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

(Версия 0)

Август 2024 г.

СЪКРАЩЕНИЯ

Съкращение	Дефиниция
БД	Басейнова дирекция
ВТ	Водно тяло
ВЕЦ	Водоелектрическа централа
ЗБРБУ	Западнобеломорски район за басейново управление
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

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	10
5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПУРБ ВЪРХУ ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ОПАЗВАНЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ	29
5.1. ОБЩИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	29
5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони	30
5.1.2. Въздействия върху целостта на защитените зони	40
5.2. ВЪЗДЕЙСТВИЯ, ЗАСЯГАЩИ КОНКРЕТНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	44
5.2.1. Защитена зона “Кресна - Илинденци” (BG0000366)	48
5.2.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	48
5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	64
5.2.2. Защитена зона “Земен” (BG0001012)	70
5.2.2.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	70
5.2.2.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	87
5.2.3. Защитена зона “Скрино” (BG0001013)	94
5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	94
5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	104

5.2.4.	Защитена зона “Река Места” (BG0001021)	109
5.2.4.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	109
5.2.4.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	122
5.2.5.	Защитена зона “Рупите - Струмешница” (BG0001023)	129
5.2.5.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	129
5.2.5.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	146
5.2.6.	Защитена зона “Родопи - Западни” (BG0001030)	154
5.2.6.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	155
5.2.6.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	176
5.2.7.	Защитена зона “Кресна” (BG0002003)	184
5.2.7.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	184
5.2.7.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	189
5.2.8.	Защитена зона “Западни Родопи” (BG0002063)	196
5.2.8.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	196
5.2.8.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	199
5.2.9.	Защитена зона “Места” (BG0002076)	202
5.2.9.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	203
5.2.9.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	209
5.2.10.	Защитена зона “Рупите” (BG0002098)	215
5.2.10.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	215
5.2.10.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	220
5.2.11.	Защитена зона “Кочериново” (BG0002099)	226
5.2.11.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	226
5.2.11.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	228
6.	СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ	230
6.1.	ОБЩИ	230
6.2.	СПЕЦИФИЧНИ	232

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	242

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 Западнбеломорски 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

- Цели за опазване на околната среда по отношение на екологичното състояние:
 - Поддържане на отлично/добро екологично състояние или максимален/добър екологичен потенциал до 2027 г. за 86 водни тела, оценени, като постигащи екологичните цели;
 - Постигане на добро екологично състояние/добър екологичен потенциал за елементи за качество и показатели с отклонения до 2027 г.; и предотвратяване на влошаването на екологичното състояние/потенциал за останалите качествени елементи – 93 водни тела (удължаване на срока);
 - Постигане на умерен екологичен потенциал за показатели с отклонения. Предотвратяване на влошаването на екологичния потенциал за останалите качествени елементи – 3 водни тела (по-мало строга цел);
 - Постигане на добро екологично състояние за 1 ВТ в неизвестно екологично състояние до 2027 г.
- Цели за опазване на околната среда по отношение на химично състояние:

- Поддържане на добро химично състояние до 2027 г. – 168 водни тела;
- Предотвратяване на замърсяването и постигане на СКОС за добро химично състояние за приоритетни вещества с отклонения до 2027 г. – удължаване на срока за 12 водни тела;
- Предотвратяване на замърсяването и постигане на СКОС за добро химично състояние за приоритетни вещества с отклонения до 2027 г. – по-малко строга цел за 3 водни тела;

Целите за опазване на околната среда за подземните водни тела

- Цели за опазване на околната среда по отношение на химичното състояние:
 - Поддържане на добро химично състояние за 34 ПВТ;
 - Предотвратяване на замърсяването и постигане на СКОС за добро химично състояние за показатели с отклонения след 2027 г. и поддържане на непревишение на СКОС за показатели без отклонения, в срок до 2027 г. – 4 ПВТ (удължаване на срока).
- Цели за опазване на околната среда по отношение на количественото състояние:
 - Поддържане на добро количествено състояние в срок до 2027 г. – 35 ПВТ;
 - Постигане на добро количествено състояние в срок до 2027 г. за 3 ПВТ (удължаване на срока).

Цели за зоните за защита на водите

В ПУРБ (2022-2027г.) са определени 49 участъка от повърхностни водни тела, представляващи зони за защита. От тях 46 са повърхностни водни тела от категория „реки“, а останалите 3 са повърхностни водни тела от категория „езера“.

- Цели за зоните за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *повърхностни води*:
 - Поддържане на доброто им състояние до 2027 г. и предотвратяване влошаването им
- Цели на зоните за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *подземни води*:
 - За подземни водни тела, определени като 33 за ПБВ, оценени в добро химично състояние, заложената цел е Поддържане и недопускане влошаването на доброто химично състояние до 2027 г.;
 - За ПВТ, определени като 33 за ПБВ, оценени в лошо химично състояние, поставената цел е постигане на добро химично състояние по показатели и параметри с отклонения, както и предотвратяване на замърсяването след 2027 и непревишаване на СКОС за добро химично състояние за параметри и показатели без отклонения до 2027 г.
- Цели на зоните с води за отдих, водни спортове и/или за къпане
 - В Западнобеломорски район за БУ няма определени зони за отдих, водни спортове и/или къпане.
- Цели на зоните, в които водите са чувствителни към биогенни елементи

- 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 от еутрофикация.
- Цели на зоните за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми¹
 - 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.
- Цели за зони за защита на водите с цел опазване на местообитания, при които поддръжката или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за опазването им, включително съответните обекти по „Натура 2000“, определени съгласно Директива 92/43/ЕИО и Директива 79/409/ЕИО²:
 - Запазване на стойностите на параметрите свързани с води за постигане на БПС и Постигане на стойностите на съответните конкретни параметри;
 - Опазване и поддържане на местообитанията на видовете птици – предмет на опазване, за постигане на тяхното БПС за 33 „Кочериново“ и 33 „Мещица“.

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.

¹ В процеса на актуализация на ПУРБ на ЗБР за третия планов период е използван терминът „зони за възпроизводство на рибна фауна“ (ЗВРФ), който отразява точно значението на определените във вътрешните води зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми. С цел да се избегнат различни тълкувания на използваната терминология, е възприето, че и двата термина следва да се използват при определянето на зоните за защита на водите в третия ПУРБ, като се прави разлика между „стопански ценни водни организми“, обект на търговски риболов и аквакултури в Черно море и река Дунав и видове, които се възпроизвеждат в естествени местообитания и се нуждаят от опазване.

² Определените цели са единствено за зони на територията на БДЗБР, за които към момента на изготвянето на Плана са разработени специфични и подробни природозащитни цели.

Предвидените в настоящия проект на ПУРБ мерки, включващи ПоМ и допълнителни мерки, са систематично представени в *Приложение 2* на настоящия документ.

Оценката за съвместимост на актуализирания за новия планов период ПУРБ в Западнбеломорски 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 877 основни и допълващи, както и 28 допълнителни мерки/действия, 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 водни тела
- Водовземания от подземни водни тела
- Водноелектрически централи (ВЕЦ)
- Миграционни бариери
- Пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ)
- Агломерации с население над 2000 е.ж.
- Предприятия с висок и нисък рисков потенциал
- Индустриални или търговски обекти
- Кариери за добив на полезни изкопаеми
- Диги
- 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 2000.³ 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

³ <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:

- Изграждане на мВЕЦ, микроязовири, водоеми
- Изграждане на промишлени предприятия (заводи, фабрики), складове
- Енергийни съоръжения (електроцентрали, електропроводи, отклонения)
- Транспортна инфраструктура
- Жилищно и вилно застрояване
- Кариери за добив на подземни богатства
- Добив на инертни материали (пясък, баластра)
- Водовземане, изграждане на елементи на водоснабдителната, водопреносната и канализационни мрежи, ПСОВ
- Фотоволтаични паркове (ФЕЦ)
- Животновъдни обекти, ферми, стопанства
- Бази за отдих, вилни / ваканционни селища, хотели и др.
- 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 Западнобеломорски РБУ са обединени в програма от мерки (ПоМ), съдържаща основни и допълващи мерки (*Приложение 7.2.2 на ПУРБ*). Освен тях са планирани са и допълнителни мерки (*Приложение 7.2.1 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
НУ_11	Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите	НУ_11_13	Изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	Изграждане, завършване, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води, зауствани във водни тела
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_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_1	Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_2	Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	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
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на	UW_2_5	Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл. ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
	отпадъчни води на населените места		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_5	Изпълнение на строителни проекти, завършване реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места над 2000 е.ж., ⁴ включително доставка до друга ПСОВ за конкретни агломерации с над 2000 души население, съгласно Приложение No 2 към Националния каталог на мерките
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_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.

Забележка: В ПоМ за някои от мерките в графа „Действия за изпълнение на мярката“ са посочени и местата за прилагане. Систематизирани тук действия са типови.

3.2. Елементи от допълнителните мерки

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_6	Създаване и възстановяване на влажни зони
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_2	Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води.
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_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

⁴ В оригиналния текст е „гр.“, тук е направена техническа корекция.

4. Защитени зони в обхвата на ПУРБ

Съгласно публично достъпни данни за границите на защитените зони⁵ в териториалния обхват на Западнобеломорски РБУ попадат изцяло или частично следните защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000:

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

Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*	Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*
BG0000113	Витоша	ДХ+ДП	BG0001022	Орановски пролом - Лешко	ДХ
BG0000134	Чокльово блато	ДХ	BG0001023	Рупите - Струмешница	ДХ
BG0000167	Беласица	ДХ	BG0001028	Среден Пирин - Алиботуш	ДХ
BG0000209	Пирин	ДХ+ДП	BG0001030	Родопи - Западни	ДХ
BG0000220	Долна Места	ДХ	BG0001375	Острица	ДХ
BG0000224	Огражден - Малешев	ДХ	BG0002003	Кресна	ДП
BG0000294	Кършалево	ДХ	BG0002063	Западни Родопи	ДП
BG0000295	Долни Коритен	ДХ	BG0002072	Мелнишки пирамиди	ДП
BG0000298	Конявска планина	ДХ	BG0002076	Места	ДП
BG0000308	Верила	ДХ	BG0002078	Славянка	ДП
BG0000366	Кресна - Илинденци	ДХ	BG0002079	Осогово	ДП
BG0000495	Рила	ДХ+ДП	BG0002089	Ноевци	ДП
BG0000496	Рилски манастир	ДХ+ДП	BG0002098	Рупите	ДП
BG0000625	Изворо	ДХ	BG0002099	Кочериново	ДП
BG0000626	Круше	ДХ	BG0002100	Долна Козница	ДП
BG0000636	Ниска Рила	ДХ	BG0002101	Мещица	ДП
BG0001011	Осоговска планина	ДХ	BG0002107	Бобошево	ДП
BG0001012	Земен	ДХ	BG0002108	Скрино	ДП
BG0001013	Скрино	ДХ	BG0002113	Триград - Мурсалица	ДП
BG0001017	Кървав камък	ДХ	BG0002126	Пирин буфер	ДП
BG0001021	Река Места	ДХ	BG0002129	Рила буфер	ДП

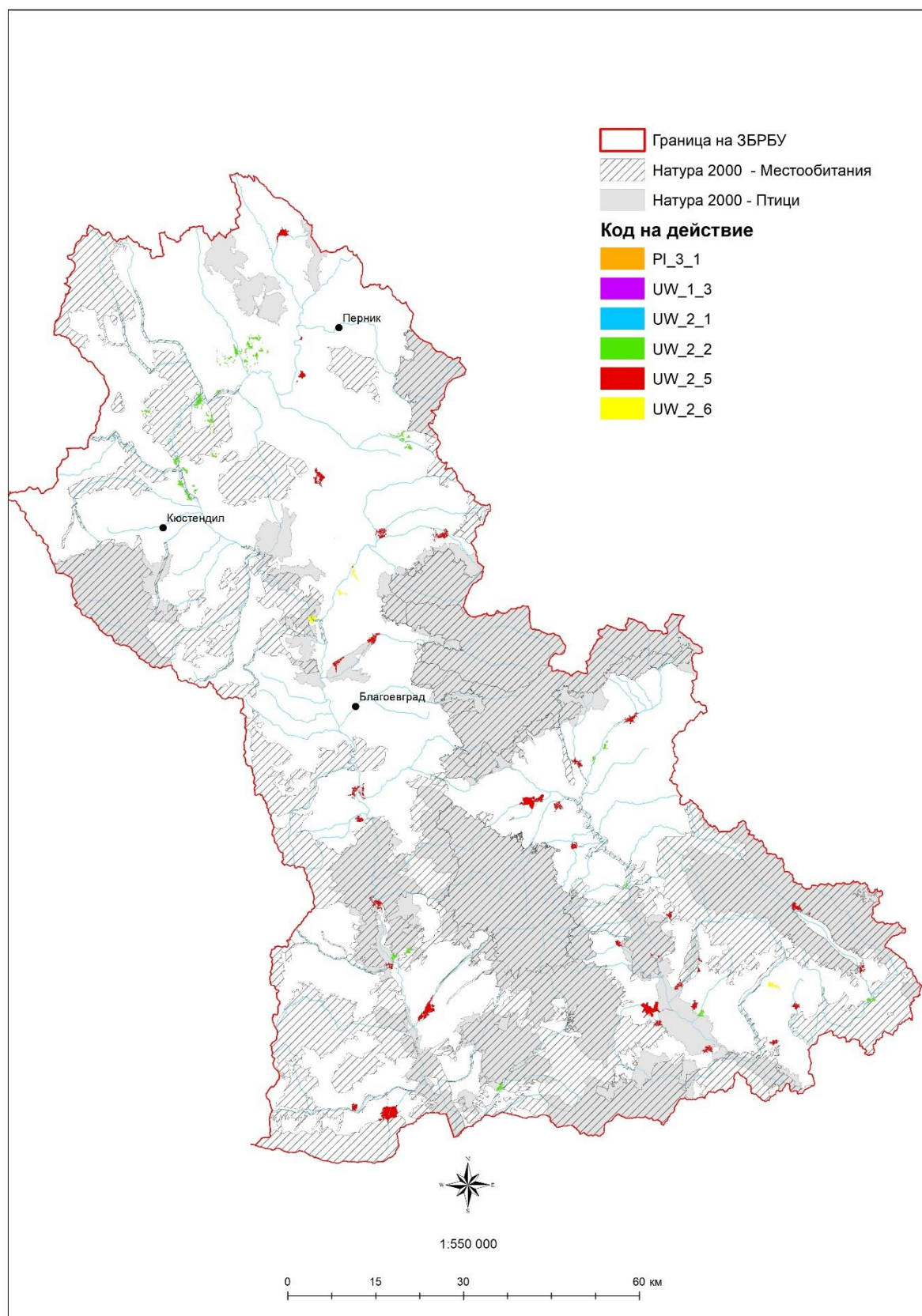
* Директива, по която е обявена зоната⁶

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.

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

⁵ <https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App/Home/Documents>, данни към 08.04.2024 г.

⁶ 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

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.

Защитена зона “Кресна - Илинденци” (BG0000366)

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 съответните биогеографски региони;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 6220* и 8230 в Алпийския и Континенталния биогеографски региони;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6220*, 6520, 9530*, 91E0* и 91M0 в двата биогеографски региона;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 5210, 9180*, 9260, 9560*, 91AA*, 91CA, 91Z0, 92A0, 92C0, 92D0 в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион и на природно местообитание с код 9110 в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на видовете Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Леопардов смок (*Elaphe situla*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион;
- поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*);
- 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, видът *Erannis ankeraria*, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
4060	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
4070*	Храстови съобщества с <i>Pinus mugo</i>
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.

Код	Наименование
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>
6230*	Богати на видове картълони съобщества върху силикатен терен в планините
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
62D0	Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
6520	Планински сенокосни ливади
8110	Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс
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
9110	Букови гори от типа <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130	Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i>
9150	Термофилни букови гори (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)
9170	Дъбово-габърони 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
91BA	Мизийски гори от обикновена ела
91CA	Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори
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
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа.
9260	Гори от <i>Castanea sativa</i>
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>
92C0	Гори от <i>Platanus orientalis</i>
92D0	Южни крайречни галерии и храсталаци (<i>Nerio-Tamaricetea</i> и <i>Securinegion tinctoriae</i>)
9410	Ацидофилни гори от <i>Picea</i> в планинския до алпийския пояс (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
9530*	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
9560*	Ендемични гори от <i>Juniperus</i> spp.
95A0	Гори от бяла и черна мура

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	4033	<i>Erannis ankeraria</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	4080	<i>Centaurea immanuelis-loewii</i>
I	6908	<i>Morimus (asper) funereus</i>	R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
I	4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	R	6095	<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани добив на пясък и чакъл, предизвикани от човека промени на хидравличните условия, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), зауствания, електропроводи и телефонни линии, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, депониране на инертни материали, рудници, открит добив, канализиране и отклоняване на води и др.

За зоната са определени и приети специфични и подробни цели на опазване, разгледани по-долу.

Защитена зона "Земен" (BG0001012)

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 природни местообитания с кодове 4090, 6110*, 6430 и 6510;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 4090, 6110*, 6430, 6510, 9180*, 91E0*, 91M0 и 91W0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);
- поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*);
- 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 типът природно местообитание 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
3140	Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от <i>Chara</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
4090	Ендемични оро-средиземноморски съобщества от ниски бодливи храстчета
40A0*	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.
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)
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
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
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>)
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</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	1361	<i>Lynx lynx</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	4037	<i>Lignoptera fumidaria</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	P	4067	<i>Echium russicum</i>
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</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 промишлени или търговски зони, изменения на хидрографските функции, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), отстраняване на горския подлес, депониране на инертни материали и др.

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

Защитена зона "Скрино" (BG0001013)

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 природни местообитания с кодове 5210 и 62A0;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 6110*, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 9180 *, 91H0 *, 91M0 и 91W0;
- 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*);
- поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*);
- 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 типът природно местообитание 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
3140	Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от <i>Chara</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>
5210	Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>
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*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
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

Код	Наименование
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
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>)
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>
91M0	Балкано-Панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори
9530*	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор

* 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	1361	<i>Lynx lynx</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</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	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	P	4080	<i>Centaurea immanuelis-loewii</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</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 Промислени или търговски зони, депониране на инертни материали, изменения на хидрографските функции, отстраняване на горския подлес 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 Места" (BG0001021)

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 Алпийския биогеографски регион;
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 5210, 6210 (* важни местообитания на орхидеи) и 6220*;

- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 3270, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6220*, 6430, 6520, 7140, 9180*, 91E0*, 91M0, 91W0, 9530* и 95A0;
- подобряване на местообитанията на вида Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*);
- поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*);
- 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 типът природно местообитание 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
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculum fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>
4060	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
5210	Храсталаци с <i>Juniperus spp.</i>
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*	Псевдостеги с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
6520	Планински сенокосни ливади
7140	Преходни блатата и плаващи подвижни торфища
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
8310	Неблагоустроени пещери
9110	Букови гори от типа <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130	Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</i>
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
91BA	Мизийски гори от обикновена ела
91CA	Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори
91D0*	Мочурни гори
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
91W0	Мизийски букови гори
9410	Ацидофилни гори от <i>Picea</i> в планинския до алпийския пояс (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
9530*	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
95A0	Гори от бяла и черна мура

* 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	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</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	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	M	1371	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</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 депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, разчистване на горите, зауствания, Изменения на хидрографските функции, предизвикани от човека промени на хидравличните условия и др.

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

Защитена зона “Рупите - Струмешница” (BG0001023)

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;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 5210, 91E0*, 91M0, 92C0 и 92D0;
- подобряване на местообитанията на видовете Леопардов смок (*Elaphe situla*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Южна блатна костенурка (*Mauremys caspica*);
- 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 типът природно местообитание и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от ЗБР, видът *Erannis ankeraria*, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6220*	Псевдостеппи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
6420	Средиземноморски влажни тревни съобщества от високи треви от съюза <i>Molinio</i>
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюза <i>Sedo - Veronicion dillenii</i>
8310	Неблагоустроени пещери
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>)
91M0	Балкано-горунови гори
92C0	Гори от <i>Platanus orientalis</i>
92D0	Южни крайречни галерии и храсталаци (<i>Nerio-Tamaricetea</i> и <i>Securinegion tinctoriae</i>)

* 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>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
I	1914*	<i>Carabus menetriesi pacholei</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	4033	<i>Erannis ankeraria</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	R	1293	<i>Elaphe situla</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	1222	<i>Mauremys caspica</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), изменения на хидрографските функции, добив на пясък и чакъл, депониране на инертни материали, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, канализиране и отклоняване на води, промишлени или търговски зони и др.

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

Защитена зона "Родопи - Западни" (BG0001030)

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 съответните биогеографски региони;

- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 6230* и 7140 в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на структурата и функциите на природно местообитание с код 9560*;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3160, 6230*, 62A0, 6410, 9180*, 91CA, 91D0*, 91E0*, 91H0*, 91M0, 91W0, 91Z0, 9270, 92C0, 9410, 9530*, и 95A0 в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на видовете Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Блатно петльово перо (*Gladiolus palustris*) и *Hamatocaulis vernicosus* в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- поддържане на свързаността на местообитанията на приоритетните за опазване видове *Кафява мечка (*Ursus arctos*) и *Европейски вълк (*Canis lupus*), както и на вида Дива коза (*Rupicapra rupicapra balcanica*);
- 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 40B0, 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>
3160	Естествени дистрофни езера
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>
4060	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
4090	Ендемични оро-средиземноморски съобщества от ниски бодливи храстчета
40B0	Родопски съобщества на <i>Potentilla fruticosa</i>
5130	Съобщества на <i>Juniperus communis</i> върху варовик
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alysso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6230*	Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
62D0	Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества
6410	Ливади с <i>Molinia</i> на карбонатни, торфени или глинести почви (<i>Molinion caeruleae</i>)
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
6520	Планински сенокосни ливади
7140	Преходни блатата и плаващи подвижни торфища
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>)

Код	Наименование
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
9110	Букови гори от типа <i>Luzulo-Fagetum</i>
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
91AA*	Източни гори от космат дъб
91BA	Мизийски гори от обикновена ела
91CA	Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори
91D0	Мочурни гори
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>)
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа
9270	Гръцки букови гори с <i>Abies borisii-regis</i>
92C0	Гори от <i>Platanus orientalis</i>
9410	Ацидофилни гори от <i>Picea</i> в планинския до алпийския пояс (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
9530*	Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
9560*	Ендемични гори от <i>Juniperus</i> spp.
95A0	Гори от бяла и черна мура

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1371	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</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	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	P	4067	<i>Echium russicum</i>
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	P	4096	<i>Gladiolus palustris</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</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>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани промишлени или търговски зони, депониране на инертни материали, експлоатация на горите без повторно засаждане или естествен растеж, канализиране и отклоняване на води, изменения на хидрографските функции, 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 "Кресна" (BG0002003)

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	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A236	<i>Dryocopus martius</i>
B	A079	<i>Aegypius monachus</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A511	<i>Falco cherrug</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A074	<i>Milvus milvus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A858	<i>Clanga (Aquila) pomarina</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани добив на пясък и чакъл, изменения на хидрографските функции, кариери за пясък и чакъл, рудничен

добив, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, жп линии, високоскоростни линии, пътища, шосета, лов, шумово замърсяване, зауствания и др.

За зоната са определени и приети специфични и подробни цели на опазване, разгледани по-долу.

Защитена зона “Западни Родопи” (BG0002063)

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	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A236	<i>Dryocopus martius</i>
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A220	<i>Strix uralensis</i>
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани непрекъсната урбанизация, открит добив, електропроводи и телефонни линии, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, рудници, зауствания, депониране на инертни материали, транспортна инфраструктура, конструкции за спорт и отдых, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, промяна на практиката за култивиране и др.

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

Защитена зона “Места” (BG0002076)

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	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	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</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	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</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	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</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	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A095	<i>Falco naumanni</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани кариери за пясък и чакъл, рудници, използване на биоциди, хормони и химикали, зауствания, ерозия, лов, друга човешка намеса и безпокойство, 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 "Рупите" (BG0002098)

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	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</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	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A119	<i>Porzana porzana</i>
B	A122	<i>Crex crex</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	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани непрекъсната урбанизация, промишлени или търговски зони, транспортна инфраструктура, разчистване на горите, шум, дискомфорт, шумово замърсяване, други форми на замърсяване, ерозия, лов и др.

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

Защитена зона “Кочериново” (BG0002099)

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	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани непрекъсната урбанизация, предизвикани от човека промени на хидравличните условия, канализиране и отклоняване на води, изменения на скоростта на образуване на наноси, изхвърляне, депониране на драгирани материали, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), замърсяване, друга човешка намеса и безпокойство, отстраняване на горския подлес и др.

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

Със Заповед № РД-363/28.05.2015 г. на министъра на околната среда и водите (ДВ бр. 45/19.06.2015 г.) за зоната е утвърден план за управление, съгласно който са определени следните мерки за предотвратяване влошаването на състоянието на местообитанията и видовете, предмет на опазване:

Мерки за опазване и поддържане на популациите на видовете, предмет на опазване в зоната

№	Мярка от плана	Видове
1	Обезопасяване на рискови гнезда на белия щъркел: Включва изнасяне на гнезда над предишните им места на дървени или метални платформи, при нежелани гнезда върху комини и покриви. Особено важно е изнасянето на гнездата на платформи над електрическите стълбове, като по този начин се елиминира риска от съприкосновение с жиците и токови удари. Мярката е от интерес както за птиците, така и за хората тъй като предотвратява пожари и повреди на ел. съоръжения. Извършва се след отлитане на щъркелите (септември).	Бял щъркел
2	Обезопасяване на електропроводите срещу съприкосновение на оголени жици с птиците. Мерките включват монтиране на изолационни накладки, които имат за цел да осигурят безопасността на птиците, с което намалява и риска от смущения в електрозахранването.	Бял щъркел
3	Предотвратяване на безпокойство на птиците през гнездовия период (напр. чрез избягване на ремонтни дейности, засягащи заети гнезда на белия щъркел).	Бял щъркел
4	Предотвратяване на директни рискове и заплахи за екземплярите на защитените видове от извършването на селскостопански дейности чрез популяризиране и контрол върху спазването на забраната за косене до 1 юли и забрана за косене на ливадите отвън навътре, недопускане на	Ливаден дърдавец

	използването на бързодвижещи се механизирани косачки, закупуване на недискови (палцови) бавно подвижни косачки.	
5	Предотвратяване на директни рискове и заплахи за екземплярите на защитените видове от отравяне с пестициди, изкуствени торове или други токсични субстанции (директно или по хранителната верига) чрез информационни и превантивни дейности със земеделските стопани.	Ливаден дърдавец Бял щъркел Червеногърба сврачка

Мерки за опазване и поддържане на местообитанията на видовете, предмет на опазване в зоната

№	Мярка от плана	Видове
1	Осигуряване на достатъчни по площ и качество местообитания на Ливадния дърдавец и съпътстващите защитени видове, които обитават местообитания с тревна растителност: Недопускане на по-нататъшна загуба на местообитания поради разораване на пасища, ливади и други участъци с тревна растителност;	Ливаден дърдавец
2	Осигуряване на достатъчни по площ и качество местообитания на Червеногърбата сврачка чрез поддържане и възстановяване на елементи на ландшафта, които имат свързващи функции и предоставят укрития на птиците (синори, канавки, ивици с естествена растителност и др.);	Червеногърба сврачка
3	Осигуряване на подходящ воден режим на влажните ливади и избягване на прекомерно осушаване или продължително преовлажняване чрез поддържане на бари и малки водоеми, управление на водните нива;	Ливаден дърдавец Бял щъркел
4	Управление на пашата за постигане на равномерно натоварване на пасищата: Закупуване и поставяне на електропастери за управление на пашата, обучение на фермерите и осигуряване на финансови компенсаци;	Ливаден дърдавец Бял щъркел
5	Подпомагане и насърчаване на ползвания, които създават мозайка от тревни местообитания. Когато е възможно, да се създадат условия птиците да използват висока растителност в началото на сезона и да се преместват към поляните;	Ливаден дърдавец
6	Превенция на пожари чрез подобрен контрол за спазване на забраната за палене на стърнища и сухи треви в земеделските територии.	Ливаден дърдавец Бял щъркел Червеногърба сврачка

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, заложиени 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	Пояснения
HY_11	Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите	HY_11_13	Изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите	Отнася се за BT BG4ST500R064.
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	Изграждане, завършване, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води, зауствани във водни тела	Отнася се за BT BG4ST900R1005 и BG4ST900R003. Локализираната мярка за BT BG4ST600R039 е извън границите на ЗЗ.
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_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	Отнася се за BT BG4ST900R1005. Локализираната мярка за BT BG4ST900R015 е извън границите на ЗЗ.
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_1	Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.	Отнася за BT BG4ST700R1022. Локализираната мярка за BT BG4DO900L117 попада в ЗЗ и е

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Пояснения
				разгледана в раздел 5.2.
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_2	Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително зауставане в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води	Отнася за БТ BG4ST500R063, BG4ST900R006, BG4ST500R1048, BG4ST500L1006, както и за всички НМ във БТ BG4ST600R1032, BG4ST600R035, BG4ST700R019, BG4ST900R004, BG4ST500R069, BG4ST700R021, BG4ST500R1030 и BG4ST500R1049. Локализираните действия за БТ BG4ME800R1088, BG4ME900R080, BG4ST200R076, BG4ST500R1052, BG4ST900L1010 и BG4ST900R1007 са извън границите на 33, а тези за БТ BG4DO135R1118, BG4ME500R1110, BG4ME700R090, BG4ST300R073, BG4ST500R062, BG4ST700R017 и BG4ST900R012 попадат в 33 и са разгледани в раздел 5.2.

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 локализирани, понеже се планира да бъдат прилагани когато и където е необходимо, в случай че се установи, че целите за опазване на околната среда за дадено водно тяло не могат да бъдат постигнати чрез предвидените в ПоМ мерки и/или в поставения срок.

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 локомоторни способности. 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 почувствителните 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 консервационно-значими видове. Изграждането на нови водоземни съоръжения, както и създаването на влажни зони предполагат по-голяма вероятност от загуба на съществуващи консервационно-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. **Западнобеломорски РБУ попада в континенталния и алпийския 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 площи съоръжения или обекти с голяма площ в естествена или полустествена среда. Това са действия UW_1_3, UW_2_1 и UW_2_2. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на влажни зони (OS_2_6) от допълнителните мерки, тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията.

Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения (PI_3_1 и UW_1_2) са пространствено обвързани с антропогенизирани терени (към съществуващи предприятия) или са с линейна структура (водопроводи, канализация). Към тях се причислява и действие НУ_11_13, засягащо самите речни течения в качеството им на линейни обекти с биокоридорна и свързваща функция. Въздействията от тази група действия 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. Ако 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_1 и UW_2_2. 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 нови площи обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има по отношение на действие OS_2_6, 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 мерки и дейности, които се реализират в силно антропогенизирана среда не се очаква значителна загуба на местообитания, тъй като обикновено видовете от тази група избягват тези райони. Тъй като бозайниците са с висока мобилност потенциалната фрагментация на местообитанията им няма потенциал за значително въздействие. Възможни са косвени въздействия като обезпокояване, в резултат от които може да се очаква временно напускане на местообитанията от видовете (за периода на строителството) в близост до обекта. Очаква се след приключване на строителните работи 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 и 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. Ако 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 изграждането на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки (действие НУ_11_13) не се очаква трайна загуба или фрагментация на местообитания, нито значително безпокойство или промяна на видовия състав или числеността на популациите. Възстановяването на влажни зони (част от действие ОС_2_6) се определя като дейност с положително въздействие върху видрата и прилепите. 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 мерките, свързани с изграждане и доизграждане на ПСОВ от населени места и стопански обекти: PI_3 (при изграждане на ПСОВ) и UW_2 (действия UW_2_1 и UW_2_2). При създаването на влажни зони за пречистване на отпадъчни води по мярка UW_1 и мярка UW_2 (действие UW_2_2) или за подобряване на естественото задържане на водата (мярка ОС_2) съществува значителна вероятност от загуба на местообитания на сухоземни влечуги. Допълнителна мярка UW_1 „Използване на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води“ от раздел 3.2, с действия UW_1_2 (Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води) и UW_1_3 (... подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж. ...), също се отнася за създаване на влажни зони и, съответно, при нейното изпълнение може да се очаква аналогично въздействие. 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 (UW_1, UW_2, ОС_2, UW_1_2, UW_1_3) ще имат положително въздействие спрямо фауната на земноводните, тъй като ще доведе до увеличаване на площта на техните местообитания.

Изграждането на водопроводи извън населени места, като компонент от мерки/действия PI_3, UW_1 и UW_2_2, както и от действие UW_1_3 (допълнителна мярка UW_1 от раздел 3.2) 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 (мерки PI_3, UW_1, UW_2), както и при създаване на влажни зони (ОС_2, UW_1_2, UW_1_3, UW_2) 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.

По време на изграждането на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите (действие НУ_11_13 от мярка НУ_11) е възможно краткотрайно отрицателно въздействие (временна загуба на местообитания, безпокойство, временно увреждане на средата на обитание, в т.ч. локално натоварване на водата с инертни частици (с влияние надолу по течението) и замърсяване от прахови емисии в района на строителните дейности. Тези въздействия са незначителни, тъй като са с временен и обратим характер. В периода на експлоатация не се очакват въздействия върху влечугите и се очакват по-скоро положителни въздействия върху земноводните, тъй като те ще се възползват от променените условия на средата, осигуряващи убежища за рибите.

Предвид факта, че при мерки, които включват изграждане на ПСОВ и за които е възможна трайна загуба на площ (PI_3, UW_2), не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП, а при реализация в границите на защитени зони кумулативното въздействие върху земноводните и влечугите се очаква да бъде незначително (степен 1), цялостният очакван ефект от изпълнението на мерките е положителен.

Като обобщение, по отношение на земноводните и влечугите степента на очакваните отрицателни въздействия може да бъдат определена като **умерена (2)** при изграждане на ПСОВ по мерки PI_3 и UW_2_1, **значителна (3)** по отношение на влечугите при изграждане на влажни зони по мерки/действия UW_1, UW_2_2 и OS_2, **незначителна (1)** за същите действия (UW_1, UW_2_2 и OS_2) по отношение на земноводните, както и за действие НУ_11_13 спрямо земноводните и влечугите.

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 земноводни и влечуги, предмет на опазване в защитените зони. Ако 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/действия, 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 мерки/действия, свързани с изграждане, реконструкция, модернизиране и разширяване на ПСОВ (PI_3, UW_2 – действия UW_2_1, UW_2_2). Подобни въздействия

се очакват и при реализация на мерките за прилагане на естествено пречистване (действие UW_1_3 от мярка UW_1, както и действия UW_1_2 и UW_1_3 от допълнителна мярка UW_1 от раздел 3.2), и на мярка OS_2 за подобряване на естествено 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)**.

По време на изграждането на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите (действие HY_11_13 от мярка HY_11) е възможно краткотрайно отрицателно въздействие (временна загуба на местообитания, безпокойство, временно увреждане на средата на обитание, в т.ч. локално натоварване на водата с инертни частици (с влияние надолу по течението)). Ако съоръженията се изграждат в шарановата зона, в периода на експлоатация има вероятност за значителни отрицателни въздействия по отношение на видовете риби, предмет на опазване в защитените зони, доколкото тези съоръжения могат да предизвикат фрагментация на местообитанията и популациите при видове, които не са способни да преодоляват бариери със значителна височина, каквито са като маришка мряна, обикновен щипок, балкански щипок, горчивка. Ако съоръженията се изграждат в пъстървовата зона, експлоатацията няма да засегне пространственото разпространение на рибните популации и не се очаква съществено въздействие. Освен това мярката цели осигуряване на убежище за рибите - положително въздействие, свързано с осигуряване на морфологично разнообразие на местообитанията, което е предпоставка за поддържане на по-висока численост и видово разнообразие на съобществата.

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.

Очакваният ефект от изпълнението на предвижданите мерки/дейности върху видовете риби, предмет на опазване в защитените зони, е основно 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. Ако 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 съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки по действие НУ_11_13 да се осигури проходимост за рибите, като се отчитат локомоторните способности на конкретните видове в съответния речен участък.*

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 (PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2), както и UW_1_3 от допълнителните мерки, предвиждащи построяване на нови съоръжения за пречистването на битови и/или промишлени води и заустването им във водни обекти. С потенциал за отрицателни въздействия по отношение загуба на местообитания за сухоземните безгръбначни също така са и дейностите по възстановяване на съществуващи или създаване на нови влажни зони за пречистване на отпадъчните води – действия с кодове UW_1_3, OS_2_6 и UW_2_2. 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)**. Възстановяването и изграждането на нови съоръжения за естествено задържане на водата (влажни зони) ще има 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. Очакваните отрицателни въздействия по изграждането на обекти с линейни характеристики - мярка UW_1_3 (при частична реализация на действието Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж.) 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. Изключение прави мярка НУ_11_13 (Изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите), при реализацията на която са възможни неблагоприятни въздействия върху местообитания на водни видове безгръбначни, обект на опазване в ЗЗ. 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 на местообитанията). 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. Ако 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 (UW_1_3, UW_2_2, OS_2_6) или изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки (HY_11_13), местоположението на съоръженията да се съобрази с хидроморфологичните характеристики 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 технологии за пречистване на производствени отпадъчни води (UW_1_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. Ако 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_1 и UW_2_2. 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.

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. Това са действия UW_1_3, UW_2_1 и UW_2_2. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на влажни зони (OS_2_6), тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията. Временна, пространствено ограничена загуба на местообитание се очаква и при изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите (HY_11_13). Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения (PI_3_1 и UW_1_2) са пространствено обвързани с антропогенизирани терени (към съществуващи предприятия) или са с линейна структура (водопроводи, канализация). При дейности, които се реализират в силно антропогенизирана среда 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.

Положителен ефект за птиците, привързани към водни местообитания се очаква по отношение на действие OS_2_6, тъй като ще се увеличи площта на местообитанията за хранене и почивка. 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 (положителни и отрицателни, 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. Ако 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_1 и UW_2_2. 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 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 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	PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2, HY_11_13	1	0	Не се налага	Не	Не
Бозайници	PI_3_1, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6, UW_1_2	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6, UW_1_2, HY_11_13	1	0	Не се налага	Не	Не
Земноводни	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_2_2, OS_2_6, UW_1_2, UW_1_3, HY_11_13	1	0	Да	Не	Не
Влечуги	UW_2_2, OS_2_6, UW_1_2, UW_1_3	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	HY_11_13	1	0	Не се налага	Не	Не
Риби	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_2_2, OS_2_6, UW_1_2, UW_1_3	1	0	Не се налага	Не	Не

Компонент	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
	HY_11_13	1	3	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
Безгръбначни	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2, UW_1_3, OS_2_6, HY_11_13	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_1_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Растения	PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2, HY_11_13	1	0	Не се налага	Не	Не
Птици	PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6, HY_11_13	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_3_1, UW_2_1, UW_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не

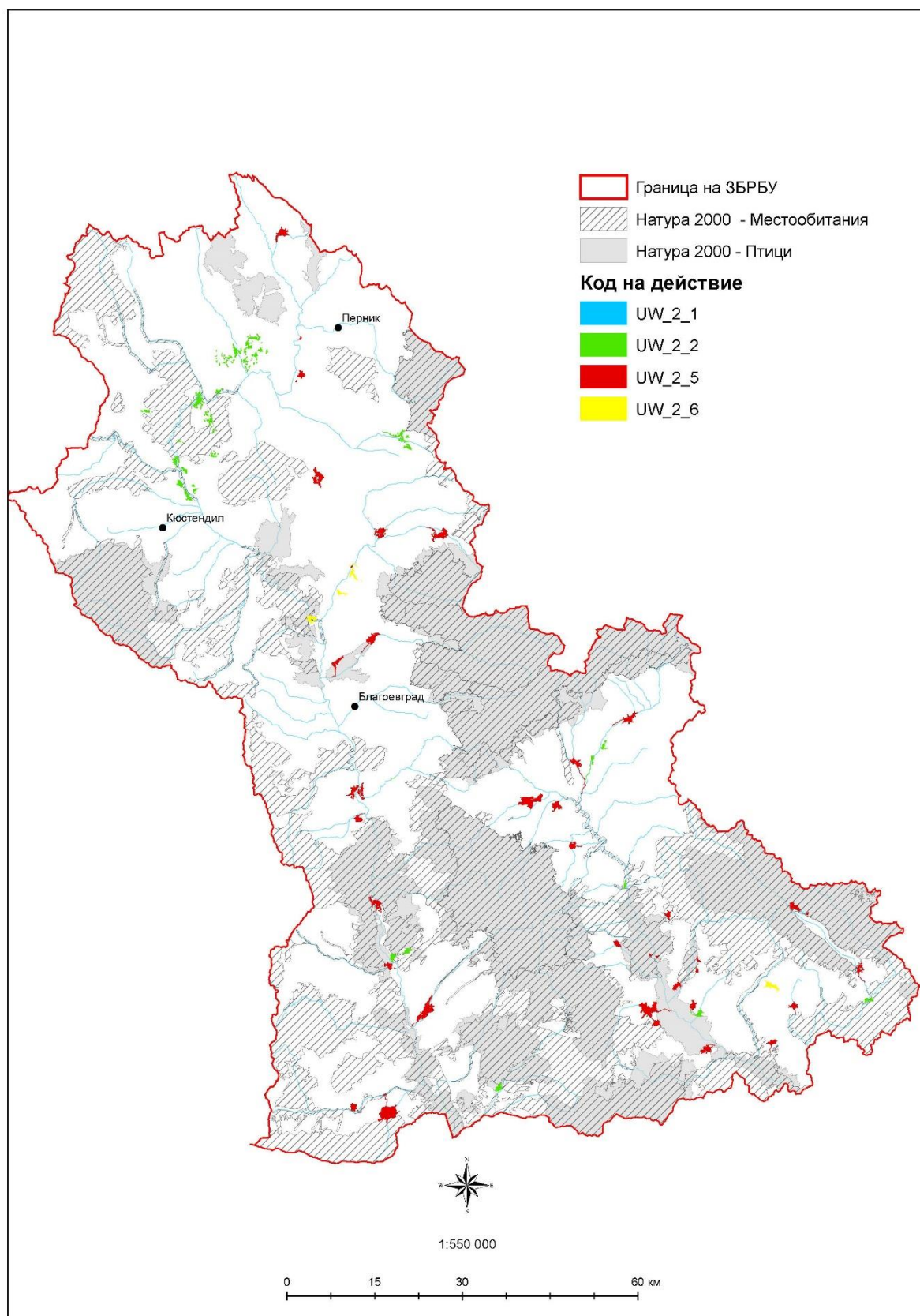
5.2. Въздействия, засягащи конкретни защитени зони

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_1	Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_2	Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води
		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
		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
		UW_2_5	Изпълнение на строителни проекти, завършване реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места над 2000 е.ж., ⁷ включително доставка до друга ПСОВ за конкретни агломерации с над 2000 души население, съгласно Приложение No 2 към Националния каталог на мерките
		UW_2_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.

Предвижданите по горепосочените действия потенциални интервенции (обекти), локализирани посредством геопространствен анализ, са представени на следващата фигура.

⁷ В оригиналния текст е „гр.“, тук е направена техническа корекция.



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

Следва да се отбележи, че канализационните мрежи се изграждат в самите населени места, като тръбопроводите се полагат по съществуващите пътища. Реконструкцията на ПСОВ / КПС 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-02-20-1⁸ е с ширина на сервитута до 20 м.⁹ 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 тази група дейности може да засегне трайно природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони. Трайно засягане или промяна на екологичните характеристики може да се очаква и при изграждането на влажни зони и останалите дейности към горепосочените мерки, поради което те се анализират подробно в настоящия раздел.

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

⁸ 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.

⁹ 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.

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“.

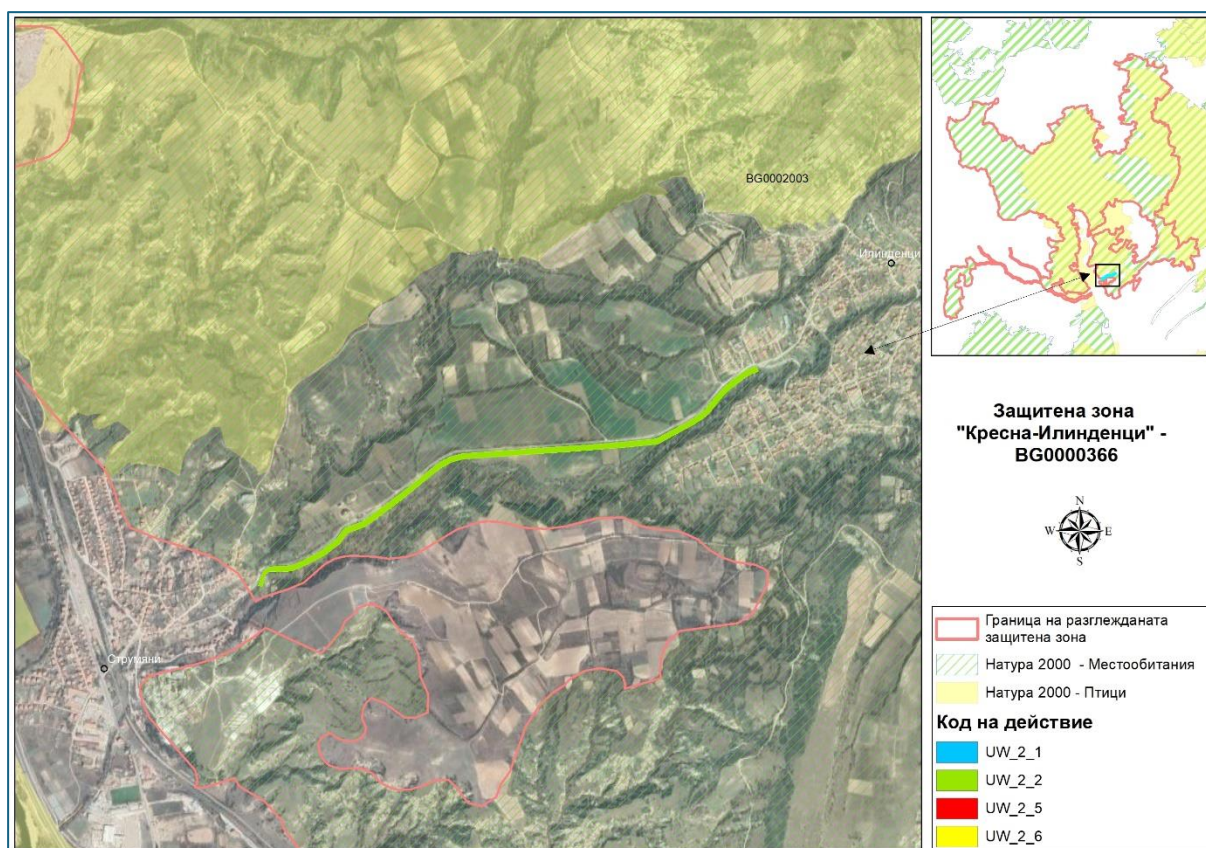
Тези въздействия се анализират с оглед на специфичните цели на опазването на защитената зона, което означава, че анализът се прави не само по отношение на текущия статус на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитената зона, но и по отношение на техния желан статус, определен чрез целите 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).¹⁰

¹⁰ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2021:437:FULL&from=EN>

5.2.1. Защитена зона “Кресна - Илинденци” (BG0000366)

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 мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води за Срумьани и Илинденци). Действието е предвидено за ВТ с код **BG4ST500R062**.

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).

5.2.1.1. 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
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_2

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 довеждащ колектор по действие UW_2_2**. Потенциалната площна загуба е 0,2 ха, което представлява 0,008% 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, в т.ч. целите за обявяване на зоната и специфичните цели за съответния тип ПМ. 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
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението 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
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_2	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
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_2
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_2
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_2
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	UW_2_2
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_2
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_2
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	UW_2_2
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_2
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_2

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 0,01% от референтните местообитания на видра в зоната (съгласно данните от националното картиране (Фаза I), тъй като не са налични актуализирани данни във връзка с определянето на специфичните цели). Потенциалната загубата на местообитание се очаква да бъде временна и обратима и предвид нищожното засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като действието засяга потенциални местообитания на вида периферно. 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. 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 неизоллирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Като цяло очакваното площно засягане е незначително и предвид временния и обратим характер на дейностите, степента на въздействие се определя като незначителна, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт със специфичните цели определени за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

Съгласно данните от националното картиране (Фаза I) при изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания се очаква да бъде временна, обратима и с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Възможна е фрагментация / бариерен ефект, която се очаква да бъде локална, краткотрайна, без вероятност за висока степен на въздействие. 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) не се идентифицира значително въздействие. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква да доведе до промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Съгласно общата оценка от националното докладване видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на пъстр 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** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт със специфичните цели на зоната, доколкото за вида не са определени такива. Не се налагат смекчаващи мерки.

Съгласно актуални ГИС данни, публикувани във връзка с определянето на специфичните цели, при реализацията на **действие UW_2_2** се идентифицира засягане единствено на хранителни местообитания на 4 вида прилепи както следва: 0,04% при *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*, 0,2% при *Myotis blythii* и 0,09% при *Myotis myotis*. Потенциалната загуба на местообитание ще бъде временна и обратима, и с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действието не засяга убежища на тези видове и няма вероятност от промяна в структурата и функциите на популациите им. Възможна е фрагментация, която се очаква да бъде локална, краткотрайна, без вероятност за висока степен на въздействие, и тъй като планираното съоръжение не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите, не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Това въздействие е с краткотраен и обратим характер, поради което се определя като незначително. Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния и алпийски биогеографски райони, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*), които са в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр видовете са със значителна представителност на популациите си в зоната с изключение на размножаващата се популация на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), която е с добра представителност. Степента на съхранение на местообитанията е добра за всички видове. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Предвид нищожната засягана площ, очакваната степен на въздействие върху засяганите видове се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. С оглед на временния характер на дейностите и предвид

факта, че видовете ще продължат да използват разглежданата територия както и до момента като хранително местообитание, не се идентифицира конфликт със специфичните цели определени за видовете.

По отношение на останалите видове прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus* и *Barbastella barbastellus*) съгласно данните от националното картиране (Фаза I) се идентифицира незначително засягане (под 1%) от референтите им местообитания в зоната. По актуални ГИС данни обаче, публикувани във връзка с определянето на специфичните цели на зоната, видовете нямат потенциални местообитания в разглежданата територия и следователно няма въздействие от изпълнението на дейността.

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_2	1	1	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_2** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. Единствено 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. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Мярката е насочена към осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води от населените места, което ще подобри екологичното състояние на водните тела, вкл. с местообитания на видрата. Това ще допринесе за постигане на специфичните цели за вида в зоната, по-конкретно:

- Подобряване на местообитанието на вида до достигане на добро екологично състояние на водните тела, които той обитава.

С оглед на това се счита, че въпреки потенциалните временни отрицателни въздействия, цялостното въздействие от изпълнението на разглежданата мярка ще е по-скоро положително. 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
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1/+
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

Съгласно актуалните данни, публикувани във връзка с определяне на специфичните и подробни цели за зоната, 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_2
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_2
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_2
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_2
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Ивичест смок	UW_2_2
6095	<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	Леопардов смок	UW_2_2

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 изпълнение на предвидените строителни работи по действие

UW_2_2 се очаква засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде временна и предвид нищожния процент засягане 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.

Предвиденото съоръжение не пресича водни обекти. Потенциалното временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са локализирани очакваните въздействия в ЗЗ „Кресна – Илинденци“ 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_2** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, в т.ч. с целите на обявяване и с приетите специфични цели, 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 предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи за изграждане на линейна инфраструктура, пресичаща местообитанията на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде временна, обратима и предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. 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. 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 добро, 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_2** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на ЗЗ „Кресна - Илинденци“ (BG0000366). Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в 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 изпълнение на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03 % от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*. 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 добро, 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_2** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в зоната.

На принципа на превантивността се препоръчва прилагането на смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo hermanni*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи за изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_2 се очаква потенциално засягане на 0,3% от подходящите места за снасяне на яйца; 0,02% от подходящите места за почивка; 0,04% от буферната зона между местата за снасяне и хранителните местообитания. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Bombina variegata*, но тъй като макар и временно и много ограничено се засягат места, подходящи за снасяне на яйца, рискът от въздействие върху числеността на популацията на блатната костенурка се определя като умерен.

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 добро, 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_2** се определя като **умерена**, с потенциал за съществени

комбинирани/кумулятивни въздействия. В етапа на строителство се очаква временен конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Кресна - Илинденци“ (BG0000366), в частност „подобряване на местообитанията на обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) в частта на зоната, попадаща в Континенталния биогеографски регион“. Освен това се идентифицира и временен конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида (площ): обща площ на подходящите местообитания“ и „Местообитание на вида (площ): качество на подходящите местообитания за снасяне на яйца“. Тъй като потенциалната загуба на местообитание ще бъде временна, краткосрочна и обратима, не се очаква трайно компрометиране на посочените цели. Видът ще продължи да ползва територията, като изпълнението на дейността ще осигури подобряване на качеството на водното тяло, което видът обитава. Предвид очакваната умерена степен на въздействие се предлага:

- *В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се определят места извън строителната полоса, в които да се създадат подходящи условия за снасяне на яйца.*

Elaphe quatorlineata

Видът е привързан към местообитания, обрасли с тревиста, храстова и ниска дървесна растителност. При извършване на строителните работи за изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni* и *Testudo graeca*, но тъй като ивичестият смок *Elaphe quatorlineata* 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 отлична, съхранението на местообитанията на вида е определено като средно или намалено, а популацията е неизоллирана, 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. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в зоната. На принципа на превантивността се препоръчва прилагането на смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo hermanni*.

Zamenis (Elaphe) situla

Видът обитава обрасли с треви и храсти сухи и топли скалисти местности. При извършване на строителните работи за изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Elaphe quatorlineata*. Природозащитното състояние също е като на ивичестия смок, с тази разлика, че леопардовият смок е оценен с добра представителност на популацията в зоната.

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. Предвид временния характер на

въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в зоната. На принципа на превантивността се препоръчва прилагането на смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Elaphe quatuorlineata*.

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
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	1	1	1	1	2	Да	2
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
6095	<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_2 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, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на разглежданото действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Кресна - Илинденци” (BG0000366).

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
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	1/+
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	1/+
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	1
6095	<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	0	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
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_2
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_2
6963	<i>Cobitis taenia</i>	Обикновен щипок	UW_2_2
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_2

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти, поради което не се очаква никакво въздействие върху видовете риби, предмет на опазване в ЗЗ „Кресна - Илинденци“ (BG0000366). Не се идентифицира конфликт нито с целите за опазване, описани в заповедта за обявяване на зоната, нито със специфичните цели за видовете риби. Съответно, не са необходими и 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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
6963	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на довеждащия колектор, предвиден за изграждане по действие UW_2_2 не се очаква загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. Не се очакват въздействия и при ремонтни работи, тъй като обектът не е свързан с водното тяло. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на никакви отрицателни въздействия. 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 „Кресна - Илинденци“.

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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
6963	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0

Безгръбначни

В района на предвижданите в ПУРБ интервенции са идентифицирани потенциални местообитания на следните видове.

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус	UW_2_2
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_2
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнездница	UW_2_2
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_2
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Кордулегастер	UW_2_2
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_2
6908	<i>Morimus (asper) funereus</i>	Буков сечко	UW_2_2
4022	<i>Probaticus subrugosus</i>	Набръчкан пробатикус	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***Ophiogomphus cecilia***

Характерни местообитания за ларвите на офиогомфуса са потоци и по-големи реки с пясъчно-чакълесто дъно, с умерена скорост на течението и плитка дълбочина, засенчени на места от крайбрежна растителност и слабо замърсяване. По данни от националното картиране (Фаза I) се идентифицира незначително засягане (под 1%) от референтните местообитания на вида в зоната. По актуални ГИС данни, публикувани във връзка с определянето на специфичните цели, видът няма потенциални местообитания в разглежданата територия и следователно **няма въздействие** от изпълнението на действие UW_2_2.

Lycaena dispar

Видът обитава предимно разнообразни и обширни влажни зони, както и крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната (по данни от националното картиране (Фаза 1), доколкото няма по-актуални ГИС данни). Загубата на местообитания на вида ще бъде временна (само в периода на изграждане на довеждащия колектор) и предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на 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 популацията на национално ниво е незначителна (съгласно предложената промяна в Специфичните природозащитни цели за вида в зоната), степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната, доколкото такива не са определени за него. Не се налагат смекчаващи мерки.

Eriogaster catax

Глоговата торбогнездница обитава влажни термо-хигрофилни или ксеро-термофилни местообитания, основно на варовит субстрат в хълмистия и предпланински пояс. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се очаква общо засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната според актуалните ГИС данни, публикувани във връзка със специфичните цели. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lycaena dispar*.

Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение също е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида е неизвестно.

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 / кумулативни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в зоната. 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 гниеца 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_2** по данни от националното картиране (Фаза I) се идентифицира незначително засягане (0,001%) от референтните местообитания на вида в зоната. По актуални ГИС данни, публикувани във връзка с определянето на специфичните цели, видът няма потенциални местообитания в разглежданата територия и следователно няма въздействие от изпълнението на действие UW_2_2.

Cordulegaster heros

Ларвите на вида обитават малки реки и потоци с бързо течение. По данни от националното картиране (Фаза 1) при изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_2** ще се засегнат 0,07% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Съгласно актуалните ГИС данни засягането е определено на безкрайно малко число. Доколкото при планираните интервенции не се пресичат/засягат водни обекти,

изпълнението на действие UW_2_2 няма да окаже пряко отрицателно въздействие върху кордулегастера. В дългосрочен аспект се очаква положително въздействие върху вида и неговите местообитания в зоната.

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_2** се идентифицира засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната (по актуални ГИС данни). 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 (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / кумулативни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Morimus (asper) 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 от **действие UW_2_2** е определено на безкрайно малко число. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на премахване на стари дървета или гниеци дънери, но предвид пренебрежимо малкия процент на засягане се определя като незначителна. 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. 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 на *M. funereus* 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 видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / кумулативни въздействия. Независимо от незначителната степен на въздействието, по отношение на изпълнението на действие UW_2_2 се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Количество мъртва дървесина в подходящите местообитания на вида, а именно: Подобряване на количеството мъртва дървесина в подходящите

местообитания на вида до достигане на целева стойност от най-малко 5 броя мъртви дървета на хектар, с дебелина над 13 см.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия се препоръчва:

- При реализацията на действие UW_2_2 в защитена зона “Кресна - Илинденци” (BG0000366) да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на буков сечко (*Morimus (asper) funereus*) и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.

Probatiscus subrugosus

Видът обитава степни и субсредиземноморски естествени и полу-естествени тревни съобщества, често примесени с храсти и по-рядко – степна и ливадна растителност в низини до 700 м надм. вис. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_2 се идентифицира засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната (по актуални ГИС данни).

Загубата на местообитания ще 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 и временна и 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 отлична, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние по всички параметри в Континенталния биогеографски район.

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 / кумулативни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се очаква трайно компрометиране на приетите специфични цели за вида в 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
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_2	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
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
6908	<i>Morimus (asper) funereus</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Да	1
4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по **действие UW_2_2** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. При ремонтни работи на съоръжението са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. При спазване на мерки за безопасност това е слабо вероятно. За наземните стадии на разглежданите видове безгръбначни факторът безпокойство се очаква да бъде нищожен, докато за водните ларви не се очаква обезпокояване в експлоатационния етап. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_2** се определя като **незначителна**. Като цяло по отношение на екологичното състояние на водните тела се очаква значително положително въздействие от приложената мярка.

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
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
6908	<i>Morimus (asper) funereus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	UW_2_2	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

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.

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 е добра. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на вида е благоприятно в национален мащаб. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е с неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но популацията му в зоната е със значителна представителност, а местообитанията му са с добра степен на съхранение. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Видовете остроух нощник (*Myotis blythii*) и голям нощник (*Myotis myotis*) са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния и алпийски биогеографски райони, а подковоносите прилепи (*Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*) са в благоприятно състояние. Представителността на популациите им в зоната е значителна, с изключение на размножаващата се популация на голям подковонос, която е с добра представителност. Степента на съхранение на местообитанията е добра за всички видове, а популациите им са неизоларирани в рамките на разширен ареал на разпространение. Очаква се планираното действие да засегне видовете в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Върху останалите видове (*Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus* и *Barbastella barbastellus*) не се очаква въздействие.

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 неизоларана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който са локализиран очакваните въздействия в ЗЗ „Кресна – Илинденци“ е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 добра, 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 доведе до негативна промяна в 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 добра, 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, без да доведе до негативна промяна в 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 умерена степен, като се идентифицира временен конфликт с целите на обявяване на защитената зона, както и със специфичните цели за вида в зоната по два параметъра.

Ивичестият смок (*Elaphe quatorlineata*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е средна или намалена, 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 доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Леопардовият смок (*Zamenis (Elaphe) situla*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е средна или намалена, 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 доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Риби

Предвиденото действие UW_2_2 няма да засегне водни обекти, поради което никой от видовете риби, предмет на опазване в защитената зона, няма да бъде засегнат нито по време на строителството, нито по време на експлоатацията на съоръжението.

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, нито със специфичните цели за видовете риби в зоната.

Безгръбначни

Офиогомфус (*Ophiogomphus cecilia*) 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 офиогомфуса е неблагоприятно-незадоволително. Планираните дейности няма да засегнат вида в зоната, нито да влошат 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 благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Торбогнездицата (*Eriogaster catax*) 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 торбогнездицата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Бръмбърът рогач (*Lucanus cervus*) 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 бръмбъра рогач е благоприятно. Планираните дейности няма да засегнат вида в зоната, нито да влошат природозащитното му състояние.

Кордулегастерът (*Cordulegaster heros*) 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 кордулегастера е благоприятно. Планираните дейности няма да засегнат вида в зоната, нито да влошат природозащитното му състояние.

Тигровият молец на Джърси (*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 еуплагията е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Буковият сечко (*Morimus funereus*) 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 буковия сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели по отношение качеството на местообитанията на вида.

Набръчканият пробатикус (*Probatiscus subrugosus*) е с отлична 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 пробатикус е благоприятно по всички параметри в Континенталния биогеографски

район. 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

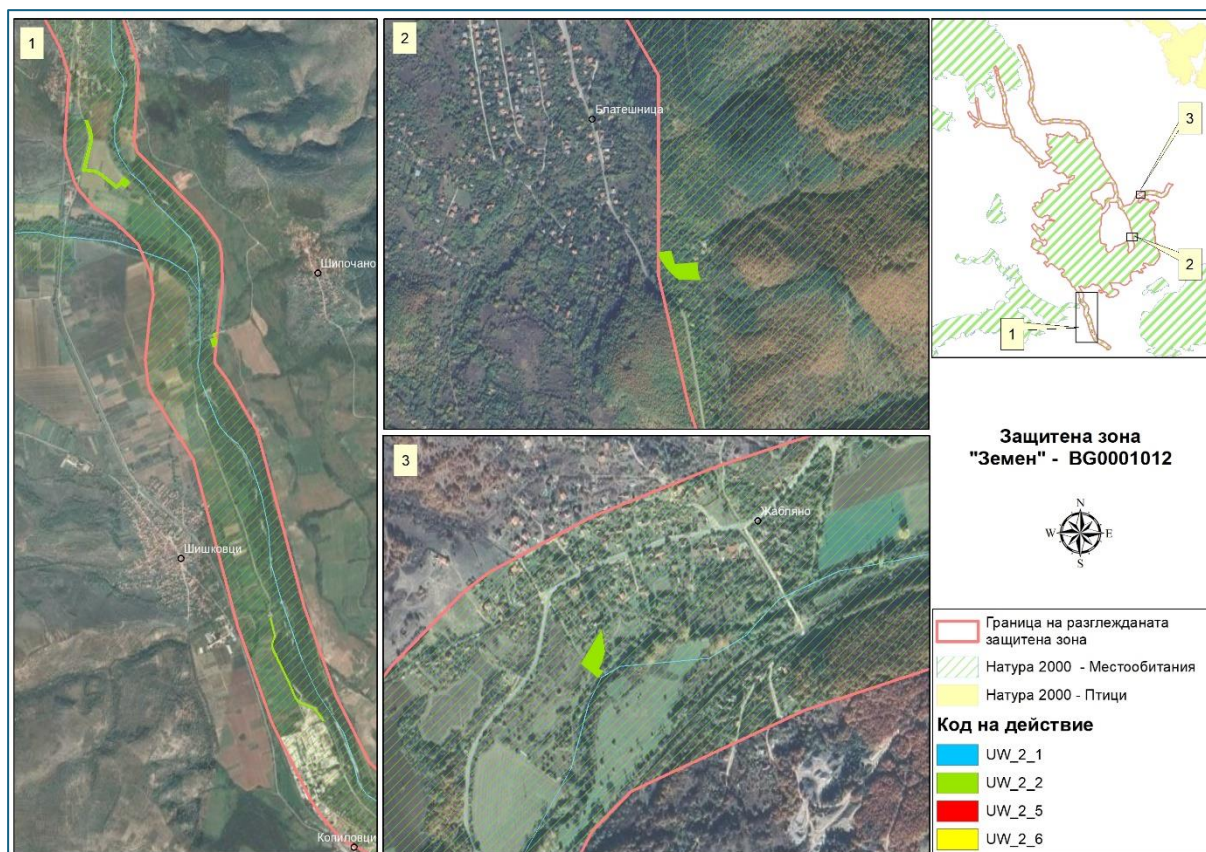
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
6220*	Псевдостеми с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	1/+	Не се налага	Няма	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	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
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	2	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
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
6095	<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
6963	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6908	<i>Morimus (asper) funereus</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
4022	<i>Probaticus subrugosus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.2. Защитена зона “Земен” (BG0001012)

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 мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води). Действието е предвидено за ВТ с код **BG4ST900R012 и BG4ST700R017**.

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).

5.2.2.1. 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
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculon fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	UW_2_2
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества	UW_2_2

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_2

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 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*

Потенциалните отрицателни въздействия от действие **UW_2_2** 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.

ПМ 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества

Природното местообитание се засяга потенциално от **изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ на с. Шишковци по действие UW_2_2**. Потенциалната площна загуба е 0,02 ха, което представлява 0,001% от референтната площ на ПМ 62A0 в зоната. Загубата ще бъде временна, локална и обратима, и предвид малката засегната площ се определя като незначителна. Фрагментация не се очаква, тъй като трасето на колектора следва това на съществуващ път. 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 отлично 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)**. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Природното местообитание също се засяга потенциалното **изграждане на довеждащ колектор до ПСОВ на с. Шишковци по действие UW_2_2**. Потенциалната площна загуба е 0,2 ха, което представлява 0,2% от референтната площ на ПМ 6430 в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за ПМ 62A0. ПМ 6430 е с неблагоприятно състояние в Континенталния биогеографски регион, където е предвидено да се

реализира мярката, и е със слаба представителност, но с 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.

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
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	Не	1
62A0	Източно субсредиземно морски сухи тревни съобщества	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_2	1	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 Измest	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_2	0	0	1	0	0	Не	1
62A0	Източно субсредиземно	UW_2_2	0	0	1	0	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	морски сухи тревни съобщества								
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_2	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
1361	<i>Lynx lynx</i>	Рис	UW_2_2
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_2
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_2
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_2
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	UW_2_2
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_2
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_2
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_2
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_2
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_2

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 0,06% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалната загубата на местообитание се очаква да бъде предимно трайна, но с оглед на нищожното засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като действието засяга периферно потенциални местообитания на вида. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. Възможно е и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности на брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се

определят като незначителни. Временно ще се повиши факторът безпокойство, но предвид екологията на видрата (предимно нощно активна), не се очаква това въздействие да бъде със силна степен или да доведе до преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видра. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

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 / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lynx lynx

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. С оглед на нищожния процент засягане загубата на местообитания се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация, тъй като действието засяга периферно потенциални местообитания 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. Ще се повиши и фактора безпокойство. Тези въздействия са локални и краткотрайни, поради което степента се определя като незначителна. 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 континенталния биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на рис в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията му 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** 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.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се очаква засягане на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде предимно трайна, но с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, 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 и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно-незадоволително 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 му 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** 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_2** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но 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 на местообитания се определя като слаба, тъй като ще бъде локална и няма потенциал за нарушаване функционалността и свързаността на местообитанията на вида в зоната. 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. Предвид наличието на дървета в целевата територия, подходящи за убежища на вида, не може да се изключи инцидентна смъртност на индивиди, но с оглед на незначителното площно засягане, рискът се определя като нисък. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр видът е със значителна представителност на популацията в зоната и отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Потенциалната загуба на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но предвид нищожното площно засягане, локалния и предимно временен характер на дейностите, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Независимо от незначителното площно засягане обаче не може да се изключи вероятността от наличие на убежища на вида в целевата територия. С оглед на това се препоръчва осигуряване на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_2 в защитена зона "Земен" (BG0001012) 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_2** се идентифицира засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но предвид нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация, тъй като действието засяга минимална площ от потенциалните местообитания на вида периферно. Въздействията, свързани с бариерен ефект, влошаване на условията на средата и безпокойство са аналогични на

по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нисък, но предвид наличието на дървета в засяганата територия не може да се изключи наличието на убежища / колонии. Дългоухият нощник е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но с отлична степен на съхранение на местообитанията в зоната и със значителна представителност на популацията си. 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** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителното площно засягане обаче не може да се изключи вероятността от наличие на убежища / колонии на вида в обхвата на планираното действие. С оглед на това се препоръчва осигуряване на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_2 в защитена зона "Земен" (BG0001012) 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 при строителството на **действие UW_2_2** може да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следната площна загуба спрямо референтните местообитания на видовете: 0,03% при *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis emarginatus* и *Myotis myotis*, 0,0001% при *Rhinolophus euryale* и 0,02% при *Myotis blythii*. Предвид нищожното процентно засягане очакваната загуба на местообитание 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 действието не засяга убежища на тези видове. Не се очаква негативна промяна в структурата и функциите на популациите им. Съгласно общата оценка по националното докладване подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*) са в благоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, а останалите видове са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр на зоната видовете са със значителна представителност на популациите си и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популациите им са неизолирани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство 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
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_2	1	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
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението по **действие UW_2_2** 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_2	0	0	1	1	0	He	1
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	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
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_2
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_2
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_2

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 за изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,09% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на линейна инфраструктура ще бъде временна, а при изграждане на ПСОВ – постоянна. Предвид много малкия процент засягане потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е 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. Този риск 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.

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 неизолирана в рамките на разширен ареал 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. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като потенциалните отрицателни въздействия са незначителни спрямо цялостния ефект от реализацията на действието, което ще допринесе 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 изпълнение на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,08% от 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са локализирани очакваните въздействия в ЗЗ „Земен“ 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 неизолирана в рамките на разширен ареал 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. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,09% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде постоянна, а при изграждане на линейна инфраструктура – временна и обратима. Предвид много малкия процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ на 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 значителна, съхранението на местообитанията на вида е определено като добро, 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 защитена зона „Земен” (BG0001012), в частност „подобряване на местообитанията на 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.*

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,10% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *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_2** 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 действието, което ще допринесе за подобряване на местообитанията на вида. 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
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_2 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитанията на разглежданите видове. 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 съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. 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 земноводни в защитена зона „Земен“.

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/+
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1/+
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_2
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_2
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_2
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_2

Потенциални въздействия в етапа на строителство

По действие UW_2_2 са определени две локации за изграждане на ПСОВ. Площадката за изграждане на ПСОВ при с. Блатешница не засяга местообитанията на видове риби, предмет на опазване в ЗЗ „Земен“. Другата площадка, при с. Жабляно, е локализирана върху терасата на р. Струма, поради което по време на строителните работи са възможни въздействия върху местообитанията на 4-те вида риби, предмет на опазване в защитената зона. Очакваните въздействия са само косвени. 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 „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за четирите целеви вида. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata* (р. Струма представлява ефективен миграционен и екологичен коридор) и „неизолирана популация, но на границите на ареала“ – за *Cobitis taenia*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на ПСОВ **действие UW_2_2** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на защитената зона. Не се налага 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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията по действие UW_2_2 върху терасата на р. Струма не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/барьерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ 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 съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на предвижданото действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Земен“.

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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	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
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_2
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_2
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма	UW_2_2
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	UW_2_2
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	UW_2_2
4037	<i>Lignyoptera fumidaria</i>	Лигниоптера	UW_2_2
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	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***Lycaena dispar***

Видът обитава предимно разнообразни и обширни влажни зони, както и крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителните работи по действие **UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,1% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна (при изграждане на довеждащия колектор) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на 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 (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 биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната. 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 гниеца 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_2** се идентифицира засягане на 0,0003% 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. Представителността на популацията му 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 видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / 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_2** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lucanus cervus*.

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 значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е с неизвестно природозащитно състояние.

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 / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на 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 0,0001% 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 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_2** 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.

Austropotamobius torrentium

Видът предпочита предимно студени, бързо течащи потоци, но екземпляри се срещат и в по-големи реки и езера. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се очаква засягане на 0,0001% 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 нищожно малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустване 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 водния обект (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 повърхностния воден обект.

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 (Континентален биогеографски район) 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_2** 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.

Lignyoptera fumidaria

Видът е пространствено рядък и с малочислени популации. Обитава тревни съобщества на открити (карстови) терени, изобилстващи с *Achillea* (основни хранителни растения за

вида). При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_2** се очаква засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде необратима, но предвид малкия 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 средата (повишени нива на запрашеност от изкопно-насипните дейности). 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 добра, степента на съхранение също е добра. На национално ниво (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида е благоприятно.

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 / 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_2** се идентифицира засягане на 0,002% от референтните местообитания на вида в зоната. 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 (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / 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 Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_2	1	1	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
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
4037	<i>Lignyoptera fumidaria</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие UW_2_2** не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разглежданите видове.

При ремонтни работи на съоръженията, предвиждани по **действие UW_2_2** са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия, поради това не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_2** се определя като **незначителна** по отношение на временните отрицателни въздействия и **положителна** за водозависимите организми в дългосрочен аспект.

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
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
4037	<i>Lignyoptera fumidaria</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	0	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 3260 (Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*) е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и добро 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.

ПМ 62A0 (Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества) е с неблагоприятно състояние в страната, но с добра представителност и отлично 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 Континенталния биогеографски регион, където е предвидено да се реализира мярката, и е със слаба представителност, но с добро съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да повлияят на природозащитния му статус.

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.

Рисът (*Lynx lynx*) 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 неизвестно състояние в континенталния биогеографски район. 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-незадоволително състояние в континенталния биогеографски 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 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.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски райони, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*), които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите на всички видове от тази група е значителна, а степента на съхранение на местообитанията им е отлична. Планираната дейност се очаква да засегне 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 доведе до негативна промяна в 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са локализирани очакваните въздействия в ЗЗ „Земен“ е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 добра, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала 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 зоната, а именно подобряване на местообитанията на вида.

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 доведе до негативна промяна в 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*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна и за четирите вида, предмет на опазване в ЗЗ „Земен“. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*, и „неизолирана популация, но на границите на ареала“ – за *Cobitis taenia*.

Реализацията на планираните дейности не се очаква да доведе до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете.

Безгръбначни

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

Бръмбърът рогач (*Lucanus cervus*) 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 бръмбъра рогач е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Осмодермата (*Osmoderma eremita*) 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 осмодермата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Буковият сечко (*Morimus funereus*) 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 буковия сечко е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

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 в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на ручейния рак е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Лигниоптерата (*Lignyoptera fumidaria*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, като степента на съхранение също е добра. Популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на лигниоптерата е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Тигровият молец на Джърси (*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 еуплагията е благоприятно. 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

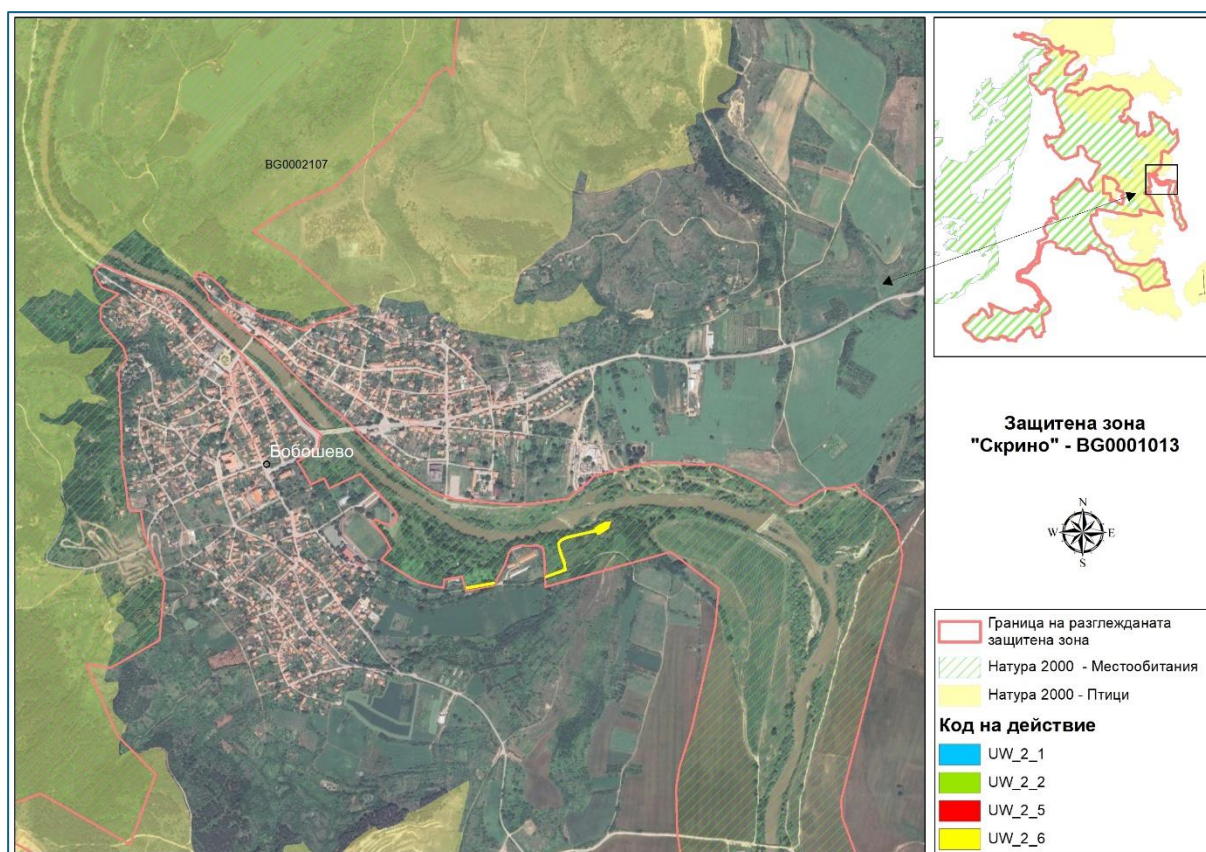
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревы в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1361	<i>Lynx lynx</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	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
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_2	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_2	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_2	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4037	<i>Lignyoptera fumidaria</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.3. Защитена зона “Скрино” (BG0001013)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_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). Действието е предвидено за ВТ с код **BG4ST700R028**.

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).

5.2.3.1. 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_6
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_6
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_6
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_6
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_6
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_6
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_6

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_6** се идентифицира засягане на 0,04% 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. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и се определя като въздействие с ниска степен. Не се очаква бариерен ефект, тъй като видрата е високо мобилен вид. По време на строителството ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. Възможно е и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности на брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Временно ще се повиши факторът безпокойство, но предвид екологията на видрата (предимно нощно активна), не се очаква значително въздействие, нито преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видра. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_6** се 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.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_6** се очаква засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде трайна, но с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална и 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 пъстр 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 пъстр 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_6** 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.

Видовете прилепи, потенциално засягани от реализацията на **действие UW_2_6** използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.), и при изпълнението на дейността могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следната площна загуба спрямо референтните местообитания на видовете: *Rhinolophus hipposideros* – 0,001%; *Rhinolophus ferrumequinum* – 0,003%; *Myotis emarginatus* – 0,004% а при *Myotis blythii* и *Myotis myotis* – 0,01%. С оглед на нищожното процентно засягане загуба на местообитание се определя като незначителна. Тъй като предвижданото действие не засяга убежища на тези видове, не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност. Няма вероятност от негативна промяна в структурата и функциите на популациите на тази група прилепи. Не се очаква бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална и не се очаква да наруши свързаността и функциите на местообитанията на видовете. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са с краткотраен и обратим характер. Съгласно общата оценка по националното докладване видовете остроух нощник (*Myotis blythii*), трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) и голям нощник (*Myotis myotis*) са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биоекографски район, а голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) и малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) са в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр видовете са със значителна представителност на популациите си в зоната, и добра степен на съхранение на местообитанията. Популациите им са неизолирани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Предвид нищожното площно засягане на местообитанията на тази група прилепи и временния характер на дейностите очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_6** 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
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението 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_6	0	0	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_6	0	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_6	0	0	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_6	0	0	1	0	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_6	0	0	1	0	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_6	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_6
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_6
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_6
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_6
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_6

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 за изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_6 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на линейна инфраструктура ще бъде временна, а при изграждане на ПСОВ – постоянна. Предвид нищожната засегната площ потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е 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 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_6** 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 изпълнение на предвидените строителни работи по действие

UW_2_6 се очаква засягане на 0,01% от 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са локализираны очакваните въздействия в ЗЗ „Скрино“ 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 неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_6** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитена зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_6 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде постоянна, а при изграждане на линейна инфраструктура – временна и обратима. Предвид нищожния процент засягане очакваната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Възможна е фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ на 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_6** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Скрино“ (BG0001013), в частност „подобряване на местообитанията на 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.

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_6 се очаква засягане на 0,001 % от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*. 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_6** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Скрино“ (BG0001013), в частност „подобряване на местообитанията на шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*)“.

Не се налага прилагането на смекчаващи мерки, различни от предложените за *Testudo hermanni*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_6 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *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_6** 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 действието, което ще допринесе за подобряване на местообитанията на 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
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_6	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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Да	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_6	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_6 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитанията на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ 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 съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

Очаква се изпълнението на предвиданото действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Скрино“.

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_6	0	0	1	1	0	Не	1/+
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1/+
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_6	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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_6
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_6
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_6
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_6

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Площадката за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_6 е локализирана върху терасата на р. Струма, поради което по време на строителните работи са възможни въздействия върху местообитанията на видовете риби, предмет на опазване в защитената зона. Очакваните въздействия са само косвени. 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 никоя от предвидените интервенции 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 „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus*, и *Cobitis taenia*, и добра – за *Sabanejewia aurata*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично и за четирите целеви вида. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ и за четирите вида риби, тъй като р. Струма представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действие UW_2_6** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт нито с природозащитните цели на защитената зона. Не се налага 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 Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, изградени по действие UW_2_6 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове риби. При ремонтни работи на ПСОВ 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 предвижданото действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Скрино“.

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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_6	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_6	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
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_6

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

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_6** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна (за времето на изграждане на довеждащия колектор) и трайна (по отношение на площта, предвидена за изграждането на ПСОВ), но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта на 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 (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_6** 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
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_6	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие UW_2_6** не се очаква допълнителна загуба и/или фрагментация на местообитания на разглежданите видове.

При ремонтни работи на съоръженията, предвиждани по **действие UW_2_6**, са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия, поради това не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_6** 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
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_6	0	0	1	0	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.

5.2.3.2. 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

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 в благоприятно състояние на национално ниво. Представителността на популацията и в зоната спрямо тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. 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.

Видовете прилепи, които се засягат, са с неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) и малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите им е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра за всички видове. Очаква се реализацията на планираното действие 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 доведе до негативна промяна в 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са локализиран очакваните въздействия в ЗЗ „Скрино“ е посочено като „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 за опазване в защитената зона, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

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, но се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитената зона, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

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 доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Риби

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*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus*, и *Cobitis taenia*, и добра – за *Sabanejewia aurata*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично и за четирите целеви вида. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ и за четирите вида риби.

Реализацията на планираните дейности не се очаква да доведе до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете.

Безгръбначни

Тигровият молец на Джърси (*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 е благоприятно. 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.

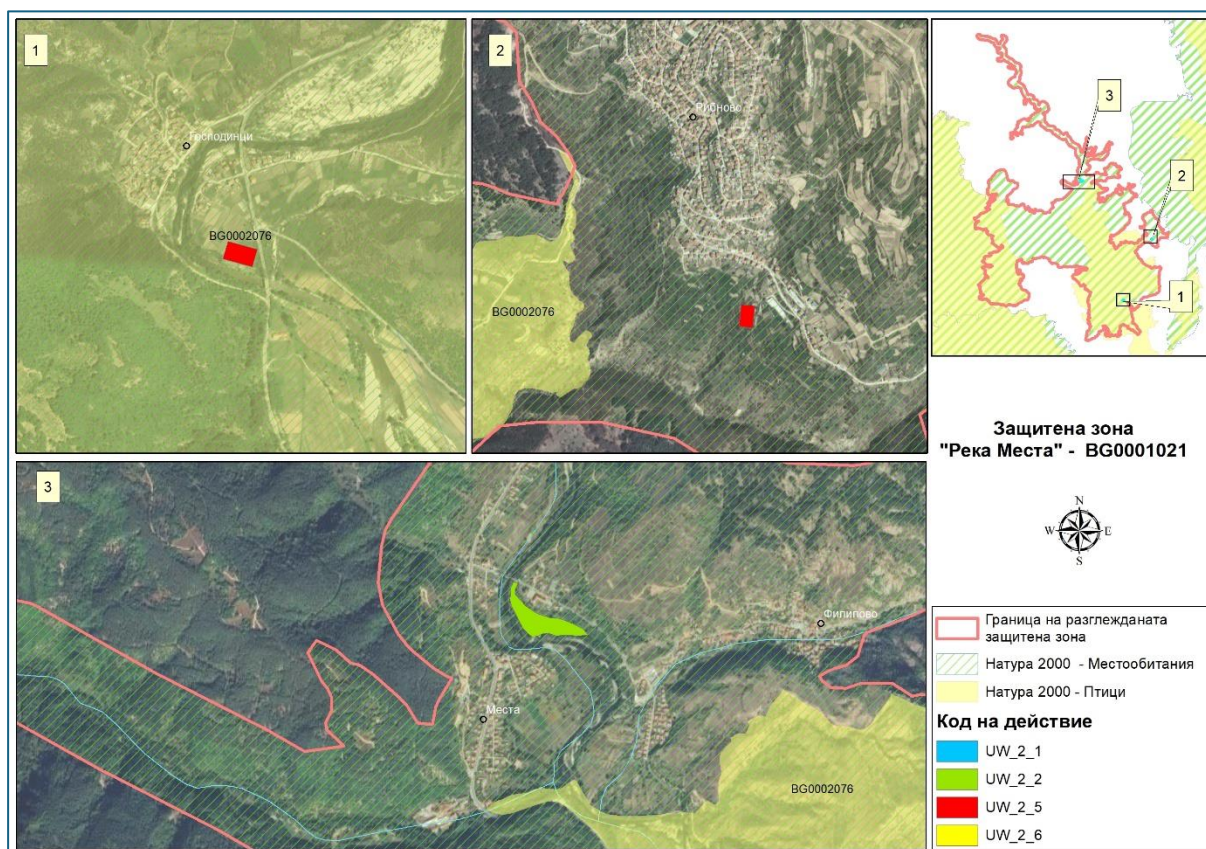
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_6	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_6	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_6	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Няма	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_6	1	1	Не се налага	Няма	Не

5.2.4. Защитена зона “Река Места” (BG0001021)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води (за село Места)) 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 кодове **BG4ME700R090 и BG4ME700R102.**

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).

5.2.4.1. 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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Кафява мечка	UW_2_5
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_2
			UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_2
			UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_2
			UW_2_5
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	UW_2_5
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_2
			UW_2_5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_2
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	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***Ursus arctos****

При потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,004% от референтните местообитания на вида в зоната. Следва обаче да се има предвид, че теренът, планиран за изграждане на ПСОВ, представлява открита площ, граничеща с урбанизирана територия и без естествена горска покривка. С оглед на това не се очаква загуба на подходящи местообитания на вида в резултат от изпълнението на действието, нито фрагментация / бариерен ефект. Следователно не се очаква нарушаване на свързаността на местообитанията на мечка в зоната. Очакват се единствено косвени въздействия, свързани с временно влошаване на средата в резултат от газо-прахови емисии от строителната механизация и безпокойство. Тези въздействия се очаква да бъдат краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Мечката е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Видът е 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, в етапа на строителство на **действие UW_2_5**, се идентифицират единствено косвени въздействия с **незначителна** степен, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lutra lutra

Местообитания на видра се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_5 и действие UW_2_2**. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_2 се очаква загуба на 0,1% от референтните местообитания на вида в зоната, а при действие UW_2_5 се очаква загуба на 0,05%. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожния общ процент (0,15%) тази загуба се определя като незначителна. Очаква се локална фрагментация, която ще бъде локална, и няма да засегне съществено вида. Видрата е високо мобилен вид и планираните съоръжения по действията нямат потенциал за бариерен ефект. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация, като е възможно и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности на брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Временно ще се повиши факторът безпокойство, но предвид екологията на вида (предимно нощно активен) не се идентифицира висока степен на въздействие. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

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 целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Barbastella barbastellus

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_5 и действие UW_2_2**. При строителството по действие UW_2_2 се очаква загуба на 0,001% от референтните местообитания на вида, а при изпълнение на действие UW_2_5 се очаква загуба на 0,0004%. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Действията засягат периферно потенциални местообитания на вида, поради което не се очаква фрагментация, и тъй като предвижданите по тях обекти не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите няма вероятност за бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи. Очаква се временно повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са с 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 планираните действия не може да се изключи наличието на убежища / колонии. Широкоухият прилеп е в неизвестно състояние в алпийския 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 изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство 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 планираните действия, 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_2 и действие UW_2_5 в защитена зона "Река Места" (BG0001021) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Myotis bechsteinii

При потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Това засягане е нищожно спрямо референтните местообитания на вида в зоната, с оглед на което потенциалната загуба на местообитания 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 планираната дейност не може да се изключи вероятността от наличието на убежища на дългоух нощник, но с оглед на нищожното площно засягане рискът от инцидентна смъртност на индивиди се определя като нисък. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно състояние на национално ниво, но със значителна представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Предвид нищожното площно засягане и временния характер на дейностите, степента на въздействие в етапа на строителство 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 в обхвата на планираното действие. С оглед на това се препоръчва осигуряването на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_2 в защитена зона "Река Места" (BG0001021) 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.), каквито не се засягат от горепосочените действия 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: 0,02% при *Rhinolophus hipposideros*; 0,02% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,006% при *Rhinolophus euryale*; 0,01% при *Myotis blythii*; 0,003% при *Myotis emarginatus* и 0,005% при *Myotis myotis*. С

оглед на нищожното процентно засягане потенциалната загуба на местообитания 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 и 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 алпийския биогеографски район видовете *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale* са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр видовете са с отлична степен на съхранение на местообитанията в зоната, а популациите им са със значителна представителност. Популациите им са неизоларирани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство се 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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</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_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
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	0	1	1	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

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания. При евентуални ремонтни дейности е възможно

временно и локално влошаване на средата и безпокойство. Тези въздействия се очаква да бъдат 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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
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
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
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
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	0	0	1	1	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

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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	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 0,04% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,02% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,06% от площта на местообитанията на вида в зоната. Въздействие върху големия гребенест тритон може да се очаква при строителни работи за изграждане на ПСОВ до брега на р. Места. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде постоянна. Предвид много малката засегната площ потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на ПСОВ е възможна 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 целите на обявяване на защитена зона „Река Места“ (BG0001021). Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изпълнение на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида, а по действие UW_2_5 – 0,01% или общо от двете действия – 0,04% от площта на

местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който са локализирани очакваните въздействия в ЗЗ „Река Места“ 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 целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,01% или общо от двете действия – 0,04% от площта на местообитанията на вида. Въздействие може да се очаква при строителни работи върху речните тераси на р. Места. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде необратима, но незначителна. Възможна е фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ на 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 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. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване 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 0,001% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,02%

или общо или общо от двете действия – 0,021% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*. 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 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 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 зоната. Не се налага прилагането на смекчаващи мерки, различни от предложените за *Testudo hermanni*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на предвидените строителни 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 – 0,001% или общо или общо от двете действия – 0,011% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *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 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.

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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	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
		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

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 и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ 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 съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат 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 земноводни в защитена зона „Река Места“.

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
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
1219	<i>Testudo graeca</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_2	0	0	1/+	1	0	Не	1
		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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_2
			UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_2
			UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_2
			UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Площадките за реализация на действия UW_2_2 и UW_2_5 са локализирани върху терасите на р. Места, поради което по време на строителните работи при изграждане на ПСОВ са възможни въздействия върху местообитанията на видовете риби, предмет на опазване в защитената зона. Очакваните въздействия са само косвени. 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 „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*. Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна и за трите целеви вида. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*, и добро – за *Cobitis taenia*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus* и „неизолирана популация, но на границите на ареала на вида“ – за *Cobitis taenia*, като р. Места представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство 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 целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на 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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
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

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, изградени по действия UW_2_2 и UW_2_5 върху терасите на р. Места, не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове риби. При ремонтни работи на ПСОВ 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 тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Река Места“.

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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
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
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

Безгръбначни

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Обикновен паракалоптенус	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

Paracaloptenus caloptenoides

Видът обитава предимно сухи каменисти или пясъчливи местообитания (склонове, открити пасища и др.) в широк височинен диапазон (докъм 1600 m надм. вис.). 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 местообитания на вида ще бъде трайна, но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта на защитената зона и тази на потенциалните местообитания на вида. 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 значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален 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 **действия UW_2_2** и **UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната (0,001% за първото и 0,002% за второто действие). Загубата на местообитания на вида ще бъде трайна, но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта на 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 неизолирана в рамките на разширения ареал на

разпространение. На национално ниво (Континентален 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.

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
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</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. 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, поради това 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
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_5	0	0	1	1	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

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

Мечката (**Ursus arctos*) е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 природозащитното състояние на вида на национално ниво е благоприятно. 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 неизвестно природозащитно състояние в алпийския биогеографски район. Видът е 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-незадоволително състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната 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 алпийския биогеографски райони, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*), които са в благоприятно състояние. Видовете от тази група са със значителна представителност на популациите си в зоната, а степента на съхранение на местообитанията им е отлична. 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 доведе до негативна промяна в 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 в Алпийския биогеографски регион, в който се намира защитена зона „Река Места“ (BG00001021) е „благоприятно“. Очаква се

реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 добра, 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 доведе до негативна промяна в 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 добра, 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 планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 доведе до негативна промяна в 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*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна и за трите целеви вида. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*, и добро – за *Cobitis taenia*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus* и „неизолирана популация, но на границите на ареала на вида“ за *Cobitis taenia*.

Реализацията на планираните дейности не се очаква да доведе до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете.

Безгръбначни

Паракалоптенусът (*Paracaloptenus caloptenoides*) 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 паракалоптенуса 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 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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	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
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
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
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</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_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

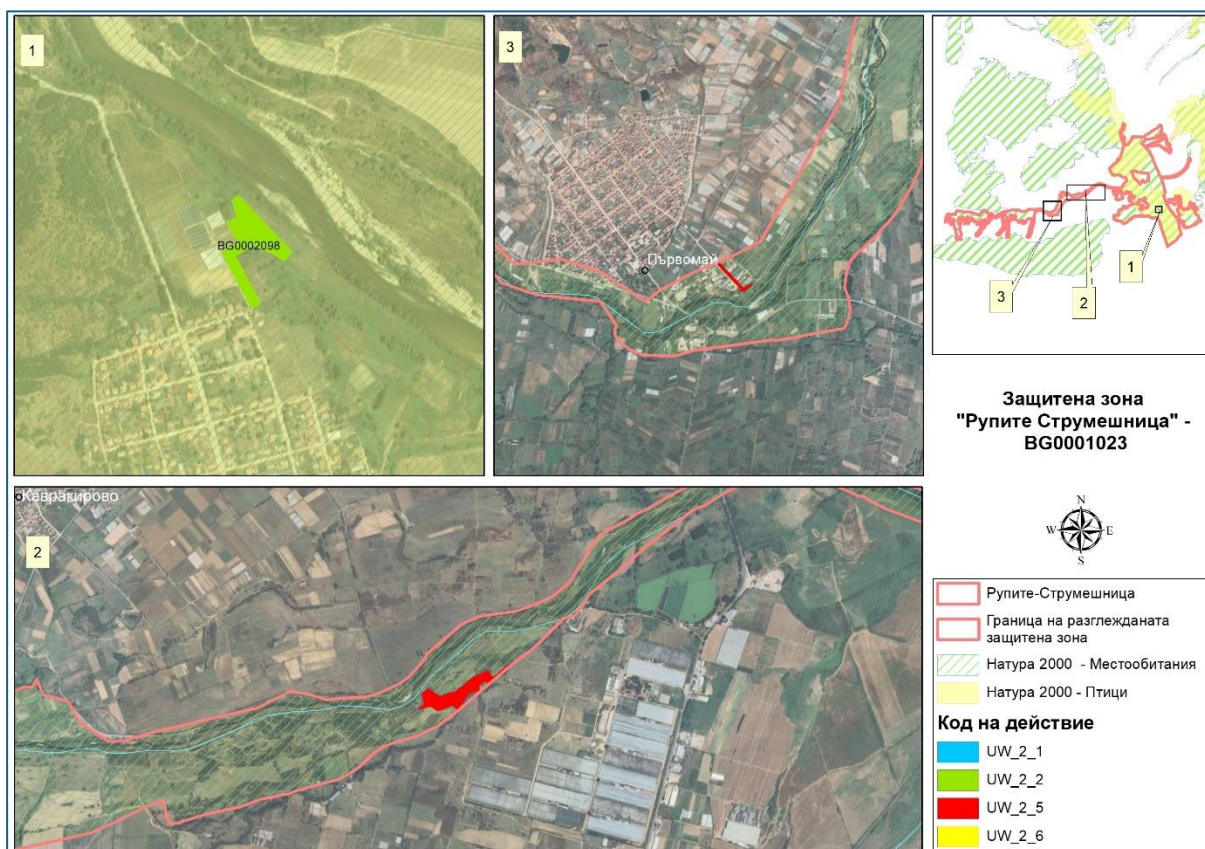
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</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
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
1219	<i>Testudo graeca</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
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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	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
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_2	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
		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
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

5.2.5. Защитена зона “Рупите - Струмешница” (BG0001023)

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 мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води (за село Тополница)) 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 кодове **BG4ST300R073 и BG4ST400R1072**.

Геопропространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло или в периферията на защитената зона.



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

5.2.5.1. 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
			UW_2_5
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_2
			UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_2
			UW_2_5
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_2
			UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_2
			UW_2_5
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	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***

Местообитания на видра се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_2 и действие UW_2_5**. При изпълнение на строителните работи по действията се очаква общо засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед нищожния общ процент тази загуба се определя като незначителна. Очаква се локална и временна фрагментация, за времето на изграждане на зауставането към водния обект, което няма да наруши целостта на местообитанията на вида. Видрата е високо мобилен вид и не се очаква бариерен ефект. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация, като е възможно и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности на брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Временно ще се повиши факторът безпокойство, но предвид екологията на вида (предимно нощно активен) не се очаква това въздействие да доведе до преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

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 целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действия UW_2_2** и **UW_2_5** се идентифицира общо засягане на 0,06% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциални местообитания се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното засягане се определя като **незначителна**. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вида в зоната, и тъй като видът е с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. По време на строителството ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са с локални, временни и обратими. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък. Не се очаква негативна промяна в структурата и динамиката на популацията на пъстър пор в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб, но съгласно стандартния формуляр 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.

Планираните действия засягат незначителна част от потенциалните местообитания на вида в зоната и предвид временния характер на дейностите, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство се 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.

Barbastella barbastellus

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ** по **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5**. При строителството по действие UW_2_2 се очаква загуба на 0,0002% от референтните местообитания на вида в зоната, а действие UW_2_5 се очаква загуба на 0,01%. Загубата на местообитание ще бъде трайна, но с оглед на нищожното общо засягане се определя като незначителна. Действията засягат периферно потенциални местообитания на вида, поради което не се очаква фрагментация, и тъй като предвижданите по тях обекти не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите няма вероятност за бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи. Очаква се временно повишаване на фактора безпокойство. Тези въздействия са с локални, краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. Рискът от смъртност на индивиди е нисък, но предвид високата адаптивност на вида не може да се изключи възможността за потенциални колонии в обхвата на планираното действие. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно състояние в континенталния биоекографски район. Съгласно стандартния формуляр 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_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. Независимо от това, предвид наличието на места, подходящи за убежища за вида в обхвата на планираните действия, не може да се изключи вероятността от наличие на колонии. С оглед на това се препоръчва осигуряване на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_2 и действие UW_2_5 в защитена зона "Рупите - Струмешница" (BG0001023) 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.), каквито не са идентифицирани в обхвата на горепосочените действия и при строителството могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Сумарното процентно засягане на местообитания на видовете от изпълнението на **действие UW_2_2** и **действие UW_2_5** в зоната е 0,08% при *Rhinolophus hipposideros*; 0,07% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,08% при *Myotis blythii*; и 0,04% при *Myotis myotis*. С оглед на нищожното процентно засягане потенциалната загуба на местообитания 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 и 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*. Съгласно общата оценка по националното докладване в континенталния биогеографски район видовете *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр видовете са със значителна представителност на популациите си в зоната спрямо популацията си на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията с изключение на *Myotis blythii*, който е с отлична.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство се 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_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
		UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	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 местообитания, нито бариерен ефект. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно и локално влошаване на средата и безпокойство. Тези въздействия се очаква да бъдат 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	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	Не	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	Не	1
		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_2
			UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_2
			UW_2_5
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1222	<i>Mauremys caspica</i>	Каспийска блатна костенурка	UW_2_2
			UW_2_5
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Ивичест смок	UW_2_2
			UW_2_5
1293	<i>Elaphe situla</i>	Леопардов 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 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,08% или общо по двете предвидени действия се засягат 0,1% от площта на местообитанията на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде необратима, а при изграждане на линейна инфраструктура – временна. Предвид много малката засегната площ потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на ПСОВ и изграждане на инфраструктура е възможна 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 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 целите на обявяване на защитена зона “Рупите - Струмешница” (BG0001023). Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изпълнение на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида, а по действие UW_2_5 – 0,2% или общо от двете действия – 0,22% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия върху жълтокоремната бумка са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който са локализирани очакваните въздействия в 33 „Рупите – Струмешница“ 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 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 целите на обявяване на защитената зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,06% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,1% или общо от двете действия – 0,16% от площта на местообитанията на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде необратима, а при изграждане на линейна инфраструктура – временна. Възможна е фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ на 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 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. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не са необходими смекчаващи мерки, различни от посочените за *Testudo graeca*.

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 0,07% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,09% или общо от двете действия – 0,16% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*. 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 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. Въпреки 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.*

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. 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, а по действие UW_2_5 – 0,2% или общо от двете действия – 0,22% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *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 **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 са необходими специфични смекчаващи мерки.

Mauremys caspica

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,2% или общо от двете действия – 0,23% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

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 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 **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.

Elaphe quatorlineata

Видът е привързан към местообитания, обрасли с тревиста, храстова и ниска дървесна растителност. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_2 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, а по действие UW_2_5 – 0,3% или общо от двете действия – 0,33% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni* и *Testudo graeca*, но тъй като ивичестият смок *Elaphe quatorlineata* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък и такава е възможна само при извършване на строителни работи през периода на зимуване на вида. 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 **действия UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за

съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Въпреки това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*)“.

С оглед на това се препоръчва прилагането на мерки, аналогични на предложените за *Testudo graeca*.

Zamenis (Elaphe) situla

Видът обитава обрасли с треви и храсти сухи и топли скалисти местности. При извършване на предвидените строителни 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 – 0,4% или общо от двете действия – 0,41% от площта на местообитанията на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Elaphe quatuorlineata*. 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 отлична, 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. Въпреки това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност „подобряване на местообитанията на Леопардов смок (*Elaphe situla*)“.

С оглед на това се препоръчва изпълнение на смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Elaphe quatuorlineata*.

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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		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
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	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
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1279		UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	1
1293	<i>Elaphe situla</i>	UW_2_2	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	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 и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ 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 тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Рупите – Струмешница“.

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
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
1219	<i>Testudo graeca</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_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1293	<i>Elaphe situla</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		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
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_2
			UW_2_5
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_2
			UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_2
			UW_2_5
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_2
			UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Площадките за реализация на действия UW_2_2 и UW_2_5 са локализирани върху терасите на р. Струма и р. Струмешница, поради което по време на строителните работи при изграждане на ПСОВ са възможни косвени въздействия върху местообитанията на видовете риби, предмет на опазване в защитената зона и не се очакват преки въздействия. 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 на риби 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 „благоприятно“ за распера *Aspius aspius* (в Континенталния биогеографски регион, където се реализират действията), горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна и за четирите целеви вида. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*, и добро – за *Aspius aspius*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*, „неизолирана популация, но на границите на ареала на вида“ – за *Cobitis taenia*, и (почти) изолирана популация – за *Aspius aspius*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действия UW_2_2 и UW_2_2** 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 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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
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
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

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, изградени по действия UW_2_2 и UW_2_5 върху терасите на р. Струма и р. Струмешница, не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове риби. При ремонтни работи на ПСОВ 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 тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Рупите – Струмешница“.

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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
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
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

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
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус	UW_2_2
			UW_2_5
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_2
			UW_2_5
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнезница	UW_2_2
			UW_2_5
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	UW_2_2
			UW_2_5
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	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

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 0,2% 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 в водни обекти. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на прилежащия воден обект, изразяващо се в повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности по речните брегове, в случай, че се предвиждат 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 повърхностния воден обект.

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 биогеографски район) 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_2** 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.

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 **действия UW_2_2 и UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,13% от потенциалните местообитания на вида в зоната (0,03% за първото и 0,1% за второто действие). 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 значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние по параметри перспективи и обща оценка.

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.

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 0,30001% от потенциалните местообитания на вида в зоната (0,00001% за първото и 0,3% 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 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 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 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 за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Eriogaster catax

Глоговата торбогнезница обитава влажни термо-хигрофилни или ксеро-термофилни местообитания, основно на варовит субстрат в хълмистия и предпланински пояс. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_2 и UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,09004% от потенциалните местообитания на вида в зоната (0,00004% за първото и 0,09% за второто действие). Загубата на местообитания на глоговата торбогнезница ще бъде временна (при изграждане на довеждащия колектор) и трайна (за изграждането на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания за вида в защитената зона. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lycaena dispar*.

Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение също е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида е неизвестно.

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.

Coenagrion ornatum

Ларвите на вида обитават плитки, незасенчени, бавно течащи потоци със слабо залесени брегове. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_2 и UW_2_5** ще се засегнат сумарно 0,33% от потенциалните местообитания на вида в зоната (0,03% за първото и 0,3% за второто действие). 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 водоемите) при заустване след ПСОВ. 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 дейностите ще доведе до трайно подобряване на състоянието

на местообитанията на вида. Представителността на популацията на *C. ornatum* 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 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. 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 строителни работи по действие **UW_2_2** ще се засегнат 0,002% от потенциалните местообитания на вида в зоната. 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 (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

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 / 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
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1
		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
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	Не	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_2	1	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_2	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 наземните стадии на разглежданите видове безгръбначни въздействието на фактора безпокойство се очаква да бъде нищожно, докато за водните ларви не се очаква обезпокояване в експлоатационния етап. Тези въздействия 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, поради което 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. Като цяло се очаква значително положително въздействие от приложените мерки, изразяващо се в подобряване на екологичното състояние на водните тела.

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	He	1
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		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

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

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 природозащитното

състояние на вида е благоприятно 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 континенталния 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.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите на всички видове от тази група в зоната е значителна, а степента на съхранение на местообитанията им е добра, с изключение на *Myotis blythii*, който е с отлична степен на съхранение. Планираната дейност се очаква да засегне 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 доведе до негативна промяна в 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 в Континенталния биогеографски регион, в който се намира защитена зона „Рупите - Струмешница“ (BG00001023) е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 му е добра, 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 доведе до негативна промяна в 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 му е добра, 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 планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

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 му 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 доведе до негативна промяна в 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 „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ивичестият смок (*Elaphe quatorlineata*) е с добра 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, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

Леопардовият смок (*Zamenis (Elaphe) situla*) 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 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, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

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*, благоприятно за распера *Aspius aspius* в

Континенталния биогеографски регион, в който е разположена защитена зона „Рупите – Струмешница“ и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна и за 4-те целеви вида. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*, и добро – за *Aspius aspius*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*, „неизолирана популация, но на границите на ареала на вида“ за *Cobitis taenia*, и „(почти) изолирана популация“ – за *Aspius aspius*.

Реализацията на планираните дейности не се очаква да доведе до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете.

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 отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на бисерната мида в континенталния биогеографски район е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Офиогомфус (*Ophiogomphus cecilia*) 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 офиогомфуса е неблагоприятно-незадоволително. Въпреки това, планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да влошат допълнително 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 благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Торбогнездицата (*Eriogaster catax*) 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 торбогнездицата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Ценагрион (*Coenagrion ornatum*) 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 ценагриона е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Тигровия молец на Джърси (*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 еуплагията 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_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
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	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
1307	<i>Myotis blythii</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_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до 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
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

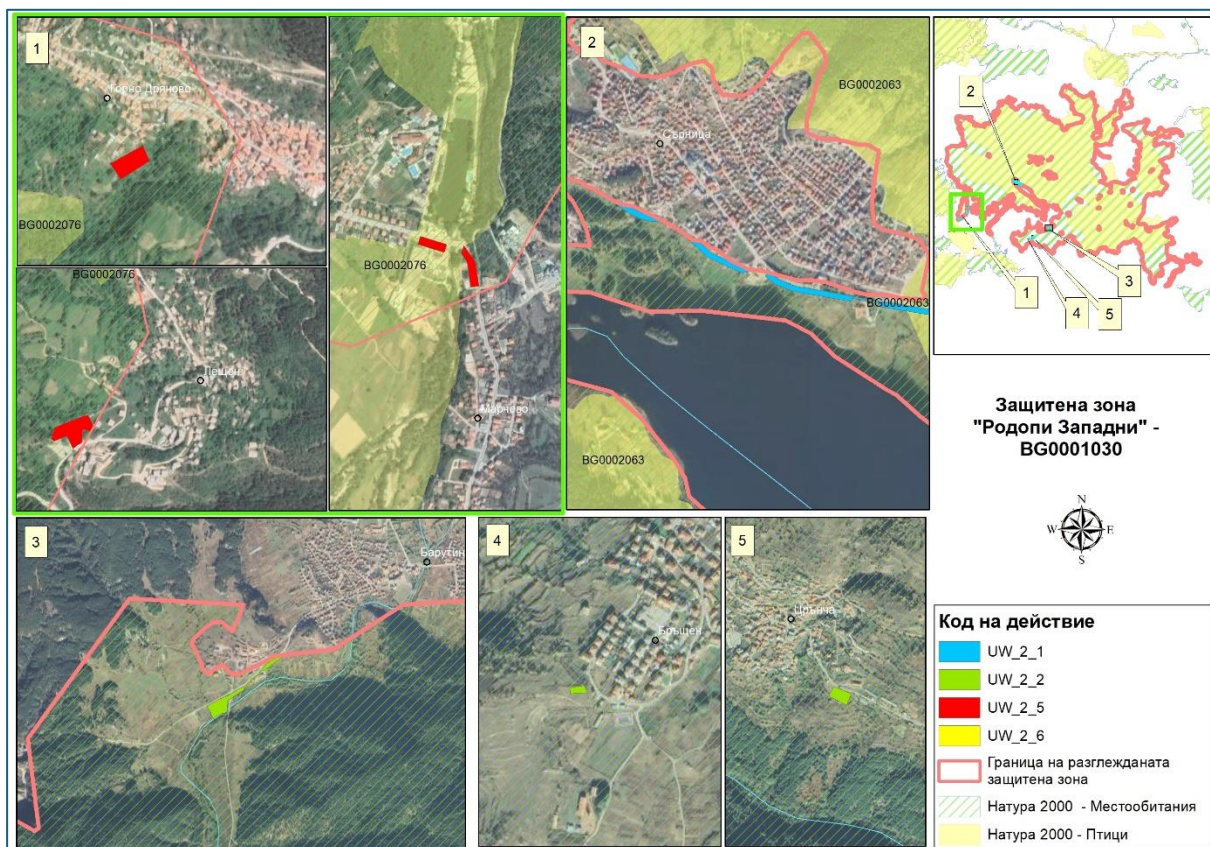
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</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
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
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</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
1293	<i>Elaphe situla</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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	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
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
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		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
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		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

5.2.6. Защитена зона "Родопи - Западни" (BG0001030)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ, на помпена станция към ПСОВ и на довеждащ колектор по действие UW_2_1** (Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.), **изграждане на ПСОВ и 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), както и **изграждане на ПСОВ и на довеждащ колектор по действие UW_2_5** (Изпълнение на строителни проекти, завършване реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места над 2000 гр., включително доставка до друга ПСОВ за конкретни агломерации с над 2000 души население, съгласно Приложение No 2 към Националния каталог на мерките за с. Огняново, село Дряново и с. Лещен). Действията са предвидени за ВТ с код **BG4DO900L117, BG4DO135R1118 и BG4ME600R1106**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са изцяло или 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

Природни местообитания

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

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	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 довеждащ колектор към ПСОВ Дебрен при с. Огняново по действие UW_2_5**. Потенциалната площна загуба е 0,1 ха, което представлява 0,08% от референтната площ на ПМ 6430 в зоната. Загубата ще бъде временна, локална и обратима, и предвид малката засегната площ се определя като незначителна. Фрагментация не се очаква, тъй като трасето на колектора следва това на съществуващ път. 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 6430 е с неизвестно състояние в Алпийския биогеографски регион, където е предвидено да се реализира дейността, но с отлична представителност и отлично 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)**. 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
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5	1	0	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението 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
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Кафява мечка	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_2
			UW_2_5
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_1
			UW_2_5
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1
			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

Ursus arctos*

При потенциално изпълнение на **действие UW_2_1, действие UW_2_2 и действие UW_2_5**, се идентифицира общо засягане на 0,006% от потенциалните местообитания на мечка в зоната. Следва обаче да се има предвид, че засяганата територия от планираните действия, се намира в антропогенизиран район в границите на урбанизирана територия или в непосредствена близост до такава. С оглед на това не се очаква загуба на подходящи местообитания на вида в резултат от изпълнението на действията, нито фрагментация / бариерен ефект. Няма вероятност от нарушаване на свързаността на местообитанията на мечка в зоната. Очакват се единствено косвени въздействия, свързани с временно влошаване на средата в резултат от газо-прахови емисии от строителната механизация и безпокойство. Тези въздействия се очаква да бъдат краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Мечката е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб, но с отлична 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, очакваните въздействия в етапа на строителство на **действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5** са косвени, временни и обратими и степента 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

Местообитания на видра се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ, на помпена станция към ПСОВ и на довеждащ колектор по действие UW_2_1, изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_2 и изграждане на довеждащ колектор по действие UW_2_5**. При изпълнение на строителните работи по действията се идентифицира общо засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде временна при изграждането на довеждащ колектор и дългосрочна при изграждането на ПСОВ и помпена станция, но с оглед нищожния общ процент тази загуба се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде временна, локална и няма да наруши целостта на местообитанията на вида в зоната. 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 от строително-транспортната механизация, както и временно ще се повиши факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и предвид екологията на вида (предимно нощно активен), не се очаква значителна степен на въздействие. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на планираните действия се 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.

Vormela peregusna

Местообитания на пъстър пор се засягат при потенциално **изграждане на довеждащ колектор по действия UW_2_2 и UW_2_5**, като при строителството им се идентифицира общо засягане на 0,07% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциални местообитания се очаква да бъде временна, и предвид нищожното процентно засягане се определя като **незначителна**. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вида в зоната, и тъй като видът е с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. По време на строителството ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са локални, временни и обратими. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък. Не се очаква негативна промяна в структурата и динамиката на популацията на пъстър пор в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб, но съгласно стандартния формуляр 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.

Планираните действия засягат незначителна част от потенциалните местообитания на вида в зоната и предвид временния характер на дейностите, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство се 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.

Barbastella barbastellus

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ПСОВ и довеждащ колектор по действие UW_2_1 и действие UW_2_2** и от изграждане на довеждащ колектор по **действие UW_2_5**. При изпълнение на строителните работи по действията се идентифицира обща загуба на 0,0001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но с оглед на нищожното общо засягане се определя като незначителна. Действията засягат периферно потенциални местообитания на вида, поради което не се очаква фрагментация, и тъй като предвижданите по тях обекти не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите няма вероятност за бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време 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 нисък, но предвид високата адаптивност на вида не може да се изключи възможността за потенциални колонии в обхвата на планираното действие. Широкоухият прилеп е в неизвестно състояние в алпийския биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра 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_1, 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. Независимо от това, предвид наличието на места, подходящи за убежища за вида в обхвата на планираните действия, 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 действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5 в защитена зона "Родопи - Западни" (BG0001030) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи не използват за убежища дървета, а предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при строителството могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1, действие UW_2_2 и действие UW_2_5 се идентифицира засягане на местообитания както следва: 0,002% при *Rhinolophus hipposideros*; 0,001% при *Rhinolophus ferrumequinum*; 0,0004% при *Myotis blythii*; 0,0003% при *Myotis emarginatus* и 0,0008% при *Myotis myotis*. Това засягане е сумарно за посочените действия. С оглед на нищожното процентно засягане потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност на индивиди, 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 се очаква да бъде локална, без потенциал за значителна степен. Останалите въздействия, свързани с 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 алпийския биогеографски район видовете *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр видовете са с добра представителност на популациите си в зоната спрямо тези на национално ниво и с добра степен на съхранение на местообитанията с изключение на *Rhinolophus ferrumequinum*, който е с отлична.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство се 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 Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	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
2635	<i>Vormela peregusna</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_1	1	1	1	0	0	He	1
		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_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		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 не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания, нито бариерен ефект. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно и локално влошаване на средата и безпокойство. Тези въздействия се очаква да бъдат 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
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
2635		UW_2_2	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
	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		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_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		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_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_1
			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_5
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	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_1 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, по действие UW_2_2 – 0,01%, а по действие UW_2_5 – 0,006% от тази площ или общо по трите предвидени действия се засягат 0,046% от площта на местообитанията на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ и помпена станция към ПСОВ ще бъде необратима, а при изграждане на довеждащи колектори - временна. Предвид много малката засегната площ потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на съоръженията е възможна 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 неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1, 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 защитена зона „Родопи Западни“ (BG0001030). Не се налага прилагането на 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_1 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, по действие UW_2_2 – 0,004%, а по действие UW_2_5 – 0,008% от тази площ или общо по трите предвидени действия се засягат 0,022% от площта на местообитанията на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион е „неизвестно“, а в Алпийския биогеографски регион – като „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_1, UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия, не се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитена зона. Не се налага прилагането на специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към тревисти и храстови местообитания. Потенциал за въздействие има при изпълнение на строителните работи по действие UW_2_5, при което се очаква засягане на 0,04% от площта на референтните местообитания на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде необратима, а при изграждане на довеждащ колектор – временна. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ на 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. Възможната фрагментация на местообитанията ще бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен.

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. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитена зона „Родопи Западни“ (BG00001030). 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. Потенциал за въздействие има при изпълнение на строителните работи по действие UW_2_5, при което се очаква засягане на 0,04% от площта на референтните местообитания на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*. 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_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитена зона „Родопи Западни“ (BG00001030). На принципа на превантивността се препоръчва прилагането на смекчаваща мярка, аналогична на предложената за *Testudo hermanni*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. Потенциал за въздействие има при изпълнение на строителните работи по действие UW_2_5, при което се очаква засягане на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните при големия гребенест тритон *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, 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 **умерена**, тъй като има потенциал за комбинирани/кумулятивни въздействия с предвидените в ПУРБ за Източнореломорски район структурни мерки/действия и с други ИП/ППП. Идентифицира се известен конфликт с целите за опазване в защитена зона „Родопи Западни“ (BG00001030), а именно „подобряване на местообитанията на обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион“. С оглед на това се препоръчва:

- В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се определят места извън строителната полоса, в които да се създадат подходящи условия за снасяне на яйца.
- Графикът на строителните работи по действие UW_2_5 в защитена зона „Родопи - Западни“ (BG00001030) да се съгласува с този за планираните в близост действия по ПУРБ за Източнореломорски район и други ИП/ППП, така че да не съвпадат по време.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Изместв	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_5	1	1	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
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	1	1	1	1	0	Да	2

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитанията на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ 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.

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 земноводни в защитена зона „Родопи Западни“.

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_1	0	0	1	1	0	Не	1
		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_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		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
1219	<i>Testudo graeca</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

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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
			UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_5

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, може да се очаква както пряко, така и косвено въздействие.

Пряко въздействие може да се очаква при изграждане на линейна инфраструктура (довеждащи колектори) по действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5, в случай, че се пресичат речни течения. Очакваното въздействие е свързано с хидроморфологичен натиск, който се изразява във възможно нарушаване на надлъжния интегритет на реките и в локални промени в морфологията на речните брегове и на дънните местообитания, вкл. временна загуба на местообитания на риби в мястото на пресичането. По време на строителството е възможно безпокойство на рибите и временно влошаване на условията на средата вследствие на повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата. Очакваните въздействия при изграждане на довеждащи колектори са временни и ефектите са обратими след приключване на строителството, локални, с много малък обхват спрямо общата площ на местообитанията на видовете риби, предмет на опазване в зоната, поради което нямат потенциал за въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на рибните популации.

Косвено въздействие се очаква при изграждане на ПСОВ (по трите предвидени действия) до речни брегове. 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 рибните популации.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за обикновения щипок *Cobitis taenia*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като добра за *Barbus cyclolepis* и значителна за *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично, а степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ и за двата вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на **действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с целите за опазване в защитената зона. Не се налага прилагането на 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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_2	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	1	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		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, изградени по действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5, не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове риби. 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 тези действия да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела и съответно, за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Родопи Западни“.

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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		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
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_5
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Еуфидриас	UW_2_1
			UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнездница	UW_2_5
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма	UW_2_5
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	UW_2_1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	Полиоматус	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Кордулегастер	UW_2_1
			UW_2_2
			UW_2_5
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Обикновен паракалоптенус	UW_2_1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	UW_2_1
			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-глинесто или тинесто-чакълесто/пясъчно дъно. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_5** се очаква засягане на 0,001% 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. Не се очаква фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия, доколкото не се предвиждат пресичания на водни обекти. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на прилежащия воден обект, изразяващо се в повишена мътност на водата от изкопно-насипните дейности по речните брегове, в случай, че се предвиждат 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 обекти.

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 неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биоекографски район) природозащитното състояние на вида е неизвестно 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.

Euphydrys aurinia

Видът обитава естествени и полуестествени влажни олиготрофни тревни съобщества. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_1 и UW_2_2** ще се засегнат сумарно 0,014% от потенциалните местообитания на вида в зоната (х 0,007% за всяко едно от действията). Загубата на местообитания на вида ще бъде временна (при изграждане на довеждащите колектори) и трайна (за изграждане на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания на вида в защитената зона. 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. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а на ларвни стадии и какавиди той е 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 вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е отлична, степента на съхранение също е отлична, а популацията е неизоллирана, но в рамките на ареала на разпространение. Природозащитното състояние на вида на национално ниво (Континентален биогеографски район) е неизвестно.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** 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.

Eriogaster catax

Глоговата торбогнездица обитава влажни термо-хигрофилни или ксеро-термофилни местообитания, основно на варовит субстрат в хълмистия и предпланински пояс. При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на 0,02% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на глоговата торбогнездица ще бъде временна (при изграждане на довеждащия колектор) и трайна (за изграждането на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания за вида в защитената зона. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Euphydrys aurinia*.

Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида е неизвестно.

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.

Osmoderma eremita

Бръмбарът отшелник ***O. eremita*** обитава дървесни стволове с големи кухини в зрели широколистни гори. 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 премахване на стари дървета или гниещи 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 значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво природозащитното състояние на вида е неизвестно.

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.

Austropotamobius torrentium

Видът предпочита предимно студени, бързо течащи потоци, но екземпляри се срещат и в по-големи реки и езера. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,003% 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 нищожно малкия процент на засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия, доколкото не се предвиждат пресичания на водни обекти. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на водното тяло (повишена мътност от изкопно-насипни дейности по 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 повърхностния воден обект.

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 отлична, степента на съхранение също е отлична. На национално ниво (Континентален биогеографски район)

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_1** 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.

Polyommatus eroides

Видът обитава предимно планински ливади и пасища на варовикови терени, по-рядко – горски сечища в голям височинен диапазон. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5** ще се засегнат сумарно 0,0031% от потенциалните местообитания на вида в зоната (съответно по 0,03%, 0,003 и 0,0001% за всяко едно от действията, изброени по-горе). Загубата на местообитания на полиуматуса ще бъде временна (при изграждане на довеждащия колектор) и трайна (за изграждането на ПСОВ), но предвид малкия процент се определя като незначителна спрямо площта на подходящите местообитания за 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 *P. eroides* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е отлична, степента на съхранение също е отлична, а популацията е (почти) изолирана. Не е известно природозащитното състояние на вида на национално ниво (Континентален биогеографски район).

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1, 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Cordulegaster heros

Ларвите на вида обитават малки реки и потоци с бързо течение. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_1, UW_2_2 и UW_2_5** ще се засегнат сумарно 0,065% от потенциалните местообитания на вида в зоната (съответно по 0,05%, 0,006% и 0,009% за всяко едно от действията, изброени по-горе). Загубата на местообитания ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Ophiogomphus cecilia*.

В дългосрочен аспект изпълнението на дейностите ще доведе до трайно подобряване на състоянието на местообитанията на вида. Представителността на популацията на *C. heros* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1, 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Paracaloptenus caloptenoides

Видът обитава предимно сухи каменисти или пясъчливи местообитания (склонове, открити пасища и др.) в широк височинен диапазон (докъм 1600 m надм. вис.). При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,008% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде временна (при изграждане на довеждащ колектор) и трайна (за изграждането на ПСОВ), но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта на защитената зона и тази на подходящите местообитания на вида в нея. 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 добра, степента на съхранение също е добра, а популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** 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 **действия UW_2_1 и UW_2_5** се идентифицира сумарно засягане на 0,0021% от референтните местообитания на вида в зоната (0,0001% за първото и 0,002% за второто действие). Загубата на местообитания ще бъде временна (при изграждане на довеждащ колектор) и трайна (за изграждането на ПСОВ), но предвид нищожния процент се определя като незначителна спрямо площта на защитената зона и подходящите местообитания на вида в нея. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална и кратковременна, като не се очаква да засегне съществено еуплагията. 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 (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия **UW_2_1** 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	He	1
1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
1074	<i>Eriogaster catax</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
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	0	1	0	0	He	1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	1	0	1	0	0	He	1
		UW_2_2	1	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	0	0	He	1
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_5	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действия **UW_2_1**, **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 наземните стадии на разглежданите видове безгръбначни въздействието на фактора безпокойство се очаква да бъде нищожно, докато за водните ларви не се очаква обезпокояване в експлоатационния етап. Тези въздействия 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, поради което 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. Като цяло се очаква значително положително въздействие от приложените мерки, изразяващо се в подобряване на екологичното състояние на водните тела.

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
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_2	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	0	0	He	1
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_5	0	0	1	1	0	He	1

Растения

Очаква се засягане на следните растителни видове.

Код	Наименование	Код на действие
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	UW_2_1
		UW_2_2

За останалите растителни видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засяга територия с тяхно потенциално разпространение. Въздействията върху потенциално засяганият вид са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus

Видът се среща в острициево-сфагнови торфища на места с по-разредена сфагнова и тревна покривка или край разливи на потоци и край локвите на мочури. По данни от

националното картиране в района на изграждане на предвидените съоръжения има потенциални местообитания на вида при с. Барутин (действие UW_2_2), гр. Сърница (действие UW_2_1) и с. Бръщен (действие UW_2_2). По данни от ИАОС в посочените територии не са регистрирани находища на вида.

Очакваната загуба на потенциални местообитания е общо 0,032% от референтната площ на вида в зоната (0,03% по действие UW_2_1 и 0,002% по действие UW_2_2). Загубата ще бъде краткотрайна и обратима по трасето на линейната инфраструктура и необратима на мястото на предвижданите ПСОВ. Предвид малкото площно засягане загубата, респ. фрагментацията на потенциални местообитания на вида се определя като незначителна. В етапа на строителство ще се влошат 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 промяна на видовия състав. Предвижданите действия няма да нарушат естествения хидрологичен режим на засяганата територия.

Видът е с неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна 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)**. 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 са необходими 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
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитание. При евентуални ремонтни работи по линейната инфраструктура е възможно временно засягане, 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 специфични 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
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_2	1	1	1	0	0	Не	1

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.

Природни местообитания

ПМ 6430 (Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс) е с неизвестно състояние в Алпийския биогеографски регион, където е предвидено да се реализира дейността, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да повлияят на природозащитния му статус.

Бозайници

Мечката (**Ursus arctos*) е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб, но с отлична представителност на популацията си в зоната и с отлична степен на съхранение на местообитанията. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 природозащитното състояние на вида е благоприятно 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 неизвестно природозащитно състояние в алпийския биогеографски район, но с добра 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.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в алпийския биогеографски район, с изключение на подковоносите прилепи (*Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите на всички видове от тази група в зоната е добра. Степента на съхранение на местообитанията им е добра, с изключение на *Rhinolophus ferrumequinum*, който е с отлична степен на съхранение. Планираната дейност се очаква да засегне 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, 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 доведе до негативна промяна в 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 в Алпийския биогеографски регион е „благоприятно“, а в Континенталния биогеографски регион – „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 добра, 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 доведе до негативна промяна в 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 добра, 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 планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в 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 му е добра, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала 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, но се идентифицира потенциал за комбинирани/кумулятивни въздействия с предвидените в ПУРБ за Източнбеломорски район структурни мерки/действия и с други ИП/ППП, поради което общата степен на въздействие в етапа на строителство се определя като умерена. В етапа на експлоатация съоръженията ще допринесат за подобряване на местообитанията на вида.

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за обикновения щипок *Cobitis taenia*, и „неизвестно“ – за маришката мряна *Barbus cyclolepis*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като добра за *Barbus cyclolepis* и значителна – за *Cobitis*

taenia. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично, а степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за двата вида.

Реализацията на планираните дейности не се очаква да доведе до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете.

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

Еуфидриас (*Euphydrias aurinia*) 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, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на еуфидриас за Континентален биогеографски район е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Торбогнездицата (*Eriogaster catax*) 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 торбогнездицата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Осмодермата (*Osmoderma eremita*) 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 осмодермата е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Ручейният рак (*Austropotamobius torrentium*) е с отлична 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 ручейния рак е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Полиоматусът (*Polyommatus eroides*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение също е отлична. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на полиоматуса в континенталния биогеографски район е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Кордулегастерът (*Cordulegaster heros*) 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 кордулегастера е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Паракалоптенусът (*Paracaloptenus caloptenoides*) 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 паракалоптенуса е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Тигровият молец на Джърси (*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 е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Растения

Хаматокаулисът (*Hamatocaulis vernicosus*) е с неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност и добро съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс	UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		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
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		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

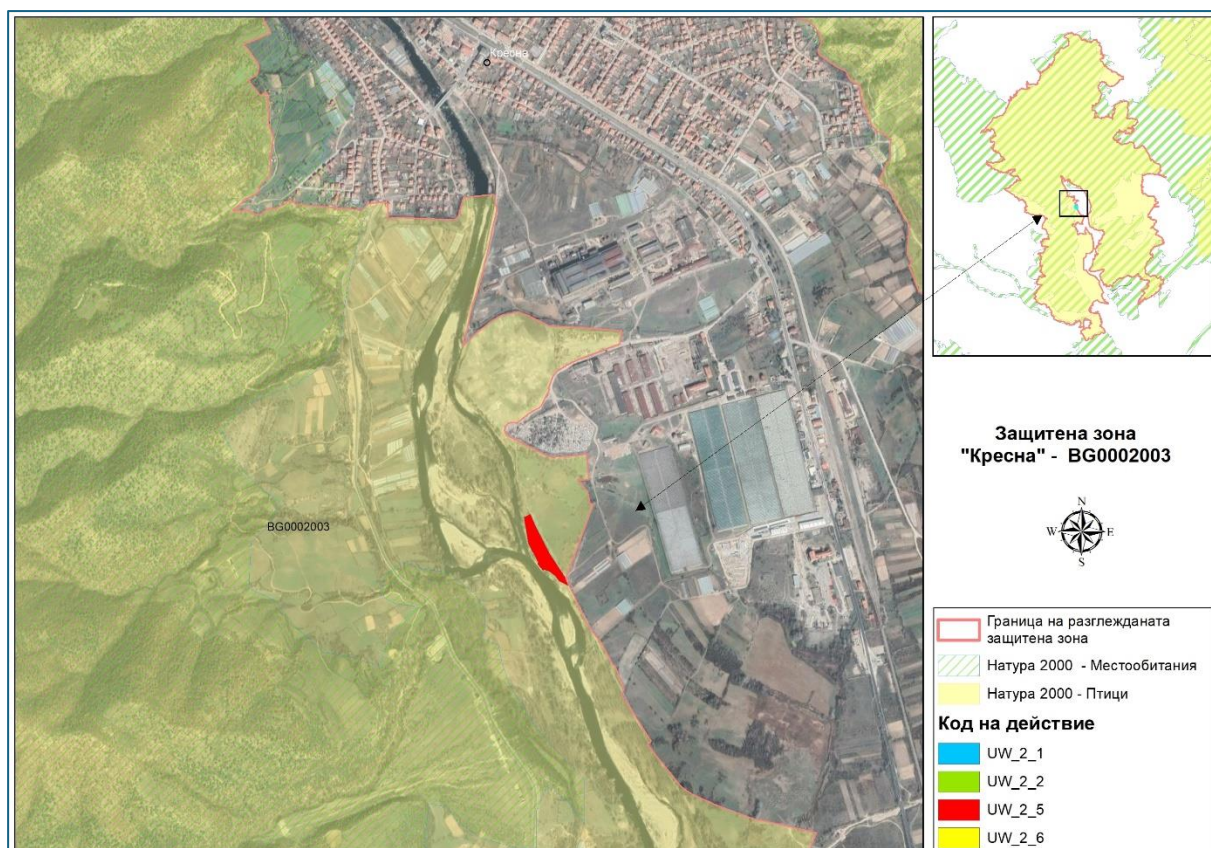
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_5	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_5	2	1/+	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		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
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
1074	<i>Eriogaster catax</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
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_2	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
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_5	1	1	Не се налага	Няма	Не
6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.7. Защитена зона “Кресна” (BG0002003)

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). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG4ST500R057**.

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).

5.2.7.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_5
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Късокрил кюкавец	UW_2_5
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_5
A878	<i>Alectoris graeca</i>	Планински кеклик	UW_2_5

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Кръстат (царски) орел	UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_5
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_5
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_5
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_5
A511	<i>Falco cherrug</i>	Ловен сокол	UW_2_5
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Сокол скитник	UW_2_5
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_5
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Вечерна ветрушка	UW_2_5
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	Малък орел	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
A074	<i>Milvus milvus</i>	Червена каня	UW_2_5
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	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

В 33 Кресна се очаква загуба на 0,7 ha земеделска земя с участъци естествена растителност. Според ГИС данните към специфичните цели за зоната, засегнатата територия представлява гнездово местообитание на *Actitis hypoleucos*, *Alectoris graeca*, *Charadrius dubius*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* и *Lullula arborea*, и хранително местообитание на *Accipiter nisus*, *Actitis hypoleucos*, *Alcedo atthis*, *Alectoris graeca*, *Aquila heliaca*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Charadrius dubius*, *Circaetus gallicus*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco Subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Milvus milvus*, *Pernis apivorus*.

Загубата на местообитания ще засегне между 0,01% и 0,07% от съответния тип местообитание на засегнатите видове според Специфичните цели. Постоянна загуба на местообитание се очаква на мястото на изграждане на ПСОВ. Предвид ниския процент на засягане загубата на местообитание 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. В етапа на строителство се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Възможна е смъртност на индивиди при *Actitis hypoleucos*, *Alectoris graeca*, *Charadrius dubius*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco subbuteo*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* и *Lullula arborea* тъй като се засягат гнездови местообитания. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

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)**. Следва обаче да се има предвид, че независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с част от специфичните цели на зоната за следните видове:

- *Accipiter nisus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Actitis hypoleucos* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната;
- *Alcedo atthis* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Alectoris graeca* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната.
- *Aquila heliaca* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Bubo bubo* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Buteo rufinus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Charadrius dubius* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане на числеността на популацията в зоната;
- *Circaetus gallicus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната
- *Coracias garrulus* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната;
- *Emberiza hortulana* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане броя на гнездящите двойки в зоната;
- *Falco cherrug* - Поддържане на площта на подходящите хранителни и гнездови местообитания на вида в зоната; Подобряване на популационната численост;
- *Falco peregrinus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Falco subbuteo* - Поддържане на площта на подходящите хранителни и

гнездови местообитания на вида в зоната; Поддържане на популацията на вида в зоната;

- *Falco tinnunculus* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната;
- *Falco vespertinus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Hieraetus pennatus* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната;
- *Lanius collurio* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане на популацията на вида в зоната;
- *Lanius minor* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната; Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната;
- *Lullula arborea* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната;
- *Merops apiaster* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Milvus milvus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната;
- *Pernis apivorus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната.

С оглед на това, за избягване на въздействие по време на размножителния период се препоръчва:

- При изпълнението на действие UW_2_5 в защитена зона "Кресна" (BG0002003) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Accipiter nisus*, *Actitis hypoleucos*, *Alcedo atthis*, *Alectoris graeca*, *Aquila heliaca*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Charadrius dubius*, *Circus gallicus*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco Subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Hieraetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Milvus milvus*, *Pernis apivorus* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

Прилагането на мярката ще се отрази благоприятно и на всички останали гнездящи птици в района на изпълнение на действието.

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
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A404	<i>Aquila heliaca</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A511	<i>Falco cherrug</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A103	<i>Falco peregrinus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A097	<i>Falco vespertinus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Да	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A074	<i>Milvus milvus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Да	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
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
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
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A404	<i>Aquila heliaca</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
A403	<i>Buteo rufinus</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
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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A511	<i>Falco cherrug</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A103	<i>Falco peregrinus</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
A097	<i>Falco vespertinus</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0
A092	<i>Hieraaetus pennatus</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
A074	<i>Milvus milvus</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

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.

Accipiter nisus се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност "Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната";

Actitis hypoleucos се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на

национално ниво, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“; „Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната“;

Alcedo atthis се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Alectoris graeca се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“; „Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната“.

Aquila heliaca се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Bubo bubo се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Buteo rufinus се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Charadrius dubius се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“; „Поддържане на числеността на популацията в зоната“;

Circaetus gallicus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Coracias garrulus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната”;

Emberiza hortulana се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната”; „Поддържане броя на гнездящите двойки в зоната”;

Falco cherrug се среща в зоната постоянно и по време на миграция. Видът е с добра представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни и гнездови местообитания на вида в зоната”; „Подобряване на популационната численост”;

Falco peregrinus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е с добра представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната”;

Falco subbuteo се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни и гнездови местообитания на вида в зоната”; „Поддържане на популацията на вида в зоната”;

Falco tinnunculus се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната”;

Falco vespertinus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната”;

Hieraaetus pennatus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите

на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“;

Lanius collurio се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“; „Поддържане на популацията на вида в зоната“;

Lanius minor се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“; „Поддържане на гнездящата популация на вида в зоната“;

Lullula arborea се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в зоната“;

Merops apiaster се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Milvus milvus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“;

Pernis apivorus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната, и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност “Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в зоната“.

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
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A404	<i>Aquila heliaca</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

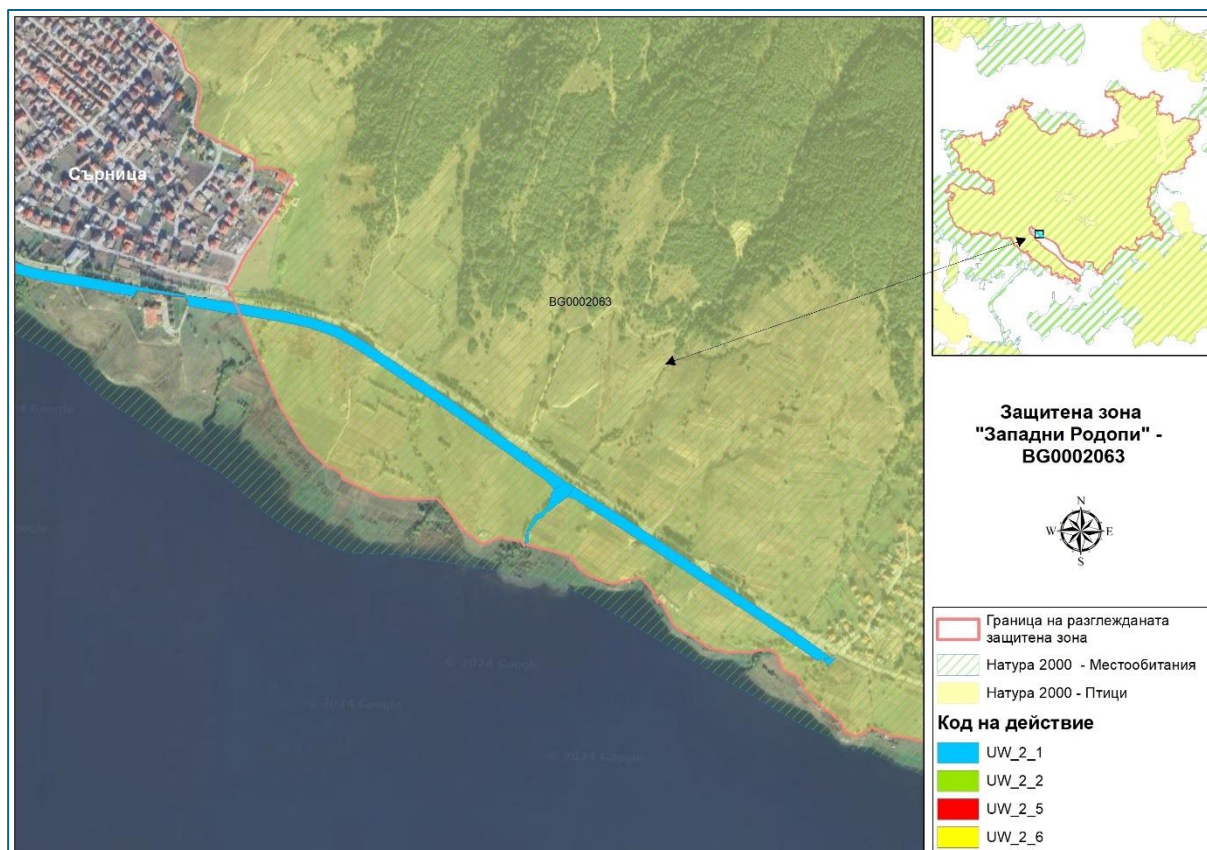
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A511	<i>Falco cherrug</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A103	<i>Falco peregrinus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A097	<i>Falco vespertinus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	1	0	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
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A074	<i>Milvus milvus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

5.2.8. Защитена зона “Западни Родопи” (BG0002063)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ, на помпена станция към ПСОВ и на довеждащ колектор** по действие **UW_2_1** (Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярквата е предвидена за ВТ с код **BG4DO900L117**.

Геопропространственият 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).

5.2.8.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Пернатонога кукумявка	UW_2_1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Лещарка	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_1
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Врабчова кукумявка	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Глухар	UW_2_1

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_1** се идентифицира засягане на около 2,8 ha обработваема земя с участващи естествена растителност, покрай път. Засегнатата площ се равнява на 0,02% от откритите местообитания в зоната. В по-голяма част от засегнатата територия въздействието ще бъде временно, постоянна загуба на местообитание се очаква само от изграждането на ПСОВ, като имотът, предвиден за това е с площ 0,2 ha. Постоянната загуба на местообитание се равнява на 0,001% от откритите местообитания в зоната. Засегнатите местообитания са потенциално хранително местообитание на *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia*, *Falco subbuteo*, *Merops apiaster*. 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. В етапа на строителство се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Очаква се безпокойство в резултат от присъствието и работата на хора и техника по време на строителните дейности. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Не се очаква смъртност на индивиди, тъй като не се засягат гнездови местообитания. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

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_1	1	0	1	1	0	He	1
A223	<i>Aegolius funereus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действие UW_2_1** 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_1	0	0	0	0	0	He	0
A223	<i>Aegolius funereus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	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
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	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 nisus е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Aegolius funereus 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.

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.

Bonasa bonasia 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 постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност 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.

Ciconia ciconia се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност 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.

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.

Falco subbuteo обитава зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Glaucidium passerinum е посоянен в зоната. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

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 обитава зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tetrao urogallus 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.

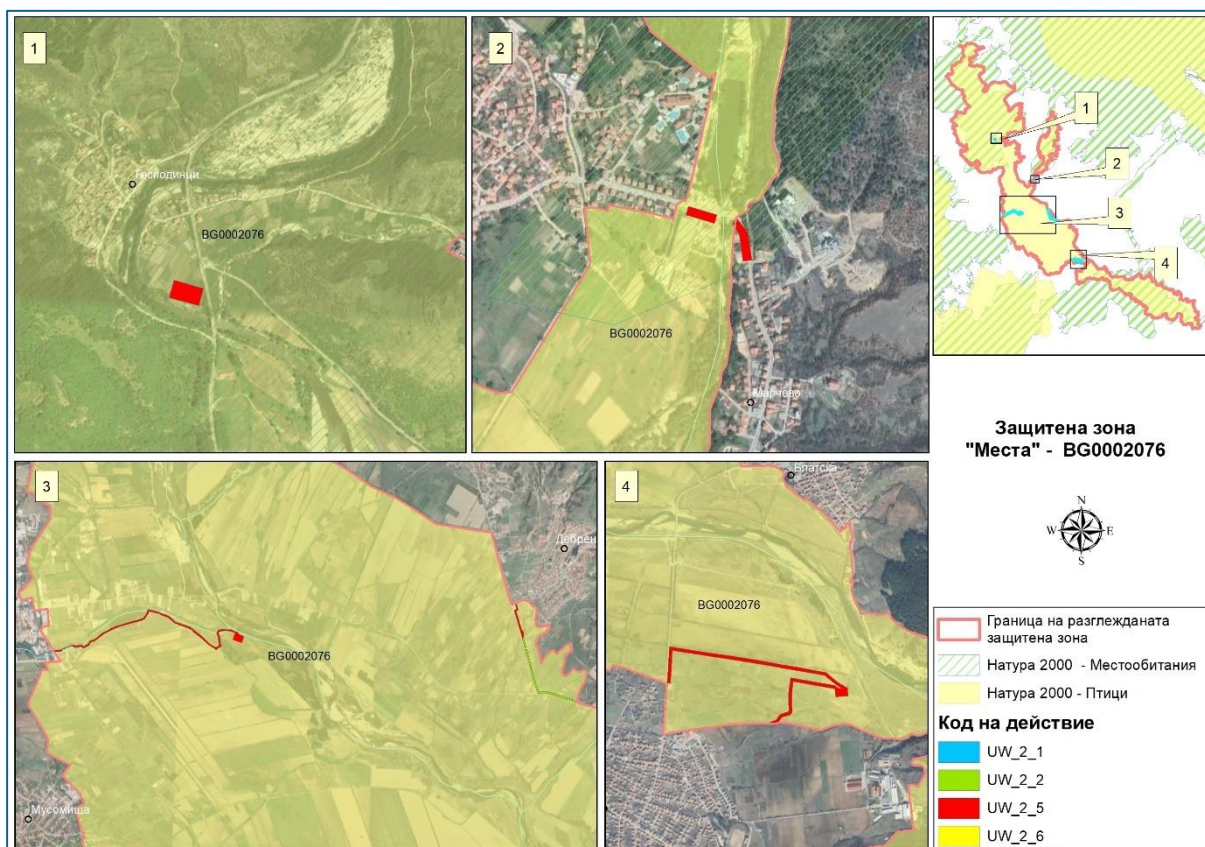
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A223	<i>Aegolius funereus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Не	Не
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.9. Защитена зона “Места” (BG0002076)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор и КПС по действие UW_2_2** (Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води), както и 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; Изпълнение на строителни проекти, завършване реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места над 2000 гр., включително доставка до друга ПСОВ за конкретни агломерации с над 2000 души население, съгласно Приложение No 2 към Националния каталог на мерките). Мерките са предвидени за ВТ с кодове **BG4ME500R1110, BG4ME500R107, BG4ME500R1109, BG4ME100R113, BG4ME700R102 и BG4ME600R1106**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции попадат изцяло в границите на защитената зона. За довеждащия колектор към ПСОВ при гр. Хаджидимово са идентифицирани два варианта за реализация на действие **UW_2_5**.



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

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	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
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_2_2
			UW_2_5
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_5
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_2
			UW_2_5
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	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_5
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_5
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	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_5
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_2
			UW_2_5
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_2
			UW_2_5
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_2
			UW_2_5
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_2
			UW_2_5
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			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
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_2
			UW_2_5
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_2
			UW_2_5
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	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
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	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
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	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** и **действие UW_2_5** се идентифицира засягане на общо около 14 ha обработваема земя (вкл. двете алтернативи на довеждащия колектор към ПСОВ при гр. Хаджидимово). Засегнатата територия е потенциално гнездово и хранително местообитание на *Melanocorypha calandra*, и хранително местообитание на *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus gallicus*, *Falco tinnunculus*, *Milvus migrans*. Загубата на местообитания ще засегне около 0,2% от обработваемите земи в зоната. В по-голяма част от засегнатата площ въздействието ще е временно, по време на

строителните дейности. Постоянна загуба на местообитание се очаква единствено на мястото на изграждане на ПСОВ. Предвид ниския процент на засягане загубата на местообитание 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. В етапа на строителство се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Възможна е смъртност на индивиди при *Melanocorypha calandra*, тъй като се засягат гнездови местообитания. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

За довеждащия колектор към ПСОВ при гр. Хаджидимово предпочитана е южната алтернатива, тъй като трасето е по-късо и съответно въздействията ще са по-ограничени.

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)**. Въпреки незначителното въздействие, следвайки принципа на предпазливостта, за избягване на въздействие по време на размножителния период се препоръчва:

- При изпълнението на действия UW_2_2 и UW_2_5 в защитена зона "Места" (BG0002076) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Melanocorypha calandra* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

Прилагането на мярката ще се отрази благоприятно и на всички останали гнездящи птици в района на изпълнение на действието.

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
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	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	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	Не	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_5	1	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
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
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	1	0	1	1	0	He	1
		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
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
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_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
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
A125	<i>Fulica atra</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
A022	<i>Ixobrychus minutus</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
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
		UW_2_5	1	0	1	1	1	He	1
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
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_2	1	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
		UW_2_5	1	0	1	1	0	He	1
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
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	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
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действия UW_2_2** и **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
A085	<i>Accipiter gentilis</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
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		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_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_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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
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_5	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	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
		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_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
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
A125	<i>Fulica atra</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
A022	<i>Ixobrychus minutus</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
A242	<i>Melanocorypha calandra</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
A073	<i>Milvus migrans</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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
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
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	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
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_5	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 gentilis е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus е мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат 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.

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 е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат 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 със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат 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 се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат 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 се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus aeruginosus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без 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 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 tinnunculus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

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 е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на 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.

Milvus migrans се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	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	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_5	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_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	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
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
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не

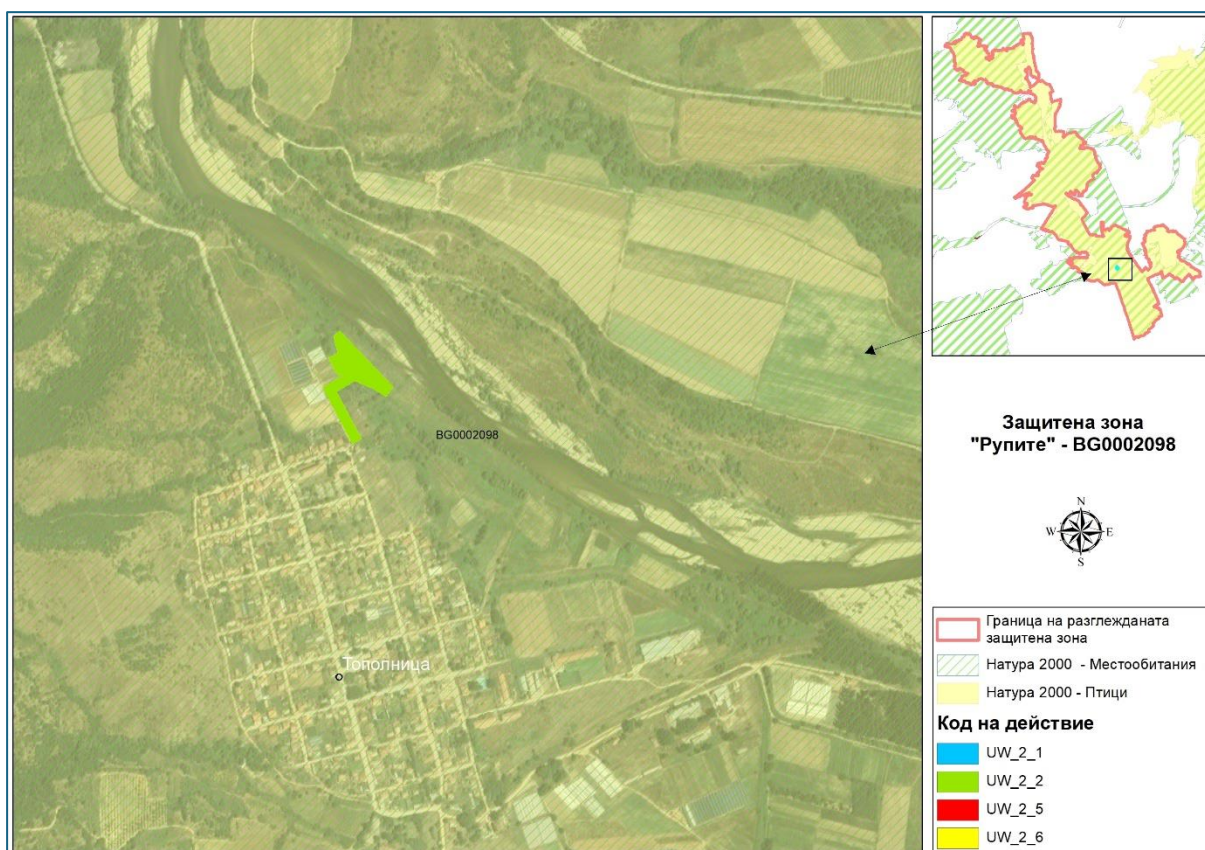
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		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_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	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
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_2	1	0	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_2	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		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
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.10. Защитена зона “Рупите” (BG0002098)

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 мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води (за село Тополница). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG4ST300R073**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции попадат изцяло в 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

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_2
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	UW_2_2
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_2

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Късокрил кюкавец	UW_2_2
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_2
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_2
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрица	UW_2_2
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_2_2
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_2
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_2
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	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
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 (Керкenez)	UW_2_2
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_2
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_2
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_2
A433	<i>Lanius nubicus</i>	Белочела сврачка	UW_2_2
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Речна чайка	UW_2_2
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_2
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_2
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_2
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_2
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	UW_2_2
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	UW_2_2
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_2
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	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 общо около 0,9 ha храстови местообитания. Засегнатата територия е потенциално местообитание на *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*. Загубата на местообитания ще засегне около 0,14% от храстовите съобщества в зоната. В част от засегнатата площ въздействието ще е временно, по време на строителните дейности. Постоянна загуба на местообитание се очаква на мястото на изграждане на ПСОВ. Предвид ниския процент на засягане загубата на местообитание 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. В етапа на строителство се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Възможна е смъртност на индивиди при *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, тъй като се засягат гнездови местообитания. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

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)**. Въпреки незначителното въздействие, следвайки принципа на предпазливостта, за избягване на въздействие по време на размножителния период се препоръчва:

- При изпълнението на действие UW_2_2 в защитена зона "Рупите" (BG0002098) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

Прилагането на мярката ще се отрази благоприятно и на всички останали гнездящи птици в района на изпълнение на действието.

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	0	0	0	0	0	He	0
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A168	<i>Actitis hypoleucos</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

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	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A028	<i>Ardea cinerea</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
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
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
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
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
A179	<i>Larus ridibundus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
A242	<i>Melanocorypha calandra</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
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
A118	<i>Rallus aquaticus</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
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	1	0	1	1	1	He	1
A165	<i>Tringa ochropus</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
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A168	<i>Actitis hypoleucos</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
A028	<i>Ardea cinerea</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
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
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
A379	<i>Emberiza hortulana</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
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
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
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_2	0	0	0	0	0	He	0
A179	<i>Larus ridibundus</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
A242	<i>Melanocorypha calandra</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
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
A118	<i>Rallus aquaticus</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
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_2	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.

Accipiter brevipes 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.

Accipiter gentilis 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.

Accipiter nisus 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.

Actitis hypoleucos 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.

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.

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.

Buteo buteo 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 rufinus 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.

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.

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 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 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 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.

Coracias garrulus 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 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 tinnunculus 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 среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius nubicus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Larus ridibundus 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 постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Melanocorypha calandra 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.

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 се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

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

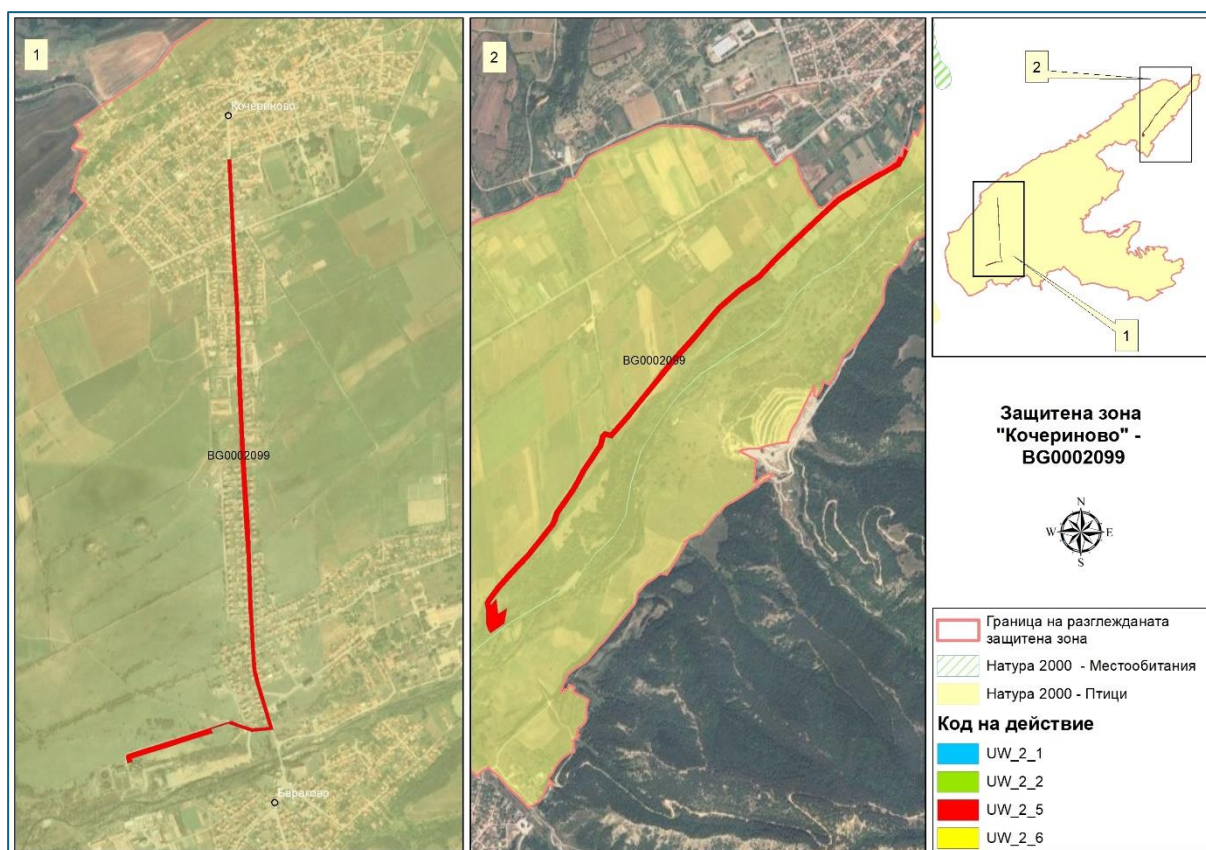
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A099	<i>Falco subbuteo</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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A096	<i>Falco tinnunculus</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
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_2	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_2	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_2	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A179	<i>Larus ridibundus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_2	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</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
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_2	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_2	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.11. Защитена зона “Кочериново” (BG0002099)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на довеждащ колектор**, както и **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). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG4ST500R1043**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции попадат 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

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_5
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_5
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	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 общо около 8,9 ha в зоната, като около 3,2 ha от тях са в урнабизиран район, 0,5 ha - в пасище, и останалата площ – в обработваема земя. Засегнатата територия е потенциално гнездово и хранително местообитание на *Crex crex* (засегнатите пасища) и хранително местообитание на *Ciconia ciconia* (засегнатите пасища и обработваема земя). Загубата на местообитания ще засегне около 0,09% от пасищата и 0,5% от обработваемите земи в зоната. В по-голяма част от засегнатата площ въздействието ще е временно, по време на строителните дейности. Постоянна загуба на местообитание се очаква единствено на мястото на изграждане на ПСОВ. Предвид ниския процент на засягане загубата на местообитание 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. В етапа на строителство се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Възможна е смъртност на индивиди при *Crex crex*, тъй като се засягат гнездови местообитания, но с оглед на локалния характер на дейностите рискът се определя като нисък. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

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)**. Въпреки незначителното въздействие, следвайки принципа на предпазливостта, за избягване на въздействие по време на размножителния период се препоръчва:

- При изпълнението на действие UW_2_5 в защитена зона “Кочериново” (BG0002099) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Crex crex* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

Прилагането на мярката ще се отрази благоприятно и на всички останали гнездящи птици в района на изпълнение на действието.

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
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	1	0	1	1	1	Не	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	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
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	0	0	0	Не	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.

Ciconia ciconia се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Crex crex се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

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
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_5	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_5	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_5	0	0	Не се налага	Не	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. Ако такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП	PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6, HY_11_13	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 каквито и да било хидротехнически съоръжения да се предвидят мерки за предотвратяване на трайно	ЗЗ по ДХ		Запазване на състоянието на рибните популации.

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
	замърсяване на водата и/или увреждане на дънни местообитания на риби в засегнатите реки.			
6	За изпълнение на действията, предвиждащи изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчни води или изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки местоположението на съоръженията да се съобрази с хидроморфологичните характеристики на прилежащия воден обект.	33 по ДХ	UW_1_3, UW_2_2, OS_2_6, HY_11_13	Минимизиране на въздействията върху водните екосистеми (речни и езерни) и водните видове, предмет на опазване в защитените зони.
7	При изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки да се осигури проходимост за рибите, като се отчитат локомоторните способности на конкретните видове в съответния речен участък.	33 по ДХ	HY_11_13	Запазване на речния интегритет и предотвратяване на фрагментирането на рибните популации.
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	Графикът на строителните работи да се съгласува с този за планираните в близост действия по ПУРБ за Източнореломорски район и други ИП/ППП, така че да не съвпадат по време.	“Родопи - Западни” (BG0001030)	обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	UW_2_5	Предотвратяване на комбинирани кумулативни въздействия.
2	Преди началото на строителството да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.	“Земен” (BG0001012)	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_2	Осигуряване на допълнителни алтернативни убежища и минимизиране на въздействието върху видовете.
		“Река Места” (BG0001021)	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	UW_2_2 UW_2_5	
			Дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_2	
		“Рупите - Струмешница” (BG0001023)	Широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>)	UW_2_2 UW_2_5	
		“Родопи - Западни” (BG0001030)		UW_2_1 UW_2_2 UW_2_5	
3	Да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене	“Кресна” (BG0002003)	Малък ястреб (<i>Accipiter nisus</i>) Късокрил къкавец (<i>Actitis hypoleucos</i>) Земеродно рибарче (<i>Alcedo atthis</i>) Планински кеклик (<i>Alectoris graeca</i>) Кръстат (царски) орел (<i>Aquila heliaca</i>)	UW_2_5	Избягване на въздействие по време на гнездовия сезон.

№	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
	на посочените видове в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.		<p>Бухал (<i>Bubo bubo</i>)</p> <p>Белоопашат мишелов (<i>Buteo rufinus</i>)</p> <p>Речен дъждосвирец (<i>Charadrius dubius</i>)</p> <p>Орел змияр (<i>Circaetus gallicus</i>)</p> <p>Синявица (<i>Coracias garrulus</i>)</p> <p>Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>)</p> <p>Ловен сокол (<i>Falco cherrug</i>)</p> <p>Сокол скитник (<i>Falco peregrinus</i>)</p> <p>Орко (<i>Falco Subbuteo</i>)</p> <p>Керкенец (<i>Falco tinnunculus</i>)</p> <p>Вечерна ветрушка (<i>Falco vespertinus</i>)</p> <p>Малък орел (<i>Hieraetus pennatus</i>)</p> <p>Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>)</p> <p>Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>)</p> <p>Пчелояд (<i>Merops apiaster</i>)</p> <p>Червена каня (<i>Milvus milvus</i>)</p> <p>Осояд (<i>Pernis apivorus</i>)</p>		
		“Кочериново” (BG0002099)	Ливаден дърдавец (<i>Crex crex</i>)	UW_2_5	
		“Рупите” (BG0002098)	<p>Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)</p> <p>Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>)</p>	UW_2_2	

№	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
			Белочела сврачка (<i>Lanius nubicus</i>) Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>) Ястребогушо коприварче (<i>Sylvia nisoria</i>)		
		“Места” (BG0002076)	Дебелоклюна чучулига (<i>Melanocorypha calandra</i>)	UW_2_2 UW_2_5	
4	Да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на буков сечко и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.	BG0000366 “Кресна - Илинденци”	Буков сечко (<i>Morimus (asper) funereus</i>)	UW_2_2	Предотвратяване засягането на местообитания на вида и/или ограничаване на въздействията
5	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.	BG0000366 “Кресна - Илинденци”	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>) леопардов смок (<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>)	UW_2_2	Предотвратяване на смъртност на индивиди.
		“Земен” (BG0001012)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_2	
		“Скрино” (BG0001013)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_6	
		“Места” (BG0002076)		UW_2_2 UW_2_5	
		“Родопи - Западни” (BG0001030)		UW_2_5	

№	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
		“Рупите - Струмешница” (BG0001023)	шипопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) ивичест смок (<i>Elaphe quatorlineata</i>) леопардов смок (<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>)	UW_2_2 UW_2_5	
6	В етапа на проектиране с помощта на експерт херпетолог да се определят места извън строителната полоса, в които да се създадат подходящи условия за снасяне на яйца	BG0000366 “Кресна - Илинденци”	обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	UW_2_2	Минимизиране на въздействията върху популацията на вида.
		“Родопи - Западни” (BG0001030)		UW_2_5	
7	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.	“Земен” (BG0001012)	шипопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>)	UW_2_2	Поддържане на местообитанията на видовете в зоната, ограничаване на безпокойството и загубата на индивиди.
		“Скрино” (BG0001013)	шипопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_6	
		“Рупите - Струмешница” (BG0001023)	шипопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) ивичест смок (<i>Elaphe quatorlineata</i>) леопардов смок (<i>Zamenis (Elaphe) situla</i>)	UW_2_2 UW_2_5	

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 за местоположение предпочитани са следните:

- За 33 “Места” (BG0002076) – по отношение на довеждащия колектор към ПСОВ при гр. Хаджидимово (предвиждан по действие UW_2_5) предпочитана е южната алтернатива, тъй като трасето е по-късо и съответно въздействията ще са по-ограничени.

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.

При реализацията на ПУРБ не се очаква нарушаване на структурната и функционална цялост на защитените зони на територията на РБУ.

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 действия, предвидени в ПУРБ:

- НУ_11_13 Изграждане на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки и осигуряване на убежище за рибите
- PI_3_1 Изграждане, завършване, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води, зауствани във водни тела
- OS_2_6 Създаване и възстановяване на влажни зони
- UW_1_2 Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води.
- UW_1_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_1 Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
- UW_2_2 Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води

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_1 Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за

агломерации с над 2 000 е.ж.

- UW_2_2 Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води
- 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
- 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
- UW_2_5 Изпълнение на строителни проекти, завършване реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места над 2000 е.ж., включително доставка до друга ПСОВ за конкретни агломерации с над 2000 души население, съгласно Приложение No 2 към Националния каталог на мерките
- UW_2_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.

Всички останали мерки/действия нямат потенциал за значително отрицателно въздействие върху защитените зони в обхвата на Западнобеломорски 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 (33), както следва:

- 33 “Кресна - Илинденци” (BG0000366)
- 33 “Земен” (BG0001012)
- 33 “Скрино” (BG0001013)
- 33 “Река Места” (BG0001021)
- 33 “Рупите - Струмешница” (BG0001023)
- 33 “Родопи - Западни” (BG0001030)
- 33 Защитена зона “Кресна” (BG0002003)
- 33 “Западни Родопи” (BG0002063)
- 33 “Места” (BG0002076)
- 33 “Рупите” (BG0002098)

■ 33 “Кочериново” (BG0002099)

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 действия: PI_3_1, UW_1_2, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_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_1, UW_2_2 и HY_11_13.
- 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 площи обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има единствено по отношение на действие OS_2_6 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 изграждането на съоръжения за намаляване на скоростта на оттока в реки (действие HY_11_13) 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 умерена при изграждане на ПСОВ по мерки PI_3 и UW_2_1, значителна по отношение на влечугите при изграждане на влажни зони по мерки/действия UW_1, UW_2_2 и OS_2, незначителна за същите действия (UW_1, UW_2_2 и OS_2) по отношение на земноводните, както и за действие HY_11_13 спрямо земноводните и влечугите.
- Степента на очакваните въздействия от изпълнението на предвидените мерки/действия по отношение на видовете риби, предмет на опазване в защитените зони, е незначителна за действия UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, за действия UW_1_2 и UW_1_3 от допълнителна мярка UW_1, както и за действие

OS_2_6 от допълнителна мярка OS_2. При реализацията на действие НУ_11_13 от мярка НУ_11 по време на изграждането на съоръжения очакваното въздействие е незначително, но потенциалното отрицателно въздействие по време на тяхната експлоатация може да е значително. Действията, които няма да се изпълняват в границите на водни обекти или в непосредствена близост до тях, са без въздействие върху рибите. Цялостният очакван ефект от изпълнението на мерките е положителен.

- За безгръбначните видове, обект на опазване в ЗЗ, значителни, в т.ч. кумулативни отрицателни въздействия могат да се очакват при изграждането на площни или линейни обекти, които водят до трайна загуба и/или фрагментация на техни местообитания. Това са действия PI_3_1, UW_1_3, UW_2_1, UW_2_2, OS_2_6 и НУ_11_13. 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. Такива са действията: PI_3_1, UW_2_1 и UW_2_2. Към тях се причислява и действие UW_1_2, насочено към пречистването на производствени отпадъчни води.
- 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. 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. 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 OS_2_6. 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_1 и UW_2_2 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 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 смекчаващи мерки (Раздел 6.1 от настоящия доклад). Заключение е, че при прилагане на предвидените в ПУРБ неструктурни мерки (забрани/ограничения) и предложените в настоящия доклад смекчаващи мерки въздействията върху защитените зони се очаква да бъдат минимизирани до степен, осигуряваща тяхната функционална цялост.

За дейностите, засягащи конкретни защитени зони (т.е. локализиран интервенции по горепосочените дейности UW_2_1, UW_2_2, UW_2_5, UW_2_6) анализът води до извода, че степента на 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:

- Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) – при действие UW_2_2 в ЗЗ „Кресна-Илинденци“ (BG0000366) се очакват умерени отрицателни въздействия от потенциалното засягане на места, подходящи за снасяне на яйца, а при действие UW_2_5 в „Родопи - Западни“ (BG0001030) се очакват умерени отрицателни въздействия в комбинация с предвидените в ПУРБ за Източнбеломорски район структурни мерки/действия и с други ИП/ППП.

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:

- Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) – при действие UW_2_2 в ЗЗ „Земен“ (BG0001012) и при действие UW_2_6 в ЗЗ „Скрино“ (BG0001013)
- Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) - при действие UW_2_6 в ЗЗ „Скрино“ (BG0001013) и при действия UW_2_2 и UW_2_5 в ЗЗ „Рупите-Струмешница“ (BG0001023)
- Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*) и леопардов смок (*Elaphe situla*) - при действия UW_2_2 и UW_2_5 в ЗЗ „Рупите-Струмешница“ (BG0001023)
- Буков сечко (*Morimus (asper) funereus*) – при действие UW_2_2 в ЗЗ „Кресна - Илинденци“ (BG0000366)
- Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Планински кеклик (*Alectoris graeca*), Кръстат (царски) орел (*Aquila heliaca*), Бухал (*Bubo bubo*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Орел змияр (*Circaetus gallicus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Ловен сокол (*Falco*

cherrug), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Орко (*Falco Subbuteo*), Керкенец (*Falco tinnunculus*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Малък орел (*Hieraaetus pennatus*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Червена каня (*Milvus milvus*), Осояд (*Pernis apivorus*) – при действие UW_2_5 в защитена зона “Кресна” (BG0002003).

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 по местоположение в раздел 7 е предложена по-щадящата, а именно:

- За 33 “Места” (BG0002076) - южната алтернатива.

Заклучението от направената оценка на степента на въздействие на проекта на План за управление на речните басейни в Западнобеломорски район 2022-2027 е, че при прилагане на предложените в настоящия доклад алтернатива 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