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

(Версия 0)

Август 2024 г.

СЪКРАЩЕНИЯ

Съкращение	Дефиниция
БД	Басейнова дирекция
ВТ	Водно тяло
ВЕЦ	Водоелектрическа централа
ИБРБУ	Източнoбеломорски 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	12
5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПУРБ ВЪРХУ ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ОПАЗВАНЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ	37
5.1. ОБЩИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	37
5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони	38
5.1.2. Въздействия върху целостта на защитените зони	49
5.2. ВЪЗДЕЙСТВИЯ, ЗАСЯГАЩИ КОНКРЕТНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	53
5.2.1. Защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192)	57
5.2.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	57
5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	73
5.2.2. Защитена зона “Река Стряма” (BG0000429)	80
5.2.2.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	80
5.2.2.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	90
5.2.3. Защитена зона “Река Марица” (BG0000578)	95
5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	95
5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	124

5.2.4.	Защитена зона “Родопи - Западни” (BG0001030)	135
5.2.4.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	135
5.2.4.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	149
5.2.5.	Защитена зона “Родопи - Средни” (BG0001031)	155
5.2.5.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	155
5.2.5.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	188
5.2.6.	Защитена зона “Родопи - Източни” (BG0001032)	201
5.2.6.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	201
5.2.6.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	215
5.2.7.	Защитена зона “Яденица” (BG0001386)	221
5.2.7.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	221
5.2.7.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	234
5.2.8.	Защитена зона “Средна гора” (BG0001389)	240
5.2.8.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	240
5.2.8.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	252
5.2.9.	Защитена зона “Крумовица” (BG0002012)	257
5.2.9.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	257
5.2.9.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	262
5.2.10.	Защитена зона “Сакар” (BG0002021)	268
5.2.10.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	268
5.2.10.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	273
5.2.11.	Защитена зона “Язовир Розов кладенец” (BG0002022)	280
5.2.11.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	280
5.2.11.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	283
5.2.12.	Защитена зона “Средна гора” (BG0002054)	286
5.2.12.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	286
5.2.12.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	289
5.2.13.	Защитена зона “Сините камъни - Гребенец” (BG0002058)	293

5.2.13.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	293
5.2.13.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	297
5.2.14.	Защитена зона “Марица - Първомай” (BG0002081)	301
5.2.14.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	301
5.2.14.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	309
5.2.15.	Защитена зона “Адата - Тунджа” (BG0002094)	320
5.2.15.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	320
5.2.15.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	326
5.2.16.	Защитена зона “Триград - Мурсалица” (BG0002113)	333
5.2.16.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	333
5.2.16.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	336
6.	СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ	340
6.1.	ОБЩИ	340
6.2.	СПЕЦИФИЧНИ	343
7.	АЛТЕРНАТИВНИ РЕШЕНИЯ	349
7.1.	Нулева алтернатива	349
7.2.	Предлагани алтернативи	349
8.	ОСТАТЪЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	349
9.	КОМПЕНСИРАЩИ МЕРКИ	350
10.	ТРАНСГРАНИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	350
11.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	350
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ	356

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 Източнoбеломорски 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:
 - Постигане на добро екологично състояние/потенциал и предотвратяване на влошаването му – за 213 ВТ;
 - Запазване на добро екологично състояние/потенциал и предотвратяване на влошаването му – за 88 ВТ;
 - По-малко строга цел от постигане на добро екологично състояние/потенциал – за 10 ВТ.
- Цели за опазване на околната среда по отношение на химично състояние:
 - Постигане на добро химично състояние - стандартите за качество на околната среда (СКОС) за изместващите показатели и предотвратяване на влошаването му – 67 ВТ;
 - Запазване на добро химично състояние и предотвратяване на влошаването му – 152 ВТ;

- По-малко строга цел от постигане на добро химично състояние/потенциал – за 5 ВТ;
- Провеждане на мониторинг и постигане на СКОС за добро химично състояние – 87 ВТ в неизвестно химично състояние.

Цели за опазване на околната среда на подземните водни тела

- Цели за опазване на околната среда по отношение на химичното състояние:
 - Постигане на добро химично състояние (по определени показатели) и предотвратяване на влошаването му за 10 ПВТ, като за 4 от тях е определена по-малко строга цел от постигане на добро химично състояние;
 - Запазване на доброто химично състояние и предотвратяване на влошаването му – за 31 ПВТ.
- Цели за опазване на околната среда по отношение на количественото състояние:
 - Запазване на добро количествено състояние и предотвратяване на влошаването му – 39 ПВТ;
 - Недопускане на влошаване в количественото състояние на подземното водно тяло – 2 ПВТ.

Цели за опазване на околната среда на зоните за защита на водите

- Цели на зоните за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *повърхностни води*:
 - Поддържане и предотвратяване влошаване в състоянието на повърхностните води за пиене – за всички ЗЗВ без питейно водно тяло яз. Цанков камък
 - Достигане на стойност по показател/показатели с отклонения, съответстващ на стандарта за качество на повърхностни води за пиене най-малко за категория А2 – за питейно водно тяло яз. Цанков камък
- Цели на зоните за защита на водите предназначени за питейно-битово водоснабдяване – *подземни води*:
 - Поддържане и предотвратяване влошаване в състоянието на подземните води за пиене – 32 ЗЗВ
 - Достигане на стойност по показател/показатели с отклонения, съответстващ на стандарта за качество на подземните води за пиене – 9 ЗЗВ
- Цели на зоните с води за отдих, водни спортове и/или за къпане
 - поддържане и предотвратяване влошаване в състоянието на повърхностните води за къпане - зона за къпане с код BG4251606567009001 – „Брош“, с код BG4251615000009002 – „Главатарци“, с код BG4251615268009003 – „Гняздово“

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

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

Програма от мерки

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

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

Предвидените в настоящия проект на ПУРБ мерки, 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 Източнобеломорски 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 692 основни и допълващи, както и 21 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
- Водоелектроенергетически 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
- Концесии за добив на полезни изкопаеми
- Деривации и канали
- Нарушени терени (СИЗП 2023 г) и др.

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

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

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

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

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

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

- 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
- Корекции на реки
- Добив на инертни материали (пясък, баластра)
- Водовземане, изграждане на елементи на водоснабдителната, водопреносната и канализационни мрежи, ПСОВ
- Фотоволтаични паркове (ФЕЦ)
- Животновъдни обекти, ферми, стопанства
- Производствени бази, бази за отдих, ваканционни селища, хотели и др.
- Проекти за промяна предназначението на земите / НТП
- ОУП, 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 Източнобеломорски РБУ са обединени в програма от мерки (ПоМ), съдържаща основни и допълващи мерки (*Приложение 7.2.1 на ПУРБ*). Освен тях са планирани са и допълнителни мерки (*Приложение 7.2.2 на ПУРБ*).

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

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

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

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

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

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

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

3.1. Елементи от ПоМ на ПУРБ

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	DP_2_5	5. Изграждане на депо за опасни отпадъци
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_7	7. Изграждане на "влажна зона" за пречистване на руднични води
		DP_4_8	8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
DW_5	Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	DW_5_1	1. Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.
		DW_5_3	3.Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
EW_2	Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване	EW_2_1	1. Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
HY_7	Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките	HY_7_x310	Прилагане на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг - промени в температурата и водните количества
HY_11	Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите	HY_11_x316	Зарибяване с целеви за реката видове риба уловени от други месата и/или обект на развъждане
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_6	6. Създаване и възстановяване на влажни зони
PI_2	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	PI_2_2	2. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ;

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	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_2	2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места
		UW_1_x33	4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_2	2.Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализация когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация
		UW_2_4	4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_x312	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

3.2. Елементи от допълнителните мерки

Код на мярка	Код КТМ	КТМ	Наименование на мярка	Описание на действията по КТМ
DP_2	16	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	Действията за изпълнение на мярката могат да включват обособяване на допълнителни

Код на мярка	Код КТМ	КТМ	Наименование на мярка	Описание на действията по КТМ
		(включително от земеделски стопанства)		заградени места /обходни канали/за събиране на утайки и тяхното химическо обработване или изграждане на хвостохранилище при опасност от замърсяване на повърхностни водни тела от руднични или други замърсени води.
DP_4	16	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води (включително от земеделски стопанства)	Намаляване на замърсяването от минни дейности	Действията за изпълнение на мярката касаят изграждане на ПСОВ за пречистване на руднични води.
HY_2	6	Подобряване на хидроморфологичните условия на водните тела (напр. възстановяване на реки, подобряване на крайбрежни райони, премахване на твърди насипи, възстановяване на връзката между реки и заливни равнини, подобряване на хидроморфологичното състояние на преходни и крайбрежни води и т.н.)	Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения	Действията за изпълнение на мярката включват изкуствен пренос на седименти след водовземни съоръжения, както и почистване на обеми на язовири от седименти.
OS_2	23	Мерки за естествено задържане на води.	Подобряване на естественото задържане на водата	Действията могат да включват изграждане на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.), създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките, повишаване на водното ниво с цел разширяване на съществуващи или възстановени влажни зони (блата, езера и др.), както и създаването на нови влажни зони.

Код на мярка	Код КТМ	КТМ	Наименование на мярка	Описание на действията по КТМ
PI_2	16	Модернизиране или подобрения на пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води (включително от земеделски стопанства)	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	Действията включват изграждане на нови ПСОВ
PI_3	1	Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	Действията по мярката са свързани с изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти, както и с прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води.
UW_1	1	Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	Действия: Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места; 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. Защитени зони в обхвата на ПУРБ

Съгласно публично достъпни данни за границите на защитените зони² в териториалния обхват на Източнoбеломорски РБУ попадат изцяло или частично следните защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000:

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

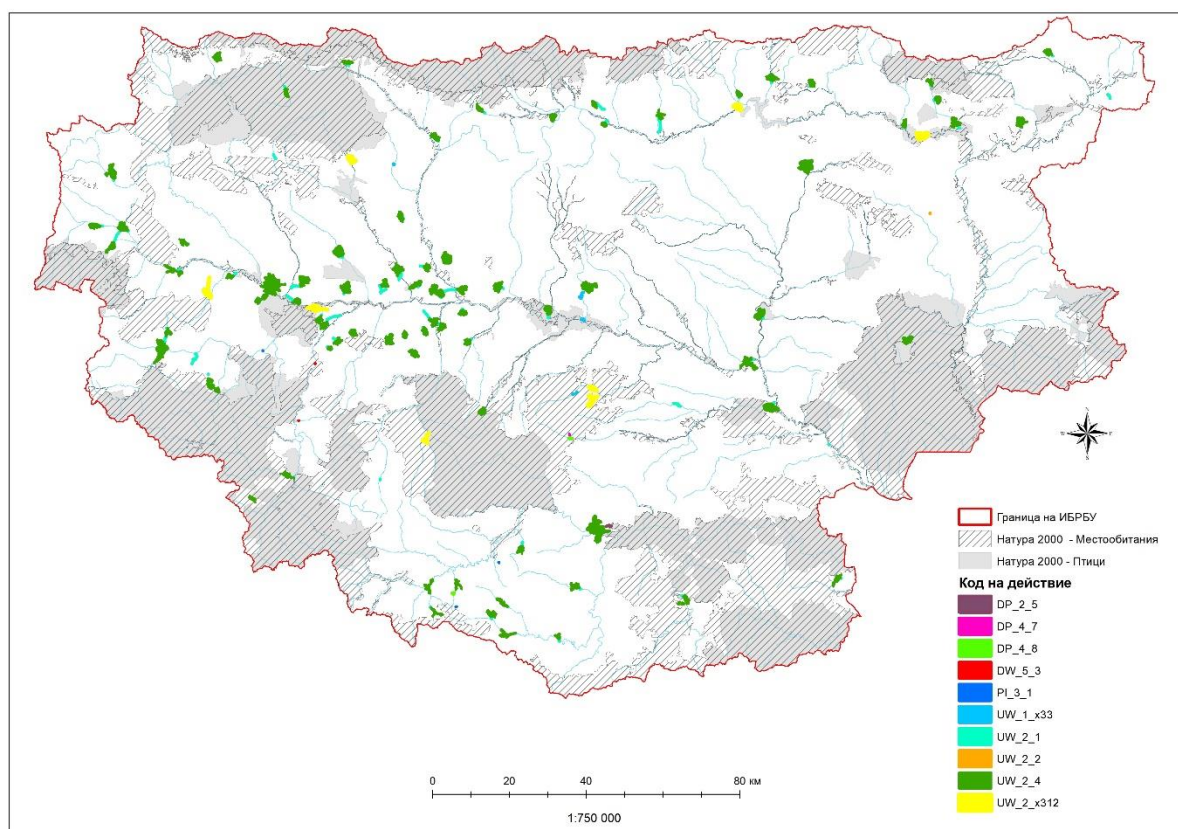
Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*	Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*
BG0000139	Луда Камчия	ДХ	BG0000578	Река Марица	ДХ
BG0000164	Сините камъни	ДХ	BG0000612	Река Блягорница	ДХ
BG0000192	Река Тунджа 1	ДХ	BG0000628	Чирпански възвишения	ДХ
BG0000194	Река Чая	ДХ	BG0000636	Ниска Рила	ДХ
BG0000195	Река Тунджа 2	ДХ	BG0001030	Родопи - Западни	ДХ
BG0000196	Река Мочурица	ДХ	BG0001031	Родопи - Средни	ДХ
BG0000203	Тулово	ДХ	BG0001032	Родопи - Източни	ДХ
BG0000205	Стралджа	ДХ	BG0001033	Брестовица	ДХ
BG0000206	Съдиево	ДХ	BG0001034	Остър камък	ДХ
BG0000211	Твърдишка планина	ДХ	BG0001039	Попинци	ДХ
BG0000212	Сакар	ДХ	BG0001043	Етрополе - Байлово	ДХ
BG0000217	Ждрелото на река Тунджа	ДХ	BG0001386	Яденица	ДХ
BG0000218	Дервентски възвишения 1	ДХ	BG0001389	Средна гора	ДХ
BG0000219	Дервентски възвишения 2	ДХ	BG0001493	Централен Балкан - буфер	ДХ
BG0000254	Бесапарски възвишения	ДХ	BG0002010	Язовир Пясъчник	ДП
BG0000255	Градинска гора	ДХ	BG0002012	Крумовица	ДП
BG0000261	Язовир Копринка	ДХ	BG0002013	Студен кладенец	ДП
BG0000287	Меричлерска река	ДХ	BG0002014	Маджарово	ДП
BG0000289	Трилистник	ДХ	BG0002015	Язовир Конуш	ДП
BG0000291	Гора Шишманци	ДХ	BG0002016	Рибарници Пловдив	ДП
BG0000301	Черни рид	ДХ	BG0002019	Бяла река	ДП
BG0000304	Голак	ДХ	BG0002020	Радинчево	ДП
BG0000365	Овчи хълмове	ДХ	BG0002021	Сакар	ДП
BG0000372	Циганско градище	ДХ	BG0002022	Язовир Розов кладенец	ДП
BG0000393	Екокоридор Камчия - Емине	ДХ	BG0002023	Язовир Овчарица	ДП
BG0000399	Българка	ДХ+ДП	BG0002026	Дервентски възвишения	ДП
BG0000401	Свети Илийски възвишения	ДХ	BG0002027	Язовир Малко Шарково	ДП
BG0000402	Бакаджиците	ДХ	BG0002028	Комплекс Стралджа	ДП
BG0000418	Керменски възвишения	ДХ	BG0002029	Котленска планина	ДП
BG0000420	Гребенец	ДХ	BG0002052	Язовир Жребчево	ДП
BG0000424	Река Въча - Тракия	ДХ	BG0002054	Средна гора	ДП
BG0000425	Река Съзлийка	ДХ	BG0002057	Бесапарски ридове	ДП
BG0000426	Река Луда Яна	ДХ	BG0002058	Сините камъни - Гребенец	ДП
BG0000427	Река Овчарица	ДХ	BG0002059	Каменски баир	ДП
BG0000429	Река Стряма	ДХ	BG0002063	Западни Родопи	ДП

² <https://natura2000.egov.bg/EsrIBg.Natura.Public.Web.App/Home/Documents>, данни към 08.04.2024 г.

BG0000434	Банска река	ДХ	BG0002066	Западна Странджа	ДП
BG0000435	Река Каялийка	ДХ	BG0002069	Рибарници Звъничево	ДП
BG0000436	Река Мечка	ДХ	BG0002071	Мост Арда	ДП
BG0000437	Река Черкезица	ДХ	BG0002073	Добростан	ДП
BG0000438	Река Чинардере	ДХ	BG0002081	Марица - Първомай	ДП
BG0000440	Река Соколица	ДХ	BG0002086	Оризища Цалапица	ДП
BG0000441	Река Блатница	ДХ	BG0002087	Марица - Пловдив	ДП
BG0000442	Река Мартинка	ДХ	BG0002092	Харманлийска река	ДП
BG0000443	Река Омуровска	ДХ	BG0002094	Адата - Тунджа	ДП
BG0000444	Река Пясъчник	ДХ	BG0002103	Злато поле	ДП
BG0000494	Централен Балкан	ДХ+ДП	BG0002105	Персенк	ДП
BG0000495	Рила	ДХ+ДП	BG0002106	Язовир Ивайловград	ДП
BG0000553	Гора Тополчане	ДХ	BG0002113	Триград - Мурсалица	ДП
BG0000554	Гора Желю Войвода	ДХ	BG0002128	Централен Балкан буфер	ДП
BG0000567	Гора Блатец	ДХ	BG0002129	Рила буфер	ДП

* Директива, по която е обявена зоната³

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



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

³ 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).

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.

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 "Река Тунджа 1" (BG0000192)

Защитената зона е обявена с цел:

- *опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;*
- *увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природно местообитание с код 6210 (* важни местообитания на орхидеи);*
- *подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3150, 3260, 3270, 7230, 91E0*, 91F0, 91M0 и 92A0;*
- *подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) и Калописиева дактилорица (*Dactylorhiza kalopissii*);*
- *при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.*

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

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
1530*	Панонски солени степи и солени блатата
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidens p.p.</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 треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
7230	Алкални блатата

Код	Наименование
8230	Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите <i>Sedo-Scleranthion</i> или <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	4103	<i>Dactylorhiza kalopissii</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани добив на пясък и чакъл, косене върху тревни площи, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов 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 Стряма” (BG0000429)

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 6430, 6510, 91E0*, 91M0 и 92A0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) и Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);

- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Приоритетни за опазване в защитената зона са 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
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревы в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
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
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
F	5339	<i>Rhedeus amarus</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи със средна степен за зоната са идентифицирани депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, разчистване на горите, добив на пясък и чакъл, лов. В стандартния формуляр не са посочени заплахи с висока степен.

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

Защитена зона "Река Марица" (BG0000578)

Към момента няма заповед за обявяване на защитената зона, но има изготвен проект (публикуван за обществено обсъждане на 17.06.2024 г).⁴ Следващите данни се базират на Стандартния формуляр за зоната, надградени с тези от проекта на заповед за обявяване на зоната. В синьо са маркирани неприсъстващите в проекта компоненти, а в зелено - добавените към списъка от Стандартния формуляр.

⁴ <https://www.moew.government.bg/bg/obstestveno-obsujdane-na-proekt-na-zapoved-za-obyavyavane-na-zastitena-zona-bg0000578-reka-marica-publikuvano-na-17-06-2024-g/>

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
1530*	Панонски солени степи и солени блата
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</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 тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
91AА*	Източни гори от космат дъб
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	I	1014	<i>Vertigo angustior</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</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	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	2617	<i>Myomimus roachi</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (<i>S. balcanica</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	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	4022	<i>Probatiscus subrugosus</i>	R	1222	<i>Mauremys capsica</i> (<i>M. rivulata</i>)
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани еутрофикация (естествена), натрупване на органичен материал, паша и лов.

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

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>Alyso-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

Код	Наименование
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 тревы 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>)
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>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
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 "Родопи - Средни" (BG0001031)

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;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 62A0, 6430, 6520, 91E0*, 91M0, 91W0 в двата биогеографски региона и на природно местообитание с код 6220* в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на вида Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) в двата биогеографски региона;
- подобряване на местообитанията на видовете Средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*) и Калописиева дактилориза (*Dactylorhiza kalopissii*) в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на видовете Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), Леопардов смок (*Elaphe situla*) 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 Венерино пантофче (*Cypripedium calceolus*), както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculion fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>
4060	Алпийски и бореални ерикоидни съобщества
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>Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6220	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
6230	Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи тревни в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
6520	Планински сенокосни ливади
7140	Преходни блата и плаващи подвижни торфища
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>)
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-габъррови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>
91AA*	Източни гори от космат дъб
91BA	Мизийски гори от обикновена ела
91CA	Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори
91EO*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91MO	Балкано-панонски церово-горунови гори
91WO	Мизийски букови гори
91ZO	Мизийски гори от сребролистна липа
92A0	Крайречни галерии от <i>Salix alba</i> и <i>Populus alba</i>
92CO	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

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	M	1371	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	P	4103	<i>Dactylorhiza kalopissii</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	1293	<i>Elaphe situla</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</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 "Родопи - Източни" (BG0001032)

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 5130, 5210, 62D0 и 6520;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 3260, 62A0, 91W0, 92A0 и 92C0;
- подобряване на местообитанията на видовете *Кафява мечка (*Ursus arctos*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) 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 типовете природни местообитания и видове, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 от

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

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
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>Callitricho-Batrachion</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>Alyso-Sedion albi</i>
6210 *	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6220*	Псевдостепа с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>
62A0	Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества
62D0	Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества
6510	Низинни сенокосни ливади
6520	Планински 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
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>
91AА*	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-панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори
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>)
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	1352*	<i>Canis lupus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	2617	<i>Myomimus roachi</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	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	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</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	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
I	1060	<i>Lycaena dispar</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	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	4022	<i>Probaticus subrugosus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1222	<i>Mauremys caspica</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* 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 "Яденица" (BG0001386)

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;
- подобряване на структурата и функциите на природно местообитание с код 9180* в Континенталния и в Алпийския биогеографски региони;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6520, 8110 и 91E0* в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на структурата и функциите на природно местообитание с код 91Z0 в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на видовете Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) и Остроух нощник (*Myotis blythii*) в двата биогеографски региона;
- подобряване на местообитанията на вида Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) 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*), 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, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
5130	Съобщества на <i>Juniperus communis</i> върху варовик
6520	Планински сенокосни ливади
8110	Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс
8220	Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове
9110	Букови гори от типа <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130	Букови гори от типа <i>Asperulo-Fagetum</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>)
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа
9410	Ацидофилни гори от <i>Picea</i> в планинския до алпийския пояс (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</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	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</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	1371	<i>Rupicapra rupicapra balcanica</i>
I	1089	<i>Morimus funereus</i>	M	1354*	<i>Ursus arctos</i>
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	4053	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
I	1032*	<i>Unio crassus</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани промишлени или търговски зони, депониране на инертни материали, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове Изменения на хидрографските функции, предизвикани от човека промени на хидравличните условия, канализиране и отклоняване на води, експлоатация на горите без повторно засаждане или естествен растеж и др.

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

Защитена зона “Средна гора” (BG0001389)

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 природно местообитание с код 7140 в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 62D0, 91E0*, 91M0 и 91W0 в двата биогеографски региона;
- подобряване на структурата и функциите на природно местообитание с код 6430 в частта от защитената зона, попадаща в Алпийския биогеографски регион, и на природни местообитания с кодове 91Z0 и 91G0* в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион;
- подобряване на местообитанията на вида Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) в двата биогеографски региона и на видовете Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) 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, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
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>Alyso-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
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади

Код	Наименование
6520	Планински сенокосни ливади
7140	Преходни блатата и плаващи подвижни торфища
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>
9170	Дъбово-габъррови гори от типа <i>Galio-Carpinetum</i>
91AA*	Източни гори от космат дъб
91EO*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91GO*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91W0	Мизийски букови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	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>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</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	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	4042	<i>Polyommatus eroides</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани рудници, промишлени или търговски зони, пътища, шосета, депониране на инертни материали, експлоатация на горите без повторно засаждане или естествен растеж и др.

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

Защитена зона “Крумовица” (BG0002012)

Защитената зона е обявена с цел:

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

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A079	<i>Aegypius monachus</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани електропроводи и телефонни линии, използване на биоциди, хормони и химикали, открит добив, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове) и др.

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

Защитена зона “Сакар” (BG0002021)

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	A098	<i>Falco columbarius</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A320	<i>Ficedula parva</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</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	A154	<i>Gallinago media</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A509	<i>Aquila nipalensis</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	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A183	<i>Larus fuscus</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A238	<i>Dendrocorpos medius</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A429	<i>Dendrocorpos syriacus</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A164	<i>Tringa nebularia</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A162	<i>Tringa totanus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани шумово замърсяване, електропроводи и телефонни линии, промишлени или търговски зони, депониране на промишлени отпадъци, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, зауствания, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов и др.

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

Защитена зона “Язовир Розов кладенец” (BG0002022)

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	A027	<i>Egretta alba</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A026	<i>Egretta garzetta</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A054	<i>Anas acuta</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A050	<i>Anas penelope</i>	B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>
B	A043	<i>Anser anser</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A090	<i>Aquila clanga</i>	B	A459	<i>Larus cachinnans</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A182	<i>Larus canus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A058	<i>Netta rufina</i>
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	B	A160	<i>Numenius arquata</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A071	<i>Oxyura leucocephala</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A144	<i>Calidris alba</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A145	<i>Calidris minuta</i>	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A164	<i>Tringa nebularia</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A162	<i>Tringa totanus</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани шумово замърсяване, електропроводи и телефонни линии, промишлени или търговски зони, депониране на промишлени отпадъци, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, зауствания, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов и др.

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

Защитена зона “Средна гора” (BG0002054)

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	A122	<i>Crex crex</i>
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A236	<i>Dryocopus martius</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	A320	<i>Ficedula parva</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A092	<i>Hieraetus pennatus</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A220	<i>Strix uralensis</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани електропроводи и телефонни линии, пътища, шосета, депониране на промишлени отпадъци, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, депониране на инертни материали, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове) и др.

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

Защитена зона “Сините камъни - Гребенец” (BG0002058)

Защитената зона е обявена с цел:

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

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A511	<i>Falco cherrug</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A098	<i>Falco columbarius</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</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	A320	<i>Ficedula parva</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A078	<i>Gyps fulvus</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A077	<i>Neophron percnopterus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A284	<i>Turdus pilaris</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани транспортна инфраструктура, разчистване на горите, туристически и спортни дейности и др.

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

Защитена зона "Марица - Първомай" (BG0002081)

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	A026	<i>Egretta garzetta</i>
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A098	<i>Falco columbarius</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A052	<i>Anas crecca</i>	B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A439	<i>Hippolais olivetorum</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A433	<i>Lanius nubicus</i>
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>	B	A868	<i>Leiopicus medius</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</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	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани промишлени или търговски зони, депониране на инертни материали, депониране на промишлени отпадъци, изменения на хидрографските функции, образуване на полдери, напояване (включва (временен) преход от сухи към ливадни към мокри условия поради напояване), диги, насипи, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), транспортна и друга линейна инфраструктура (пътища, шосета, електропроводи и телефонни линии), лов и др.

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

Защитена зона "Адата - Тунджа" (BG0002094)

Защитената зона е обявена с цел:

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

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>	B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</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	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A179	<i>Larus ridibundus</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A068	<i>Mergus albellus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A238	<i>Dendrocorpos medius</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A429	<i>Dendrocorpos syriacus</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A125	<i>Fulica atra</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, торене, използване на биоциди, хормони и химикали, зауствания, експлоатация на горите без повторно засаждане или естествен растеж, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов и др.

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

Защитена зона “Триград - Мурсалица” (BG0002113)

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	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	B	A511	<i>Falco cherrug</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A095	<i>Falco naumanni</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани непрекъснатата урбанизация, открит добив, електропроводи и телефонни линии, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, добив на пясък и чакъл, рудници, променящи структури на вътрешните водни течения, зауствания и др.

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

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

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

За част от елементите на ПУРБ, които има вероятност да окажат значително отрицателно въздействие върху защитените зони, като място на прилагане е посочен общо РБУ, за други – група водни тела или зони, а за останалите – конкретни водни тела или участъци от тях. С оглед на това на настоящия етап не всички елементи на ПУРБ могат да се локализируют и потенциалните въздействия се разглеждат като общи за всички компоненти, предмет на опазване в защитените зони в обхвата на РБУ, и като въздействия, засягащи конкретни защитени зони.

5.1. Общи въздействия

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

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
DW_5	Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	DW_5_1	1. Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.	РБУ*
EW_2	Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване	EW_2_1	1. Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване	РБУ*
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_6	6. Създаване и възстановяване на влажни зони	РБУ*
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_2	2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места	РБУ**
UW_2	Осигуряване на събиране,	UW_2_x312	Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане,	РБУ**

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
	отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места		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	

* Всички повърхностни и подземни ВТ

** Всички повърхностни водни тела

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 локализиран, 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.

Поради невъзможност за надеждна локализация на този етап като общи се разглеждат и въздействията от действие НУ 7 х310 (Прилагане на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг - промени в температурата и водните количества) към мярка НУ_7 Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките; действие НУ 11 х316 (Зарибяване с целеви за реката видове риба уловени от други месата и/или обект на развъждане) към мярка НУ_11 (Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите) и действие РІ 2 2 (Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ) към мярка РІ_2 (Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води).

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 руднични води или отпадъчни води от предприятия, където средата често е антропогенизирана и не представлява ценно местообитание за консервационно-значими видове. Изграждането на нови водовземни съоръжения, както и създаването на влажни зони или заливни равнини предполагат по-голяма вероятност от загуба на съществуващи консервационно-значими хабитати. Всички линейни обекти, в т.ч. нови водопроводи или 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.

Източнобеломорски 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 полуестествена среда. Това са действия DW_5_1, EW_2_1, UW_1_2 и UW_2_x312, PI_2_2, както и действията по мярка UW_1 от допълнителните мерки. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на влажни зони, (OS_2_6), както и тези от действие HY_7_x310 (в случай, че техническите решения за намаляване на въздействието на хидропикинг включват създаване на ретензионен обем), а също и въздействията от допълнителните мерки, свързани със създаване на

заливни равнини, полдери, буферни басейни и др. (OS_2), тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията.

Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3) са пространствено обвързани с антропогенизирани терени (към съществуващи предприятия) или са с линейна структура (водопроводи, канализация). Въздействията от тях се очаква да бъдат до умерени, но в случай на засягане на горски местообитания може да има трайна загуба и фрагментация, които в най-лошия сценарий ще бъдат значителни. Следва да се отбележи, че при всяка трайна загуба/фрагментация на местообитания, дори да са с незначителна или умерена степен на въздействие от планираните дейности, потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП могат да бъдат значителни. В заключение се налага изводът, че ако тази група мерки/действия се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху природните местообитания, в т.ч. кумулативно, може да бъде **значителна (степен 3)**. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността се препоръчва:

- *На най-ранен етап от проектите за изграждане на нови съоръжения или създаване на нови / разширяване на съществуващи обекти да се извършат проучвания в целевите територии за установяване на потенциалното наличие на природни местообитания, предмет на опазване в защитените зони. 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 UW_2_x312 и PI_2_2, и по част от допълнителните мерки (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3, UW_1). Като въздействия с незначителна степен по отношение на ПМ се определят и тези в резултат от изпълнение на мярка НУ_2, тъй като не са свързани с трайна загуба на ПМ. Доколкото при изпълнението на тази група мерки/действия няма трайна площна загуба или фрагментация на ПМ, не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. В заключение се налага изводът, че ако те се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху природните местообитания, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Действие НУ_11_x316 е свързано със зарибяване и не се очаква да има въздействие върху природните местообитания.

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, и действията по мярка OS_2 от допълнителните мерки спрямо видрата и прилепите, за които ще има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. Трайната загуба на местообитания може да бъде значителна за дребните бозайници и горските прилепи и до умерена за едрите бозайници. При 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.*
- *Действията по мярка НУ_2 да се изпълняват в периода на маловодие.*

При дейностите по реконструкция или модернизация 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 OS_2_6) се определя като дейност с положително въздействие върху видрата и прилепите. Зарибяването с целеви за реката видове риба (по действие НУ_11_x316) също ще увеличи хранителната база на видрата. 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: UW_2 (действие: UW_2_x312), DP_4, PI_2 (действие PI_2_2), PI_3, както и за изграждане на хвостохранилища (DP_2). При създаването/възстановяването/разширяването на влажни зони или заливни равнини, както и при създаване на полдери и буферни басейни в заливни равнини (OS_2_6, OS_2, UW_1) съществува значителна вероятност от загуба на местообитания на сухоземни влечуги. Действие UW_1_2 „Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места“ също се отнася за създаване на влажни зони и, съответно, при неговото 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, заливни равнини, полдери и др. под. (OS_2_6, UW_2_x312, OS_2, UW_1, UW_1_2) ще имат положително въздействие спрямо фауната на земноводните, тъй като ще доведе до увеличаване на площта на техните местообитания. Изграждането на водовземни съоръжения (мярка DW_5, действие DW_5_1), в речните корита може да предизвика временни отрицателни въздействия върху земноводните в зоната на дейностите – влошаване на състоянието на местообитанията поради увеличаване на инертните утайки, безпокойство и прогонване на индивиди. Аналогично въздействие се очаква и при изпълнение на действие НУ_7_x310 (Прилагане на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг - промени в температурата и водните количества) към мярка НУ_7 (Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките), в случай, че техническите решения за намаляване на въздействието на хидропикинг включват създаване на ретензионен обем в речните корита.

Изпълнението на мерки/действия, свързани с изграждане на водопроводи извън населени места (EW_2_1, DW_5_1) 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 зарибяване с хищни видове риби по действие НУ_11_x316 има вероятност от умерено неблагоприятно въздействие върху големия гребенест тритон поради засиления хищнически натиск.

При реализацията на мерките по изграждане на нови и реконструкция или модернизация на съществуващи водопречиствателни съоръжения (мерки DP_4, PI_3, UW_1, UW_2 и действие PI_2_2 от мярка PI_2), изграждане на хвостохранилища и канали

(DP_2), създаване/възстановяване/разширяване на влажни зони, както и при създаване на полдери и буферни басейни в заливни равнини (OS_2_6, OS_2, UW_1, UW_1_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. Само при изпълнението на мерки/действия OS_2_6, OS_2, UW_1 и UW_1_2 площта на засегнатите местообитания на сухоземни влечуги може да бъде по-голяма.

Предвид факта, че при повечето мерки/действия, за които е възможна трайна загуба на площ (PI_2_2, PI_3, UW_1, UW_2, DP_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 бъде определена като **умерена (2)** за мерки DP_4, PI_2 (действие PI_2_2), PI_3, UW_2, DP_2 и (по отношение на земноводните) за действия НУ_11_x316 и UW_2_x312, **значителна (3)** за влечугите при изпълнение на мерки/действия OS_2_6, UW_2_x312, OS_2, UW_1 и UW_1_2, и **незначителна (1)** за всички останали действия.

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.*
- *При изпълнение на зарибителни дейности по действие НУ_11_x316 да не се допуска зарибяване с големи количества хищни видове риби в речни участъци с ефективно заети местообитания на голям гребенест тримон (*Triturus karelinii*).*

Риби

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

При изпълнение на действие DW_5_1 по време на изграждане на хидротехнически съоръжения се очаква временно локално влошаване на качеството на водата и загуба/фрагментация на местообитания с незначителна площ по време на изграждането

на водовземни съоръжения. Очакваните отрицателни въздействия са **незначителни (степен 1)**, като ефектите са обратими при прекратяване на въздействието.

По време на експлоатацията на изградените по действие DW_5_1 обекти се очакват дълготрайни въздействия (през целия срок на експлоатацията) в резултат от хидроморфологичен натиск – промяна на режима на оттока и нарушаване на надлъжната свързаност на реките, респ. на техните биокоридорни функции, което е предпоставка за фрагментиране на рибните популации. Възможни са значителни кумулативни ефекти в съчетание с други ППП/ИП, засягащи речните течения (водовземни съоръжения, МВЕЦ и др.). Общото очаквано въздействие през периода на експлоатация е **значително (степен 3)**. Посочените отрицателни въздействия могат да бъдат редуцирани при прилагане на адекватни смекчаващи мерки.

При изпълнение на действията по мярка НУ_2 (Извършване на изкуствен пренос на седименти след водовземни съоръжения, както и почистване на обеми на язовири от седименти), а също и на действие НУ_7_x310 към мярка НУ_7, в случай, че техническите решения за намаляване на въздействието на хидропикинг включват създаване на ретензионен обем в речните корита, се очакват отрицателни въздействия върху рибните съобщества, свързани с влошаване на качеството на водата поради повишаване на мътността и затрупване на дънни местообитания на риби в речните участъци надолу по течението. Поради временния характер на изпълнение на мярката, въздействието се очаква да бъде **незначително (степен 1)**, като ефектите ще бъдат краткотрайни, обратими, с локален характер.

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 са възможни временни локални отрицателни въздействия върху локалните популации (повишаване на мътността на водата, безпокойство и прогонване на по-чувствителни видове). Това се отнася за мерките, свързани с изграждане, реконструкция, модернизиране и разширяване на ПСОВ (UW_2 (действие UW_2_x312), DP_2, DP_4, PI_2 (действие PI_2_2), PI_3, UW_2), мерките за прилагане на естествено пречистване (UW_1_2, PI_3), мерките за (естествено) задържане на водата (OS_2, OS_2_6), мярка НУ_2, както и прилагането на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг (действие НУ_7_x310 към мярка НУ_7). Очакваните отрицателни въздействия при изпълнението на тези мерки/действия са **незначителни (степен 1)**. 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.

При изпълнение на действие НУ_11_x316 (Зарибяване с целеви за реката видове риба уловени от други места и/или обект на развъждане) от мярка НУ_11, доколкото не са уточнени целевите видове риба, с които ще се зарибява, има вероятност от отрицателни въздействия върху популациите на маришка мряна *Barbus cyclolepis* и балкански щипок *Sabanejwia balcanica* при зарибяване с големи количества балканска пъстърва в граничните речни зони между пъстървови и шаранови води. Очакваните въздействия в пъстървовата зона могат да бъдат **значителни (степен 3)**, тъй като пъстървата може да окаже силен хищнически натиск върху опазваните в зоните видове. При зарибяване на шаранови води потенциалните въздействия върху местни видове риби, предмет на

опазване в 33 ще са **незначителни (степен 1)**, защото очакваните взаимоотношения между видовете ще са в рамките на естествените за този тип екосистеми.

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.

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 миграционни бариери (бентове, баражи, прагове) като конструктивен елемент на водовземни съоръжения (действие DW_5_1) да се осигурява надлъжната свързаност на реките чрез оборудването на бариерите с рибни проходи, съобразени с биологичните особености на засегнатите видове риби.*
- *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.*
- *На ранен етап от разработването на планове за зарибяване на речни участъци по действие НУ_11_x316 да се проучи състава на местната рибна фауна и параметрите на зарибяването да се определят така, че да не нарушават баланса на междувидовите отношения.*

Безгръбначни

За сухоземните безгръбначни животни трайна загуба/фрагментация на местообитания се очаква при изпълнението на дейности, свързани с изграждане на нови обекти с голяма площ, напр. ПСОВ (PI_2_2, PI_3_1 и UW_2_x312), както и PI_2_16 и DP_4_16 от допълнителните мерки, предвиждащи построяване на нови съоръжения за пречистването на битови, промишлени и/или руднични води. С потенциал за отрицателни въздействия по отношение загуба на местообитания също така са и дейностите по възстановяване или създаване на нови влажни зони или заливни равнини – мерки с кодове OS_2_6, OS_2_23 и UW_2_x312, както и НУ_7_x310 - Прилагане на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг. Очаква се 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). В този случай въздействията ще бъдат **значителни (степен 3)** за засегнатите сухоземни групи. Изграждането на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.) и създаването на малки буферни басейни

в заливни тераси на реките 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 EW_2_1 - изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване и DP_2_16 - обходни канали за събиране на утайки) се изразяват във временна загуба/фрагментация на местообитания за сухоземните безгръбначни с незначителна площ (по време на строителството), като при подходяща рекултивация след приключване на строителството 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 DW_5_1 - изграждане на нови водовземни съоръжения, при реализацията на която се очаква временно влошаване на условията на средата (в периода на строителство), а ефектът ще е локален, краткотраен и обратим. Факторът безпокойство ще се засили, като е възможно някои от почувствителните и подвижни видове да напуснат временно засегнатите територии. 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)**. С потенциал за отрицателно въздействие по отношение на редуциране на числеността или унищожаване на новоизлюпени и млади екземпляри от вида *Austropotamobius torrentium* (в резултат от междувидови взаимоотношения от типа „хищник – жертва“) е и действие HY_11_x316. Въздействието може да бъде значително (степен 3), ако доведе до нарушаване на възрастовата структура на популациите на поточния рак и намаляване на потенциала за поддържане на популациите на вида в благоприятно ПС. 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 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 безгръбначни животни, предмет на опазване в защитените зони. Ако такива се засягат, да се търсят алтернативи по местоположение с цел избягване или минимизиране на засягането.*
- *При изграждането на водовземни съоръжения и свързването им с водопреносната мрежа на населените места (действия DP_5_1, EW_2_1), в участъци с горска дървесна растителност да не се допуска премахване на стари дървета.*
- *За изпълнение на мерките, предвиждащи подобряване на естественото задържане на вода (действие OS_2_6), местоположението на съоръженията*

да се съобрази с хидроморфологичните характеристики на прилежащото водно тяло.

- *При изпълнение на зарибителни дейности (действие НУ_11_x316) да не се допуска зарибяване с големи количества хищни видове риби в речни участъци с ефективно заети местообитания на поточен рак (*Austropotamobius torrentium*).*

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 почистване на обема на седиментите в язовири (НУ_2_6), оказвайки отрицателно въздействие върху водните безгръбначни в речните участъци надолу по течението. Подобен ефект за тях се очаква и от изпълнение на мярката НУ_7_x310 - Прилагане на технически решения за намаляване на въздействието на хидропикинг. 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 отпадъчни води (UW_1_1) се определят като дейности с положително въздействие върху водните 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 (т.е. всички елементи на ПУРБ, за които като място на прилагане е посочен общо РБУ, с изключение на действие НУ_2_2, което касае почистване на обема на язовири от седименти). 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 UW_2_x312, PI_2_2 и по част от допълнителните мерки (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3, UW_1). Потенциалните въздействия от тяхната реализация се очаква да бъдат локални, временни и обратими. Такива са и очакваните въздействия от мярка НУ_2. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Действие НУ_11_x316 е свързано със зарибяване и не се очаква да има въздействие върху растителните видове, предмет на опазване в защитените зони.

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 полустествена среда. Това са действия DW_5_1, EW_2_1, UW_1_2 и UW_2_x312), както и действията по мярка UW_1 от допълнителните мерки. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на влажни зони, (OS_2_6), както и тези от допълнителните мерки, свързани със създаване на заливни равнини, полдери, буферни басейни и др. (OS_2), тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията. Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3) 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 и действията по мярка OS_2 от допълнителните мерки, тъй като ще се увеличи площта на местообитанията за хранене и почивка. Възможен е и положителен ефект върху хранителната база на рибоядните птици в резултат на действие НУ_11_x316. Трайната загуба на местообитание може да бъде значителна до умерена, в зависимост от засегнатите площи. Фрагментацията на местообитания няма потенциал за значително въздействие, тъй като птиците са с висока мобилност. Възможни са косвени въздействия като обезпокояване на видовете, в резултат от което може да се очаква временна загуба на местообитания (за периода на строителството) в близост до обекта, както и евентуално изоставяне на гнезда с яйца и малки при въздействие по време на гнездовия период. Очаква се след приключване на строителните дейности птиците да заемат отново свободните територии. Възможно е значително безпокойство, в случай, че дейности се извършват по време на размножителния период, когато птиците са с висока чувствителност по отношение на това въздействие или по време на миграция/зимуване, когато се засягат важни за птиците обекти през съответния период. Не се очаква промяна на видовия състав, но при засягане на гнезда с яйца или малки (включително при изоставяне поради силно безпокойство) е възможно намаляване на числеността на популациите. Временното влошаване на средата в резултат от прахо-газови и шумови емисии ще е локално,

краткотрайно и обратимо. Очаква се и въздействие върху хранителните ресурси на рибоядни птици в резултат от въздействията върху рибите (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 извършват 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 интервенции се предвиждат по действие UW_2_x312 и PI_2_2, както и по част от допълнителните мерки (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3, UW_1). 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, с изключение на рибите, спрямо които се очакват значителни отрицателни въздействия от реализацията на действие DW_5_1.

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	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, DP_2, DP_4, OS_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1, HY_7_x310	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_2_x312, DP_2, DP_4, HY_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1	1	0	Не се налага	Не	Не
	HY_11_x316	0	0	Не се налага	Не	Не
Бозайници	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, DP_2, DP_4, HY_2, HY_7_x310, OS_2, PI_2_2, PI_2, PI_3, UW_1	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	OS_2_6, UW_2_x312, DP_2, DP_4, OS_2, PI_2_2, PI_2, PI_3, UW_1	1	0	Не се налага	Не	Не
Земноводни	UW_2_x312, PI_2, PI_2_2, PI_3, DP_2, DP_4, HY_11_x316	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, HY_2, HY_7_x310, OS_2, UW_1	1	0	Да	Няма	Не
Влечуги	OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, OS_2, UW_1	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DP_2, DP_4, PI_2, PI_2_2, PI_3	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DW_5_1, EW_2_1, HY_2, HY_7_x310	1	0	Да	Няма	Не

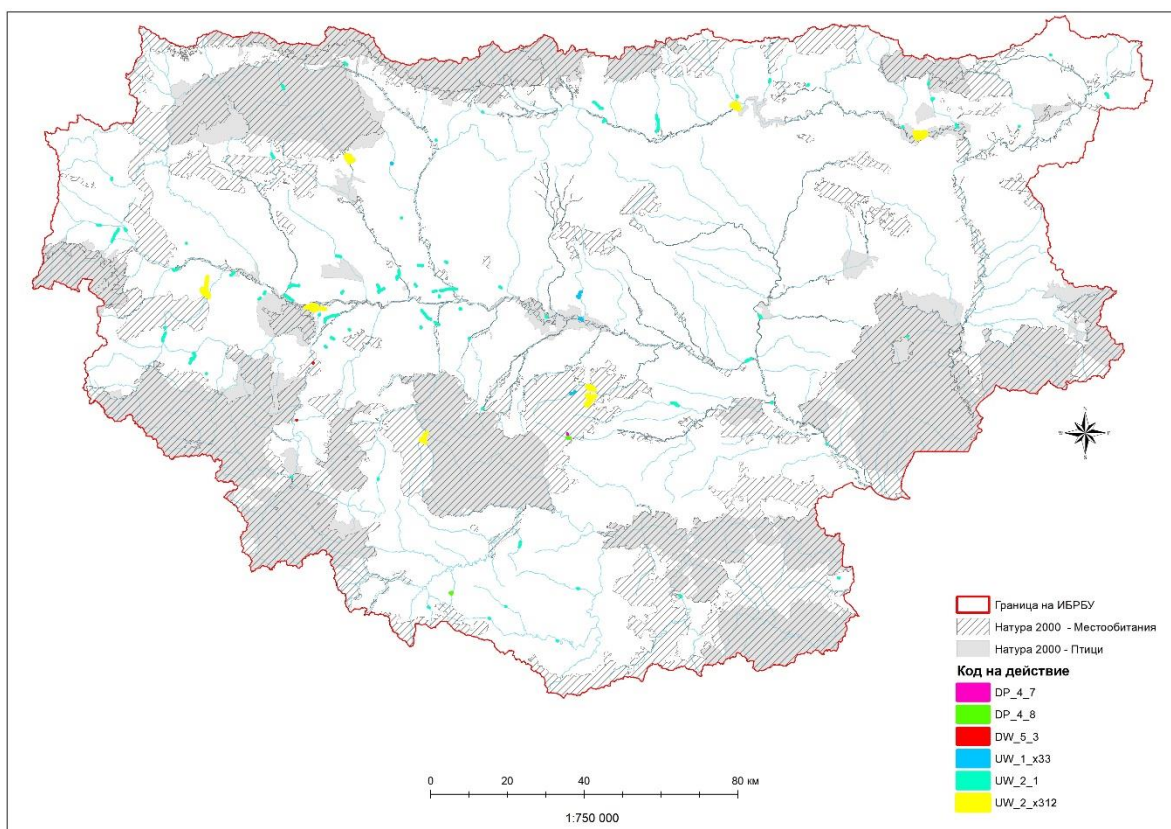
Компонент	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
Риби	DW_5_1	2	3	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, DP_2, DP_4, HY_2, HY_7_x310, OS_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1	1	1	Да	Няма	Не
	HY_11_x316	0	3	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
Безгръбначни	PI_2_2, PI_2_16, PI_3_1, DP_2_16, DW_5_1, DP_4_16, EW_2_1, UW_2_x312, OS_2_6, OS_2_23, HY_7_x310, HY_11_x316	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	HY_2_6, HY_7_x310, UW_1_1	0	1	Не се налага	Не	Не
Растения	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, DP_2, DP_4, OS_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1, HY_7_x310	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	UW_2_x312, DP_2, DP_4, HY_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1	1	0	Не се налага	Не	Не
	HY_11_x316	0	0	Не се налага	Не	Не
Птици	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, HY_7_x310, PI_2_2, DP_2, DP_4, HY_2, OS_2, PI_2, PI_3, UW_1	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	OS_2_6, UW_2_x312, DP_2, DP_4, OS_2, PI_2, PI_3, UW_1	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
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_7	7. Изграждане на "влажна зона" за пречистване на руднични води
		DP_4_8	8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
DW_5	Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	DW_5_3	3.Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_x33	4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_x312	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

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



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

По отношение на мярка UW_2 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-02-20-1⁵ е с ширина на сервитута до 20 м.⁶

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

⁶ В общия случай сервитутът е ивица по трасето с широчина диаметъра на канализационния провод плюс 10 m, но се допускат участъци с уширения до 8 m от външния размер на канализационния провод през 500

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, допълнителни ретензионни обеми 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 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

т по трасето и се допуска увеличаване на размера на сервитутната ивица с до 60 % от размера при специфични условия.

разглеждат под общ знаменател „Увреждане на структурата и функциите“.

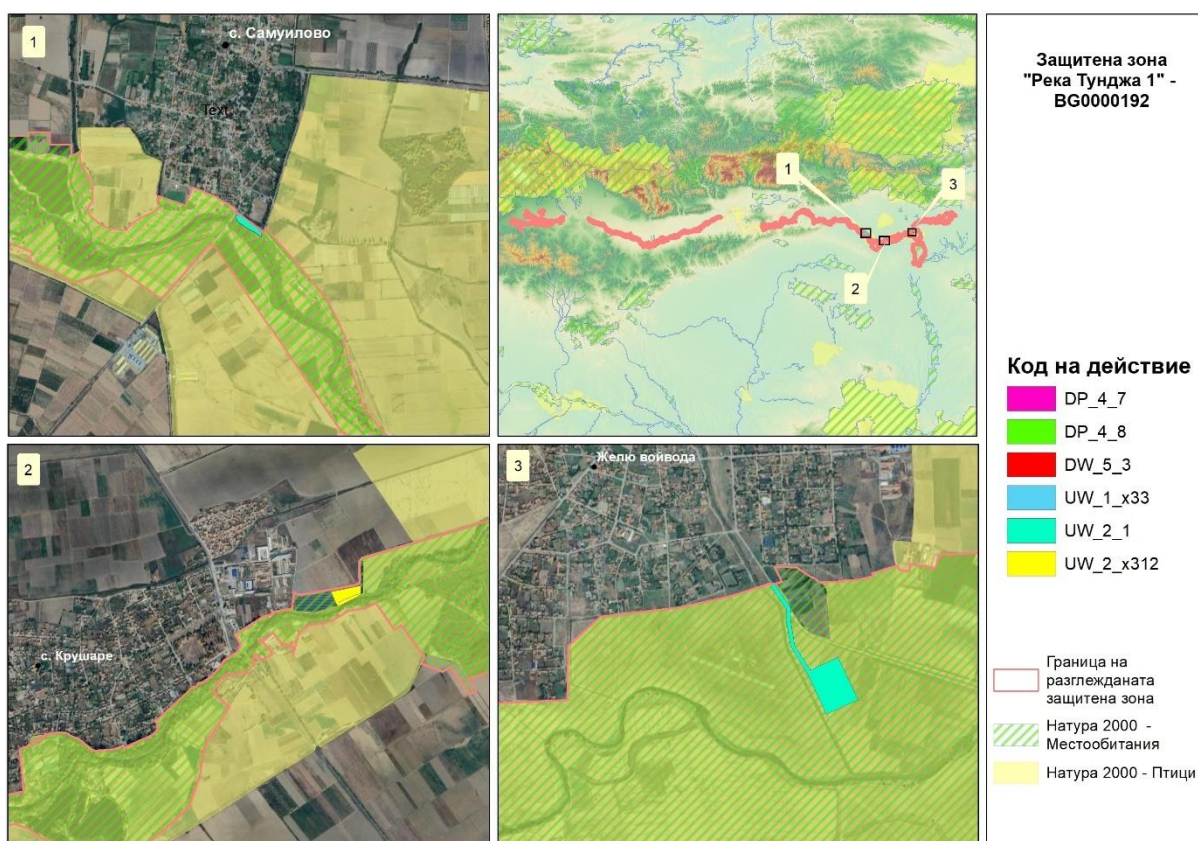
Тези въздействия се анализират с оглед на специфичните цели на опазването на защитената зона, което означава, че анализът се прави не само по отношение на текущия статус на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитената зона, но и по отношение на техния желан статус, определен чрез целите на опазването. За зоните, за които все още не са определени специфични цели, се приема като минимум, че целта е да се гарантира, че състоянието на типовете местообитания или местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитената зона, не се влошава спрямо сегашното равнище (към момента на оценката) и че видовете не се обезпокояват значително, в съответствие с член 6, параграф 2(26).⁷

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

5.2.1. Защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.) и **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_x312** (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). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3TU570R067**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на зоната или тангират с нея.



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
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculon fluitantis</i> и <i>Callitricho-Batrachion</i>	UW_2_x312
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_1

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 засяганите ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Потенциалните отрицателни въздействия от действия **UW_2_x312** и **UW_2_1** върху съответните типове природни местообитания не са свързани със самото изграждане на ПСОВ (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). Въздействията се очаква да бъдат краткотрайни, обратими, без потенциал за съществено кумулативно въздействие и се определят като **незначителни (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
3260	Равнинни или планински реки с растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>	UW_2_x312	0	0	1	0	0	Не	1
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidens p.p.</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията не се очакват отрицателни въздействия. 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. И двете действия са насочени към осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места, което само ще подобри състоянието на разглежданите природни местообитания. Цялостните въздействия в етапа на експлоатация са положителни.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
3260	Равнинни или планински реки с	UW_2_x312	0	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
	растителност от <i>Ranunculus fluitantis</i> и <i>Callitriche-Batrachion</i>								
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_1	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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	UW_2_1
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_1
			UW_2_x312
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_1
			UW_2_x312
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_1
			UW_2_x312
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
			UW_2_x312
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
			UW_2_x312
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1

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

Spermophilus citellus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната. Тази загуба ще бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна.

Изграждането на ГПСОВ ще засегне периферно потенциалните местообитания на лалугер в зоната, поради което не се очаква фрагментация / бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, които ще са с локален обхват и обратим характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Вероятността за инцидентна смъртност на индивиди е нищожна. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популацията на вида в защитената зона. Видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр на зоната степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а представителността на популацията е значителна. 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_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.

Lutra lutra

Местообитания на видра се засягат от потенциално изграждане на ГПСОВ по **действие UW_2_1** и потенциално изграждане на ПСОВ по **действие UW_2_x312**. При изпълнение на строителните работи се идентифицира общо засягане на 0,1% (0,7% при **действие UW_2_1** и 0,03% при **действие UW_2_x312**) от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде трайна, но предвид нищожния общ процент (0,1%) се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Тъй като видрата е вид с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. В резултат от работата на строително-транспортната механизация ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, като е възможно и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата). Тези въздействия са обратими и краткотрайни, поради което се определят като незначителни. Очаква се повишаване на факторът безпокойство, но предвид екологията на видрата (предимно нощно активен), не се очаква това въздействие да бъде със степен, водеща 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 в зоната. Видът е в благоприятно състояние в национален мащаб. Представителността на популацията и 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.

Очакваното засягане на местообитания на видра в етапа на строителство на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** е незначително, но предвид съществуващия натиск от добив на полезни изкопаеми в района на планираните действия може да се очаква кумулиране на въздействия с **умерена** степен. С оглед на това се препоръчва:

- *Строителните работи по действие UW_2_1 и действие UW_2_x312 в защитена зона "Река Тунджа 1" (BG0000192) да се извършват извън размножителния период на видрата (Lutra lutra).*

Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната.

Vormela peregusna

Местообитания на пъстър пор се засягат от потенциално **изграждане на ГПСОВ (действие UW_2_1)** и от потенциално **изграждане ПСОВ (действие UW_2_x312)**. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,09% от референтните местообитания на вида в зоната, а по **действие UW_2_x312** се очаква засягане на 0,02%. Тази загуба ще бъде трайна, но предвид нищожното общо засягане (0,11%), се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на пъстър пор, и тъй като видът е с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии в резултат от строителните работи. Тези въздействия са временни и обратими и предвид екологията на вида (активен предимно сутрин и вечер), се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък. Не се очаква негативна промяна в структурата и функциите 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, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,1% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание ще бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното засягане се определя като незначителна. Предвидената за изграждане ГПСОВ не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите и няма вероятност за бариерен ефект, но се очаква фрагментация на местообитание, която се определя като слаба, тъй като ще бъде локална и няма потенциал за нарушаване функционалността и свързаността на местообитанията на вида в зоната. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи, като ще се повиши и фактора безпокойство. Тези въздействия са с краткотраен и обратим характер, поради което не се определят като значителни. Рискът от смъртност на индивиди се определя като 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 природозащитно състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

Предвид нищожната потенциална загуба на местообитание, степента на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за значителни комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от това обаче не може да се изключи вероятността от наличие на убежища / колонии на вида в обхвата на **действие UW_2_1**.

С оглед на това се препоръчва да се осигурят алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Река Тунджа 1" (BG0000192) 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_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание ще бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата и безпокойство са аналогични на описаните по-горе за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нисък. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната е значителна, а степента на съхранение е добра. Популацията е изолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира известен конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

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

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

Останалите потенциално засягани видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при изпълнението на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Общото потенциално засягане е незначително спрямо референтната им площ в зоната (за *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Myotis myotis* – 0,1; *Myotis blythii* – 0,08; *Myotis emarginatus* – 0,2). Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действията не засягат убежища на тези видове. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популациите им. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на описаните по-горе за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за нарушаване на свързаността и функционалността на местообитанията на видовете. Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр и петте вида са със значителна представителност в зоната и с добра степен на съхранение

на местообитанията. Популациите им са неизоларани в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	2
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	2
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	Не	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на обектите, предвиждани по **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. Възможни са временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, единствено при ремонтни работи, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни, обратими и с локален обхват. 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.

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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	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_x312
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_2_1
			UW_2_x312
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_1
			UW_2_x312
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_1
			UW_2_x312
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
			UW_2_x312
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_x312

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 по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни брегове и в близост до прилежащи влажни зони. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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, като очакваната инцидентна смъртност е по-малка от естествената смъртност на тези етапи на развитие. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_2_x312** 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 bombina

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,09% 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 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 популация в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия и не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,094 % от площта на референтните местообитания на вида в зоната, съответно 0,09% при действие UW_2_1 и 0,004% - при действие UW_2_x312. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речните тераси. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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, особено при действие UW_2_x312, 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 **действия UW_2_1 и UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от незначителната степен на въздействията се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192), а именно:

- *подобряване на местообитанията на Шипоопашата костенурка (Testudo hermanni)*

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия и подобряване на местообитанията на вида 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 действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,054 % от площта на референтните местообитания на вида в зоната, съответно 0,05% при действие UW_2_1 и 0,004% - при действие UW_2_x312. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на това действие 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия **UW_2_1** и **UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от незначителната степен на въздействията се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192), а именно:

- *подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (Testudo graeca)*

Не се налагат 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 по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,09% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, съответно 0,08% при действие UW_2_1 и 0,01% - при действие UW_2_x312. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия **UW_2_1** и **UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия и не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192). Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се очаква засягане общо на 0,18% от площта на референтните местообитания на вида в зоната, съответно 0,14% при действие UW_2_1 и 0,04% - при действие UW_2_x312. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_1 и UW_2_x312 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия и не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Река Тунджа 1” (BG0000192). Не се налагат смекчаващи мерки, различни от предложените за *Testudo hermanni*.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Да	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия UW_2_1 и UW_2_x312 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. 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 „Река Тунджа - 1“.

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	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1

Риби

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_1
			UW_2_x312
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
			UW_2_x312
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_1
			UW_2_x312

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. Косвени въздействия могат да възникнат при изграждане на нови ПСОВ, включено в обхвата на **действия UW_2_1 и UW_2_x312**, в непосредствена близост до р. Тунджа или до прилежащи влажни зони. Очакваните въздействия са свързани с повишение на фактора безпокойство и влошаване

на качеството на водата в района на строителни площадки, като са с ограничен пространствен обхват – непосредствено в района на строителната площадка и на малко разстояние надолу по течението.

За никой от видовете риби, предмет на опазване в зоната, не се очаква загуба или фрагментация на местообитания и/или въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очакват въздействия, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена 33 „Река Тунджа 1“, е определено като „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 вида, Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Rhodeus amarus*, добро – за *Barbus cyclolepis* и средно или намалено – за *Cobitis taenia*. Степента на изолация е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*, и „неизолирана популация, но на границите на ареала“ за *Cobitis taenia*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на ПСОВ, предвидени за изграждане по действия UW_2_1 и UW_2_x312 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни 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
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на ПСОВ и други съоръжения, предвидени за изграждане по действия UW_2_1 и UW_2_x312 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/барьерен 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. 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 риби в защитена зона „Река Тунджа - 1“.

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	0	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	Не	1

Безгръбначни

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус	UW_2_1
			UW_2_x312
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	UW_2_1
			UW_2_x312

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 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_1 и UW_2_x312 ще се засегнат съответно 0,1% за първото и 0.04% за второто действие, или сумарно 0,14% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия в близост до течението на р. Тунджа. 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 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 *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.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1** и **UW_2_x312** 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.

Coenagrion ornatum

Ларвите на вида обитават плитки, незасенчени, бавно течащи потоци със слабо залесени брегове. При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_1** и **UW_2_x312** ще се засегнат съответно 0,06% за първото и 0.03% за второто действие, или сумарно 0,09% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия в близост до течението на р. Тунджа. 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 **действие UW_2_1** и **действие UW_2_x312** 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
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по **действия UW_2_1** и **UW_2_x312** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. Не се

очаква негативна промяна в условия на средата, а по отношение на екологичното състояние на водните тела се очаква значително положително въздействие от приложените мерки. 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 **действия UW_2_1 и UW_2_x312** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1

Растения

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

5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

Не се очаква загуба или фрагментация на природни местообитания. Потенциалните отрицателни въздействия са незначителни и не се очаква да повлияят на природозащитния статус на природните местообитания, предмет на опазване в зоната.

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но със значителна представителност на популацията в зоната, и с 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.

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на вида е благоприятно състояние в национален мащаб. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира потенциално кумулиране на

въздействията със съществуващ антропогенен натиск. Възможно е влошаване на природозащитното състояние на вида по параметър „Интензивно човешко присъствие“.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но популацията му в зоната е със значителна представителност, а степента на съхранение на местообитанията е отлична. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно състояние в континенталния биогеографски район, но представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е добра. 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, а степента на съхранение е добра. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира известен конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност подобряване на местообитанията на вида в зоната, тъй като ще се променят условията на средата, но не се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите им в зоната е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне хранителни местообитания на тази група прилепи 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 неизоллирана 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.

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво 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 неизоллирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване

природозащитното състояние на национално ниво е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, 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 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 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 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.

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

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположен потенциално повлияният участък на 33 „Река Тунджа 1“, е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* и обикновения щипок *Cobitis taenia*, и като „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 трите вида риби, предмет на опазване в защитената зона. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Rhodeus amarus*, добро – за *Barbus cyclolepis* и средно или намалено – 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“ – за *Cobitis taenia*.

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

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. Въпреки това, планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да влошат допълнително 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. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да влошат 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_x312	1	1/+	Не се налага	Не	Не
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidenton p.p.</i>	UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Не	Не
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

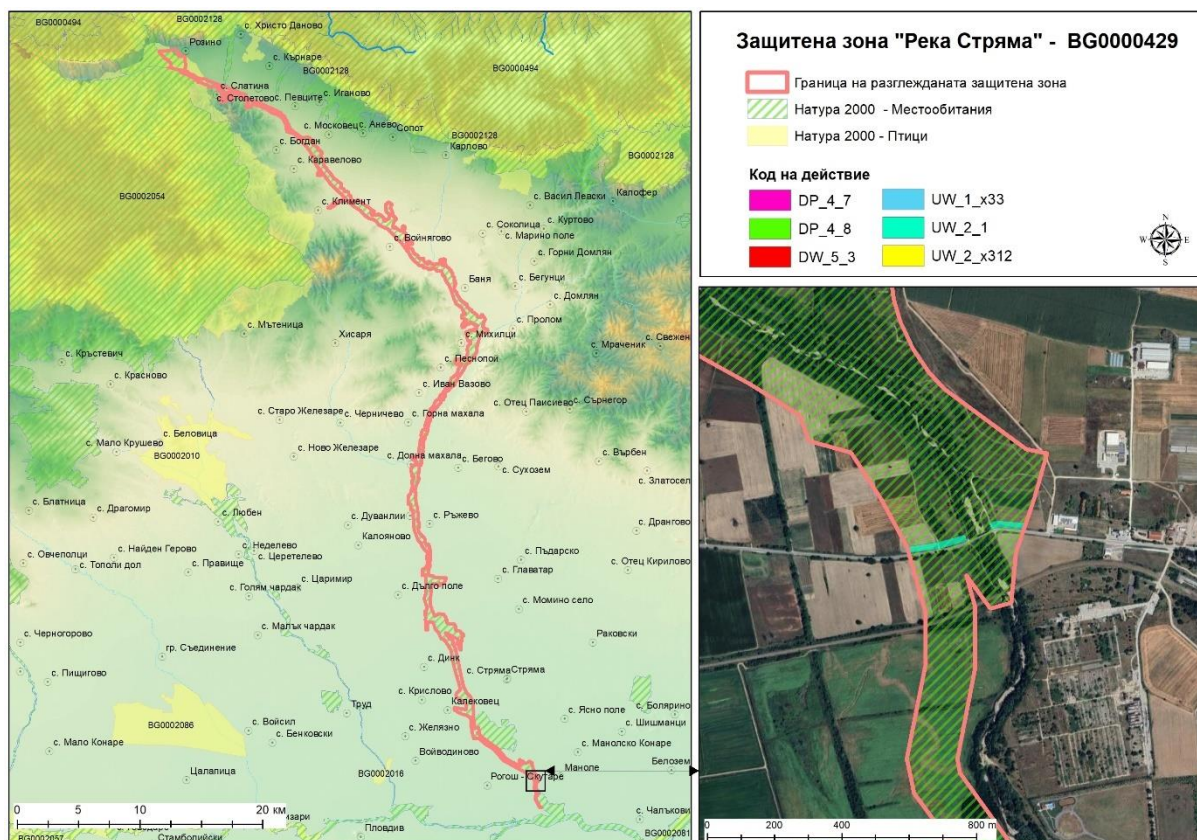
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	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
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.2. Защитена зона “Река Стряма” (BG0000429)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на връзка към ПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA300R075**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции навлизат изцяло в зоната, но се приема, че предвижданата връзка ще минава по моста над р. Стряма на републикански път 3-ти клас с № 565.



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

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_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подкованос	UW_2_1

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_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на видра в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида ще бъде предимно временна и обратима и предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Възможна е фрагментация на местообитания, която ще бъде локална и краткотрайна, за периода на изграждане и не се очаква да засегне вида в значителна степен. Изграждането на връзката към ПСОВ няма потенциал за бариерен ефект, тъй като видрата е вид с висока мобилност. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, по време на строителните работи. Това въздействие се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие се очаква повишаване на факторът безпокойство, но тъй като видрата е предимно нощно активен вид не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Предвид нищожното площно засягане при изпълнение на **действие UW_2_1** и предвид характера на идентифицираните въздействия, а именно локален, краткотраен и обратим, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна**. 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_1** се очаква засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде временна и обратима и с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна, без потенциал за бариерен ефект. Възможна е фрагментация, която се очаква да бъде локална, краткотрайна, без вероятност за висока степен на въздействие. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, но предвид 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 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 е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_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.

Видовете прилепи, потенциално засягани от реализацията на **действие UW_2_1** обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.), които използват за убежища. При изпълнението на дейността могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания, като засягането е незначително спрямо референтната им площ в зоната (*Myotis blythii* – 0,03; *Myotis myotis* и *Rhinolophus ferrumequinum* – 0,01%). Тъй като предвижданото действие не засяга убежища на тези видове, не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, които да доведат до промяна в структурата и функциите на популациите им. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. Фрагментация на местообитания не се очаква, тъй като тръбопровода върви успоредно на съществуващ път и не предполага допълнителна такава. 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 остроух нощник (*Myotis blythii*) и голям нощник (*Myotis myotis*) са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, а голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) е в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр видовете са със значителна представителност на популациите си в зоната, а степента на съхранение на местообитанията им е добра. Популациите им са неизолирани в рамките на широк ареал на разпространение.

Предвид нищожното общо засягане на местообитания на прилепите (0,05%) и характера на очакваните въздействия (временен, краткотраен и обратим) 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.

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_1	1	1	1	1	0	не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	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
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	0	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	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
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_2_1
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон	UW_2_1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	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***Bombina bombina***

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изпълнение на предвидените строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,04% от референтните местообитания 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и при условие, че в етапа на строителството на линейната инфраструктура не се пресушават влажни зони, 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. По време на 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. 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_1 се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Bombina bombina*.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Bombina bombina*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не са необходими специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речните тераси. 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 средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки, но 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.****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_1 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните *Bombina bombina*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено 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 **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на предвидените строителни работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,07% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речните тераси. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

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/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки, но на принципа на превантивността са приложими предложените за *Testudo hermanni*.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_1 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 „Река Стряма“.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Риби

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, може да се очаква само косвено въздействие, тъй като се приема, че предвижданата връзка ще минава по моста над р. Стряма на републикански път 3-ти клас с № 565. Очакваните въздействия са свързани с повишение на фактора безпокойство и влошаване на качеството на водата в района на строителни площадки, като са с ограничен пространствен обхват – непосредствено в района на строителната площадка и на малко разстояние надолу по течението.

За никой от видовете риби, предмет на опазване в зоната, не се очаква загуба или фрагментация на местообитания и/или въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очакват въздействия, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Стряма“, 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 добра за *Barbus cyclolepis* и значителна за останалите три вида (*Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*). Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, добро – за *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и средно или намалено – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е „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*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство на предвижданата връзка по **действие UW_2_1** 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.

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	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на тръбопровода, предвиден за изграждане по действие UW_2_1 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. 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 действие UW_2_1 да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Река Стряма“.

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
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	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
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	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

Coenagrion ornatum

При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 ще се засегнат 0,03% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при дейности, извършвани в непосредствена близост до коритото на р. Стряма. Влошаване на условията на средата са възможни, както за възрастните насекоми (газо-прахови и шумови емисии), така и за ларвите им (замътване и/или замърсяване на водоемите) по време на строителните работи. 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. Представителността на популацията на *C. ornatum* 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.

Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Действието обаче има потенциал за комбинирани / кумулативни въздействия с мероприятия по почистване на коритото на река Стряма в близост до с. Скуtare, поради което очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **умерена**. С оглед на това се препоръчва:

- *Графикът на строителните работи по действие UW_2_1 в защитена зона "Река Стряма" (BG0000429) да се съгласува с мероприятията по почистване на коритото на река Стряма в близост до с. Скуtare, 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 Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	2

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разгледания по-горе вид. Негативна промяна в екологичните условия на средата е възможна единствено при авария на изградената връзка, но при редовно/периодично проследяване рискът би бил нищожен. И за летящите насекоми, и за водните стадии на вида не се очаква безпокойство в експлоатационния етап. 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_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

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

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 е отлична. 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 отлична степен на съхранение. Планираната дейност се очаква 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*), който е с благоприятно състояние. Представителността на популациите им в зоната е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е отлична за всички видове. Очаква се реализацията на планираното действие да засегне потенциални хранителни местообитания на видовете в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво 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, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Стряма“ 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.

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 „неблагоприятно“. 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 средна или намалена, 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.

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 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.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да 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 за трите вида риби, предмет на опазване в защитената зона. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Rhodeus amarus*, добро – за *Barbus cyclolepis* и средно или намалено – 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“ – за *Cobitis taenia*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво, е оценена като добра за *Barbus cyclolepis* и значителна за останалите три вида (*Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*). Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, добро – за *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и средно или намалено – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е „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

Ценагрион (*Coenagrion ornatum*) 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 ценагриона е благоприятно. Планираната дейност може да засегне вида в умерена степен в комбинация с изпълнението на мероприятия по почистване на коритото на река Стряма.

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.

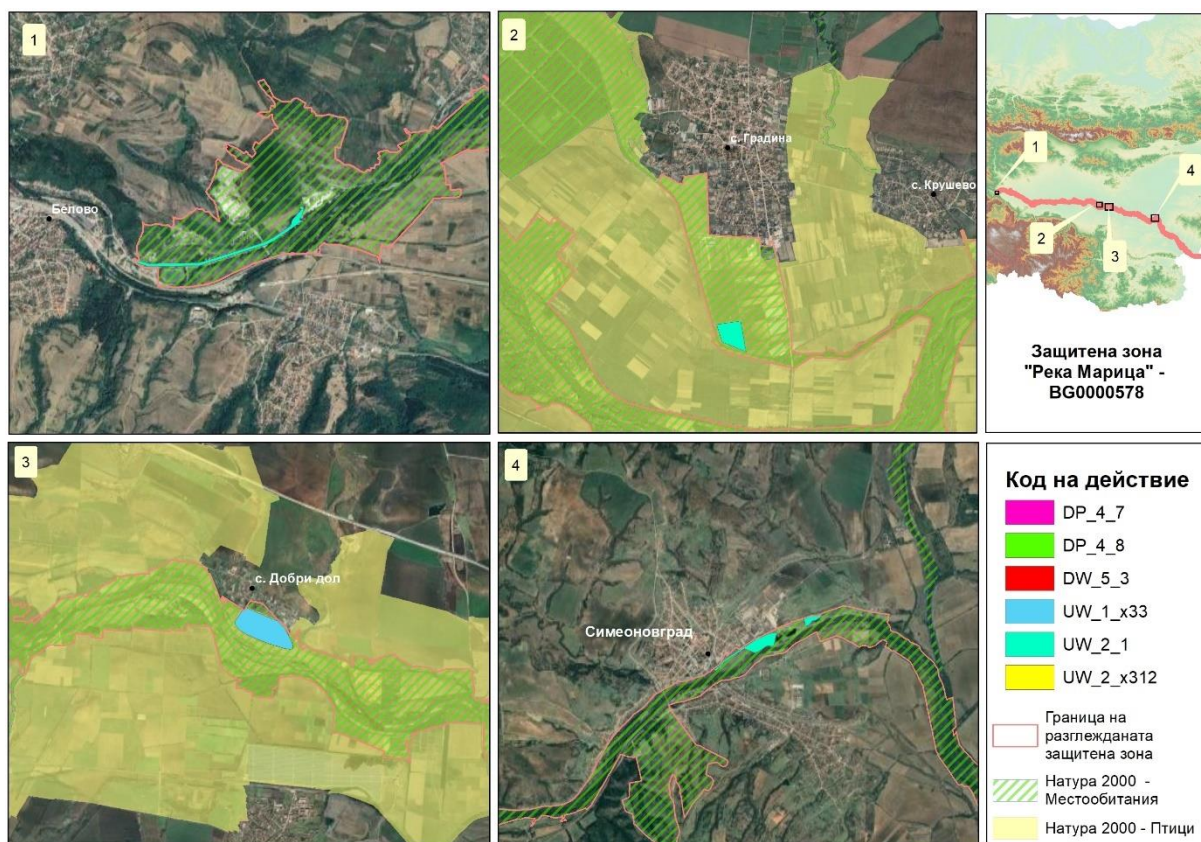
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

5.2.3. Защитена зона “Река Марица” (BG0000578)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.) и **разширяване на влажни зони по действие UW_1_x33** (4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води). Действията са предвидени за ВТ с кодове **BG3MA300R053, BG3MA350R212, BG3MA790R157 и BG3MA350R211.**

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции са в периферията на зоната. За изпълнението на действие UW_2_1 до Симеоновград са идентифицирани две алтернативни локации.



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

В настоящата оценка са разгледани всички засягани видове от списъка в Стандартния формуляр, както и тези, които не са включени в него, но са включени в проекто-заповедта за обявяване на защитената зона.

Природни местообитания

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

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_1

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_1

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 засяганите ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

ПМ 3270 Реки с кални брегове с *Chenopodion rubri* и *Bidention p.p.*

Потенциалните отрицателни въздействия от действие **UW_2_1** върху ПМ 3270 не са свързани със самото изграждане на ПСОВ (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). Въздействията се очаква да бъдат краткотрайни, обратими, без потенциал за съществено кумулативно въздействие и се определят като **незначителни (степен 1)**. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

За идентифициране на засягането на ПМ са използвани геопространствените данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“. По данни от проекто-документа за специфични цели, местообитание с код 6220 не присъства в зоната и записът за него трябва да отпадне от стандартния формуляр. Предвид последното **не се очакват въздействия** върху ПМ 6220.

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
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията не се очакват отрицателни въздействия върху ПМ 3270. 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. Действие UW_2_1 е насочено към осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места, което само ще подобри състоянието на разглежданото природно местообитание. Цялостните въздействия в етапа на експлоатация са положителни.

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
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1/+
6220*	Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0

Бозайници

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	UW_1_x33
			UW_2_1
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_1_x33
			UW_2_1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	UW_2_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_1_x33
			UW_2_1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	UW_2_1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_1_x33
			UW_2_1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1

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

Spermophilus citellus

Местообитания на лалугер се засягат от потенциално изграждане на ГПСОВ по **действие UW_2_1** и разширяване на влажни зони по **действие UW_1_x33**. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,5% от референтните местообитания на вида в зоната, а при изпълнение на **действие UW_1_x33** се идентифицира засягане на 0,01%. Тази загуба ще бъде дългосрочна и необратима (с изключение на изграждането на връзката с ГПСОВ, където ще бъде временна), но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Изграждането на ГПСОВ и разширяването на влажна зона засягат потенциалните местообитания на вида предимно в периферията им, поради което не се очаква фрагментация / бариерен ефект, водещи до значителна степен на въздействие. Очаква се временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, които ще са с локален и обратим характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Вероятността за инцидентна смъртност на индивиди е много ниска и не се очаква да доведе до промяна в структурата и функциите на популацията на вида в защитената зона. Лалугерът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр на защитената зона степента на съхранение на местообитанията на вида е добра, а представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна. 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_1** и **действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от нищожното площно засягане се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични и подробни цели за вида в зоната, а именно:

- *Увеличаване броя на находищата.*
- *Подобряване на състоянието по показател „Обилие“ до достигане на заложената стойност - среден минимален брой от 2 дупки/100 м трансект във всяка колония.*
- *Подобряване на площта на потенциалните оптимални и субоптимални местообитания до достигане на заложените стойности в специфичен доклад и карта на разпространението на вида (Кошев 2013, Кошев, Попов 2013).*

С оглед на това се препоръчват следните смекчаващи мерки:

- *На най-ранен етап от изпълнението на действия UW_2_1 и UW_1_x33 в защитена зона “Река Марица” (BG0000578) да се извърши проучване в целевата територия за установяване на потенциалното наличие на колонии на лалугер. При наличие на такива да се търси алтернативно местоположение за изграждане на ПСОВ с цел избягване на засягането или да се предприемат спасителни действия за преместване на индивидите в други подходящи местообитания в границите на зоната.*

Lutra lutra

Местообитания на видра се засягат от потенциално **изграждане на ГПСОВ (действие UW_2_1)** и **разширяване на влажни зони (действие UW_1_x33)**. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се очаква временна загуба на 0,09% от референтните местообитания на вида, а при изпълнение на **действие UW_2_1** се очаква трайна загуба на 0,08%. С оглед нищожния общ процент (0,17%) тази загуба се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като действията засягат местообитанията на вида в периферията им. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, като е възможно и временно нарушаване на екологичното състояние на водния обект (повишена мътност на водата). Тези въздействия са локални, обратими и краткотрайни, поради което се определят като незначителни. Очаква се повишаване на факторът безпокойство, но предвид екологията на видрата (предимно нощно активна), не се очаква това въздействие да бъде със степен, водеща 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 в зоната. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Представителността на популацията му 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.

Очакваното засягане на местообитания на видра в етапа на строителство на **действие UW_2_1** и **действие UW_1_x33** е незначително, но предвид съществуващия антропогенен натиск, свързан с добив на полезни изкопаеми и заустване на промишлени и битово-фекални отпадъчни води в района на планираните действия може да се очаква временно кумулиране на въздействия с **умерена** степен.

С оглед на това се препоръчва:

- *Строителните работи по действия UW_2_1 и UW_1_x33 в защитена зона "Река Марица" (BG0000578) да се извършват извън размножителния период на видрата (Lutra lutra).*

Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната. По отношение на идентифицираните алтернативни локации на действие UW_2_1 до Симеоновград предпочитана е източната алтернатива, тъй като при нея има по-малко площно засягане.

Vormela peregusna

Местообитания на пъстър пор се засягат от потенциално изграждане на ГПСОВ (**действие UW_2_1**). При изпълнение на строителните работи се очаква трайна загуба на 0,2% от референтните местообитания на вида в зоната, която се определя като незначителна с оглед на нищожното процентно засягане. 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. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии от строително-транспортната механизация. Тези въздействия са временни и обратими и предвид екологията на вида (активен предимно сутрин и вечер), се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък. Не се очаква негативна промяна в структурата и функциите на популацията на пъстър пор в защитената зона. Съгласно общата оценка по националното

докладване видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб, а съгласно стандартния формуляр е със незначително наличие на популацията си в зоната.

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. За вида няма определени специфични и природозащитни цели. Не се налагат смекчаващи мерки. По отношение на идентифицираните алтернативни локации на действие UW_2_1 до Симеоновград предпочитана е източната алтернатива, тъй като при нея има по-малко площно засягане.

Barbastella barbastellus

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ГПСОВ (действие UW_2_1)** и **разширяване на влажни зони (действие UW_1_x33)**. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира трайно засягане на 0,3% от референтните местообитания на вида в зоната, а при **действие UW_1_x33** се идентифицира временно засягане на 0,004%. Предвид нищожното общо засягане потенциалната загуба на местообитания се определя като незначителна. Планираните за изграждане / разширяване обекти по действията не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите и няма вероятност за бариерен ефект. Очаква се фрагментацията на местообитание, която се определя като слаба, тъй като ще бъде локална и няма потенциал за нарушаване функционалността и свързаността на местообитанията на вида в зоната. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи, като ще се повиши и фактора безпокойство. Тези въздействия са с краткотраен и обратим характер, поради което не се определят като значителни. Рискът от смъртност на индивиди се определя като нисък. Съгласно стандартния формуляр видът е с незначително наличие в зоната, а природозащитното му състояние на национално ниво неблагоприятно.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** и **действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Видът не е включен в приетите специфични цели за зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,1% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание ще бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата и безпокойство са аналогични на описаните по-горе за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за нарушаване на функционалната цялост на местообитанията на вида в зоната. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е много нисък. Видът е с незначително наличие в зоната. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително

комбинирано / кумулативно въздействие. Видът не е включен в специфичните природозащитни цели в проект за зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.), каквито не се идентифицират в засяганата територия и при потенциалното **изграждане на ГПСОВ (действие UW_2_1) и разширение на влажни зони (действие UW_1_x33)** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следната площна загуба спрямо референтните местообитания на видовете: *Rhinolophus hipposideros* – 0,9%; *Rhinolophus ferrumequinum* и *Myotis myotis* – 0,1%; *Rhinolophus euryale* – 0,2%; *Myotis blythii* – 0,05%; *Miniopterus schreibersii* – 0,04; *Myotis capaccinii* – 0,003; *Myotis emarginatus* – 0,05% при изпълнение на **действие UW_2_1** и 0,002% от референтните местообитания на трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) при изпълнение на **действие UW_1_x33**. Потенциалната загуба ще бъде предимно трайна, но предвид ниското процентно засягане се определя като незначителна. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действията не засягат убежища на тези видове и не се очаква промяна в структурата и функциите на популациите им. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на по-горе описаните за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за нарушаване функционалността и свързаността на местообитанията на тази група прилепи в зоната. Съгласно общата оценка по националното докладване видовете голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и южен подковонос (*Rhinolophus euryale*) са в благоприятно състояние, а видовете остроух нощник (*Myotis blythii*), дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersii*), дългопръст нощник (*Myotis capaccinii*), трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) и голям нощник (*Myotis myotis*) са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр дългопръст нощник и южен подковонос са с незначително наличие в зоната. Останалите видове са със значителна представителност на популациите си в зоната и с добра 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 за изпълнение на **действие UW_2_1 и действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Не	2
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	2
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	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
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на предвидените за изграждане / разширение обекти (ГПСОВ и разширение на влажни зони) не се очакват отрицателни въздействия. И двете действия са насочени към осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води от населените места. Това ще подобри екологичното състояние на водните тела с местообитания на видрата, а в етапа на експлоатация на **действие UW_1_x33** дори ще се увеличат хранителните местообитания, вкл. за прилепите. При евентуални ремонтни и / или поддържащи дейности са възможни временни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се очаква да бъдат краткотрайни и обратими и се определят като незначителни, без потенциал за съществен отрицателен кумулативен ефект. Като цяло изпълнението на мерките ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела, и в частност за постигане на приетите специфични цели за видрата в зоната, по-конкретно:

- *Подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания.*

С оглед на това се счита, че въпреки потенциалните временни отрицателни въздействия, цялостното въздействие от изпълнението на разглежданите дейности ще е по-скоро положително.

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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1/+
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1/+
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_1	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_1_x33
			UW_2_1
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_1_x33
			UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_1_x33
			UW_2_1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_1_x33
			UW_2_1
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_1_x33
			UW_2_1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_1_x33
			UW_2_1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	Каспийска блатна костенурка	UW_2_1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_1_x33
			UW_2_1

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 реализацията на **действие UW_1_x33** (разширяване на влажни зони), се очаква засягане на 0,02% от местообитанията на вида. Очакваните въздействия са само косвени. Възможно е временно влошаване на условията на средата и засилено безпокойство в случай, че се прилагат технически решения, свързани с изграждане на хидротехнически съоръжения, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. Не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за инцидентна смъртност на индивиди, респ. за промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,2% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни брегове и в близост до прилежащи влажни зони. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче при изграждането на ПСОВ по действие UW_2_1 се идентифицира известен конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Площ на потенциалните местообитания в границите на защитената зона (7748 ха)“, тъй като се засягат трайно пригодни за вида местообитания, определени по индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва:

- *При реализацията на действие UW_2_1 в защитена зона “ Река Марица” (BG0000578) да се извършат теренни проучвания за верифициране на местообитанията на голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*) в предвидените за изграждане на ПСОВ територии. При потвърждаване наличието на пригодни и оптимални местообитания на вида да се търсят алтернативи с цел избягване на засягането им.*

Не се налага прилагане на смекчаващи мерки при реализацията на действие UW_1_x33.

Bombina bombina

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При реализацията на действие UW_1_x33 (разширяване на влажни зони), се очаква засягане на 0,02%, а при извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 – на 0,3% 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 посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната, тъй като потенциално засяганите територии представляват слабо пригодни местообитания 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 реализацията на действие UW_1_x33 (разширяване на влажни зони), се очаква засягане на 0,01%, а при извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 – на 0,07% 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 в Континенталния биогеографски регион, в който са разположени местата на очакваното въздействие в 33 „Река Марица“, е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е средно или намалено, а популацията е 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** и **UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната, тъй като потенциално засяганите територии представляват слабо пригодни местообитания на вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При реализацията на действие **UW_1_x33**, се очаква засягане на 0,005% от местообитанията на вида (изцяло слабо пригодни). При разширяване на влажни зони се очаква загуба на местообитания поради заливане. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Предвид разположението на потенциално засяганата територия не се очаква фрагментация на местообитания. Рискът от инцидентна смъртност е много нисък, тъй като местообитанието е слабо пригодно за вида. 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.

При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие **UW_2_1** се очаква засягане на 0,3% от площта на референтните местообитания на вида в зоната (единствено пригодни и слабо пригодни). Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 е средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче при реализацията на действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания (4022 ха)“, тъй като се засягат трайно пригодни за вида местообитания, определени по индуктивен модел.

С оглед на горепосоченото се препоръчва:

- *При реализацията на действие UW_2_1 в защитена зона “ Река Марица” (BG0000578) да се извършат теренни проучвания за верифициране на местообитанията на шипоопашата костенурка (Testudo hermanni) в предвидените за изграждане на ПСОВ територии. При потвърждаване наличието на пригодни и оптимални местообитания на вида да се търсят алтернативи с цел избягване на засягането им.*

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При реализацията на действие UW_1_x33 (разширяване на влажни зони), се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната (изцяло слабо пригодни), а при извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 – на 0,3% (единствено пригодни или слабо пригодни). Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на това действие 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 в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Марица“, 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 е средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче при реализацията на действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания (2733 ха)“, тъй като се засягат трайно пригодни за вида местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се считат за подходящи 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 реализацията на действие UW_1_x33 (разширяване на влажни зони), се очаква засягане на 0,01%, а при извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 – на 0,5% 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 посочено като „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, 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 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче при изграждането на ПСОВ по действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания (10754 ха)“, тъй като се засягат трайно такива местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се считат за подходящи смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Triturus karelinii*.

Mauremys caspica

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,03% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за действие UW_2_1 по отношение на големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Не се очаква отрицателно въздействие върху местообитанието и популацията на вида при реализацията на действие UW_1_x33.

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 добра, съхранението на местообитанията на вида е определено като средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната, тъй като потенциално засяганите местообитания на вида са изцяло слабо пригодни за него. Не се налагат смекчаващи мерки.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При реализацията на действие UW_1_x33 (разширяване на влажни зони) се очаква засягане на 0,1%, а при извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 – на 0,4% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност, рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е 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** и **UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче при реализацията на действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания (8984 ха)“, тъй като се засягат трайно такива местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се считат за подходящи смекчаващи мерки, аналогични на предложените за *Testudo hermanni*.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия **UW_2_1** и **UW_1_x33** 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 действие **UW_1_x33** доведе до увеличаване на площта на потенциалните местообитания на всички земноводни, предмет на опазване в зоната,

както и на местообитанията на обикновената блатна костенурка *Emys orbicularis* и южната блатна костенурка *Mauremys caspica*. Изпълнението на двете действия ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Река Марица“.

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_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Риби

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_1_x33
			UW_2_1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_1_x33
			UW_2_1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_1_x33
			UW_2_1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_1_x33
			UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_1_x33
			UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, може да се очаква само косвено въздействие, тъй като при интервенциите не се пресичат водни обекти.

При изграждане на ГПСОВ върху речни тераси по действие UW_2_1 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 вида. 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.

При реализацията на действие UW_1_x33 е възможно временно влошаване на условията на средата и засилено безпокойство в случай, че се прилагат технически решения, свързани с изграждане на хидротехнически съоръжения, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. Не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за инцидентна смъртност на индивиди, респ. за промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, 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 *Aspius aspius* и добра – за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata* и добро – за *Aspius aspius*, *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Степента на изолация на *Aspius aspius* е определена като „(почти) изолирана популация“, а на останалите видове, за които се очаква въздействие, е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ тъй като р. Марица представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1 и действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за видовете риби по никой от целевите параметри. 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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_1 и на разширените влажни зони по действие UW_1_x33 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ, изградена по действие UW_2_1, 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 риби в защитена зона „Река Марица“.

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
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1/+
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	+
		UW_2_1	0	0	1	0	0	He	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
1014	<i>Vertigo angustior</i>	Вертиго	UW_1_x33
			UW_2_1
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Дезмолинов спираловиден охлюв	UW_1_x33
			UW_2_1
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_1_x33
			UW_2_1
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Офиогомфус	UW_1_x33
			UW_2_1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_1_x33
			UW_2_1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнезница	UW_1_x33
			UW_2_1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Еуфидриас	UW_2_1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_1
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	UW_1_x33
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	UW_2_1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	UW_1_x33
			UW_2_1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	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***Vertigo angustior***

Видът е силно зависим от локалните хидрологични условия. Среща се предимно в блатисти участъци с висока, равномерна и постоянна влажност.

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните

работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, изкопно-насипни дейности по засегнатия участък). 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. При реализиране на действие UW_2_1 за водно тяло BG3MA350R212 предпочитана алтернатива е източната площадка поради значително по-малката ѝ площ.

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се очаква засягане на 0,01% 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на разширяване на влажните зони и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, изкопно-насипни дейности по засегнатия участък). 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 дейностите ще доведе до разширяване на местообитанията на вида и трайно подобряване на състоянието им.

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 с „незначително наличие“, степента на съхранение е средна/намалена. 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 **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, доколкото такива не са предложени за вида *V. angustior*. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vertigo moulinsiana

Видът обитава влажни зони, разположени в речни долини, като избира микро местообитания с високо ниво на подпочвени води, покрити с растителност от тръстикова трева. При изпълнение на строителните работи по действия UW_2_1 и UW_1_x33 се очаква общо засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия и природозащитното състояние на вида са аналогични на описаните за *V. angustior*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, доколкото такива не са предложени за вида *V. moulinsiana*. Не се налагат смекчаващи мерки.

Unio crassus

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

по **действие UW_2_1** 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се 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.

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се очаква засягане на 0,004% 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на разширяване на влажните зони и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, 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.

Общото площно засягане на местообитания на *U. crassus* е 0,204%. 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 не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Ophiogomphus cecilia

Характерни местообитания за ларвите на офиогомфуса са слабо замърсени водни течения с пясъчно-чакълесто дъно, умерена скорост и плитка дълбочина, засенчени на места от крайбрежна растителност. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на

заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се 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. 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) по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. 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.

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се очаква засягане на 0,6% 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на разширяване на влажните зони и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, изкопно-насипни дейности по засегнатия участък). 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.

Общото площно засягане на местообитания на *O. cecilia* е 0,8%. 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, но в рамките на ареала на разпространение. На национално ниво видът е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1 и UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната. Не са необходими смекчаващи мерки.

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_1** се идентифицира засягане на 0,3% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и

какавиди – незначителен. При реализиране на действие UW_2_1 за водно тяло BG3MA350R212 предпочитана алтернатива е източната площадка поради значително по-малката ѝ площ.

При изпълнение на строителните работи по действие UW_1_x33 се очаква засягане на 0,002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на разширяване на влажните зони и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, изкопно-насипни дейности по засегнатия участък). 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.

Общото площно засягане на местообитания на *L. dispar* е 0,302%. 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, 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_1 и UW_1_x33 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_1 се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Качество на потенциалните местообитания на вида в зоната“, а именно: Поддържане на целевата стойност от 100% от площта на потенциалните местообитания с наличие на влажни крайречни ливади с присъствие на хранителни растения за ларвите: *Rumex* spp. Доколкото на този етап няма информация за наличието на *Rumex* spp. в разглежданата територия се препоръчва:

- Да се извършат теренни проучвания за верифициране на местообитанията на *Lycaena dispar* в предвидените за изграждане на ПСОВ територии. При потвърждаване наличието на пригодни и оптимални местообитания на вида да се търсят алтернативи с цел избягване на засягането им.

Eriogaster catax

У нас глоговата торбогнездница обитава ксеро-термофилни находища, главно на варовит субстрат в хълмистия и предпланински пояс. Основно местообитание на вида са пионерни храсталаци от глог и трънка, с чиито листа се хранят ларвите (гъсениците). При изпълнение на строителните работи по действия UW_2_1 и UW_1_x33 се очаква общо засягане на 0,21% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lycaena dispar*.

Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е средна/намалена, 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_1** и **UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от това при действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Площ на потенциалните местообитания на вида в зоната“, а именно: Поддържане на площта на потенциалните местообитания на вида в зоната в размер от най-малко 3 201 ha. Доколкото на този етап няма информация за наличието на пионерни храсталаци от глог и трънка в разглежданата територия се препоръчва прилагането на мярка, аналогична на предложената за *Lycaena dispar*.

Euphydryas aurinia

Видът обитава естествени и полуестествени влажни олиготрофни тревни съобщества, изобилстващи с основното му хранително растение *Succisa pratensis* (*Dipsacaceae*). При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,9% от референтните местообитания на вида в зоната, единствено от потенциалното изграждане на ПСОВ при Симеоновград. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lycaena dispar*.

Потенциалните местообитания на вида в зоната не са картирани за момента поради липса на данни за намирането му на територията на 33 преди 2022 г. След целенасочени проучвания в зоната са регистрирани местообитания в четири отдалечени един от друг райони и в почти във всеки от тях видът има по няколко регистрации, което дава основание да се смята, че той е добре представен, а популационните му параметри имат значима стойност. Популацията е относително изолирана, но е във връзка с популациите на вида в други съседни зони. Общата оценка е отлична. 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от това ако действието се изпълни по западната алтернатива се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Площ на потенциалните местообитания на вида в зоната“, а именно: Поддържане на площта на потенциалните местообитания на вида в зоната.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия се препоръчва действието да се реализира по източната алтернатива, с което се избягва засягане на местообитания на вида.

Lucanus cervus

Бръмбарът рогач обитава широколистни гори в сравнително широк височинен диапазон (докъм 1000 m н.в.). Ларвите на вида се развиват в гниеща дървесина на нивото на почвата – паднали дънери или коренища на мъртви дървета от разнообразни дървесни видове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи

дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. 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 му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е средна/намалена, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние. При реализиране на действие UW_2_1 за водно тяло BG3MA350R212 предпочитана алтернатива е източната площадка поради значително по-малката ѝ площ.

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.

Независимо от незначителната степен на въздействието, по отношение на изпълнението на **действие UW_2_1** се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Площ на потенциалните местообитания на вида в зоната“, а именно: Поддържане на площта на потенциалните местообитания на вида в зоната в размер от най-малко 5351 ha, както и по параметър „Местообитание на вида: Количество мъртва дървесина в потенциалните местообитания на вида, а именно: Установяване на количеството мъртви дървета на хектар. Запазване на възрастовата структура на горските масиви в зоната и осигуряване на плавен преход между насажденията.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия се препоръчва:

- *При реализацията на действие UW_2_1 в защитена зона “Река Марица” (BG0000578) да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на бръмбър рочаг (*Lucanus cervus*) и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.*

Morimus funereus

Големият буков сечко обитава разнообразни широколистни и смесени гори, като от основно значение за местообитанието на вида е наличието на мъртва дървесина. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се идентифицира засягане на 0,000002% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия и природозащитният статус на вида са аналогични на описаните за *L. cervus*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия, но независимо от това се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър „Местообитание на вида: Площ на потенциалните местообитания на вида в зоната“, а именно: Поддържане на площта на потенциалните местообитания на вида в зоната в размер от най-малко 1364 ha, както и по параметър „Местообитание на вида: Количество мъртва

дървесина в потенциалните местообитания на вида, а именно: Подобряване на количеството на мъртва дървесина в потенциалните местообитания на вида до достигане на целева стойност от най-малко 5 броя мъртви дървета на хектар, с дебелина над 13 cm.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия се препоръчва прилагането на следната мярка:

- *При реализацията на действие UW_1_x33 в защитена зона "Река Марица" (BG0000578) да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на голям буков сечко (Morimus funereus) и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.*

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 0,3% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на 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 незначителна, степента на съхранение е средна/намалена. 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, доколкото такива не са определени за вида *A. torrentium*. 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 **действие UW_2_1** и ще се засегнат 0,2% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и предвид нищожния процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия в

непосредствена близост до течението на р. Марица (извършване на строителни дейности по брега на реката). 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. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. 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.

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_1_x33** се очаква засягане на 0,8% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи), но предвид нищожния процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, краткотрайна, за времето на разширяване на влажните зони и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (изкопно-насипни дейности в засегнатия участък). 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.

Общото площно засягане на местообитанията на *C. ornatum* е 1%. 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) природозащитното състояние на вида е благоприятно.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** и **действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Специфичните цели за вида в защитената зона са формулирани приоритетно на базата на екологичните изисквания на жизнена форма ларва и предвид факта, че планираните действия (UW_2_1 и UW_1_x33) не засягат пряко течението на река Марица, не се идентифицира конфликт с природозащитните цели за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната, единствено от тръбопроводните връзки към предвижданите ПСОВ. Загубата на местообитанията на вида ще бъде обратима и предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитанията ще бъде локална, временна и 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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на 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. Доколкото няма засягане в предвижданите за ПСОВ територии, няма предпочитан вариант при реализиране на действие UW_2_1 за водно тяло BG3MA350R212.

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. Предвид временния характер на въздействията не се идентифицира потенциален конфликт с 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
1014	<i>Vertigo angustior</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	0	1	Не	1
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	0	1	Не	1
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	0	1	Не	1
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	1	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Да	1
		UW_2_1	1	1	1	1	1	Да	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Да	1
		UW_2_1	1	1	1	1	1	Да	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	1	1	1	1	1	Да	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	1	Да	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	1	1	1	1	1	Да	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	1	1	0	1	Не	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	1	Не	1
		UW_2_1	1	1	1	1	1	Не	1

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_1	1	1	1	1	1	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на действие UW_2_1 и действие UW_1_x33 не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разглежданите видове.

Изпълнението на действие UW_2_1 ще допринесе за постигане на приетата специфична цел по параметър „Структура и функции на местообитанията“: Екологично състояние на водните тела с потенциални местообитания за вида въз основа на биологичните елементи за качество (БЕК Макрозообентос, Фитобентос, Риби, Макрофити), а именно:

- *Подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида, до достигане на стойност по-висока или равна на 2 – Добро състояние/Добър потенциал.*

При ремонтни работи на съоръжението, предвиждано по действие UW_2_1 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 негативна промяна в екологичните условия на средата, както и обезпокояване на видовете в етап експлоатация на действие UW_1_x33. 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_1** се определя като **незначителна** по отношение на временните отрицателни въздействия и **положителна** за водозависимите организми в дългосрочен аспект, а по **действие UW_1_x33** - като **нулева (без въздействие)**.

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
1014	<i>Vertigo angustior</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1/+
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1/+
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1065	<i>Euphydrys aurinia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1/+
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

Не се очаква загуба или фрагментация на природни местообитания. Потенциалните отрицателни въздействия са незначителни и не се очаква да повлияят на природозащитния статус на природните местообитания, предмет на опазване в зоната.

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но със значителна представителност на популацията и с добра степен на съхранение в зоната. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични и подробни цели, като е възможно влошаване на природозащитното му състояние по параметри „Брой находища“, „Обилие“ и „обща площ на потенциалните оптимални и субоптимални местообитания“.

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на вида е благоприятно в национален мащаб. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но в етапа на строителство се идентифицират потенциални кумулативни въздействия, което може да доведе до временна умерена степен на въздействие. В етапа на експлоатация се очаква мярката да допринесе за постигане на приетата специфична цел „подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания“, т.е. да има положително дългосрочно въздействие.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, а популацията му в зоната е със незначително наличие. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, но с незначително наличие в зоната. 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 с незначително наличие в зоната, а природозащитното му състояние е неблагоприятно-незадоволително в национален мащаб. 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 голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), които са в благоприятно състояние. С изключение на дългопръст нощник и южен подковонос, които са с незначително наличие в зоната, представителността на популациите на останалите видове е значителна, а степента на съхранение на местообитанията им е добра. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегнат хранителни местообитания на тази група прилепи 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, но се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър площ на местообитанието.

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на национално ниво 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 средна или намалена, 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 е разположена 33 „Река Марица“ 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 средна или намалена, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър площ на местообитанието.

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 средна или намалена, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър площ на местообитанието.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) 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 „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната по параметър площ на местообитанието.

Южната блатна костенурка (*Mauremys caspica*) 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 в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположен потенциално повлияният участък на 33 „Река Марица“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, 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 *Aspius aspius* и добра – за *Barbus cyclolepis*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata* и добро – за *Aspius aspius*, *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Степента на изолация на *Aspius aspius* е определена като „(почти) изолирана популация“, а на останалите видове, за които се очаква въздействие, е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ тъй като р. Марица представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Не се идентифицира конфликт с приетите специфични цели за видовете риби в зоната по никой от целевите параметри. Не се очаква влошаване на природозащитното състояние на видовете.

Безгръбначни

Двата вида вертиго (*Vertigo angustior* и *Vertigo moulinsiana*) са със „незначително наличие“ по отношение представителност на популацията им в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е средна/намалена. Популациите не са изолирани, но в границите на ареала на разпространение. Съгласно цялостната оценка по националното докладване състоянието на вертигото е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне видовете в незначителна степен, без да влоши природозащитното им състояние.

Бисерната мида (*Unio crassus*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е 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, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на офиогомфуса е неблагоприятно-незадоволително. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без това допълнително да влоши природозащитното му състояние.

Лицената (*Lycaena dispar*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана, но в рамките на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на лицената е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната.

Торбогнездицата (*Eriogaster catax*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е средна/намалена. 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, но се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната.

Еуфидриас (*Euphydrys aurinia*) е с добра представителност на популацията си в зоната, а популационните му параметри имат значима стойност. Популацията е относително изолирана, но е във връзка с популациите на вида в други съседни зони. 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, но се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната.

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 средна/намалена. 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, но се идентифицира потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната.

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 средна/намалена. 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 потенциален конфликт с приетите специфични цели за вида в зоната.

Ручейният рак (*Austropotamobius torrentium*) е с незначителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е средна/намалена. 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.

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
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidenton p.p.</i>	UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Не	Не
6220*	Псевдостеми с житни и едногодишни растения от клас <i>Thero Brachypodietea</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_1_x33	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_1_x33	2	1/+	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	2	1/+	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	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
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не

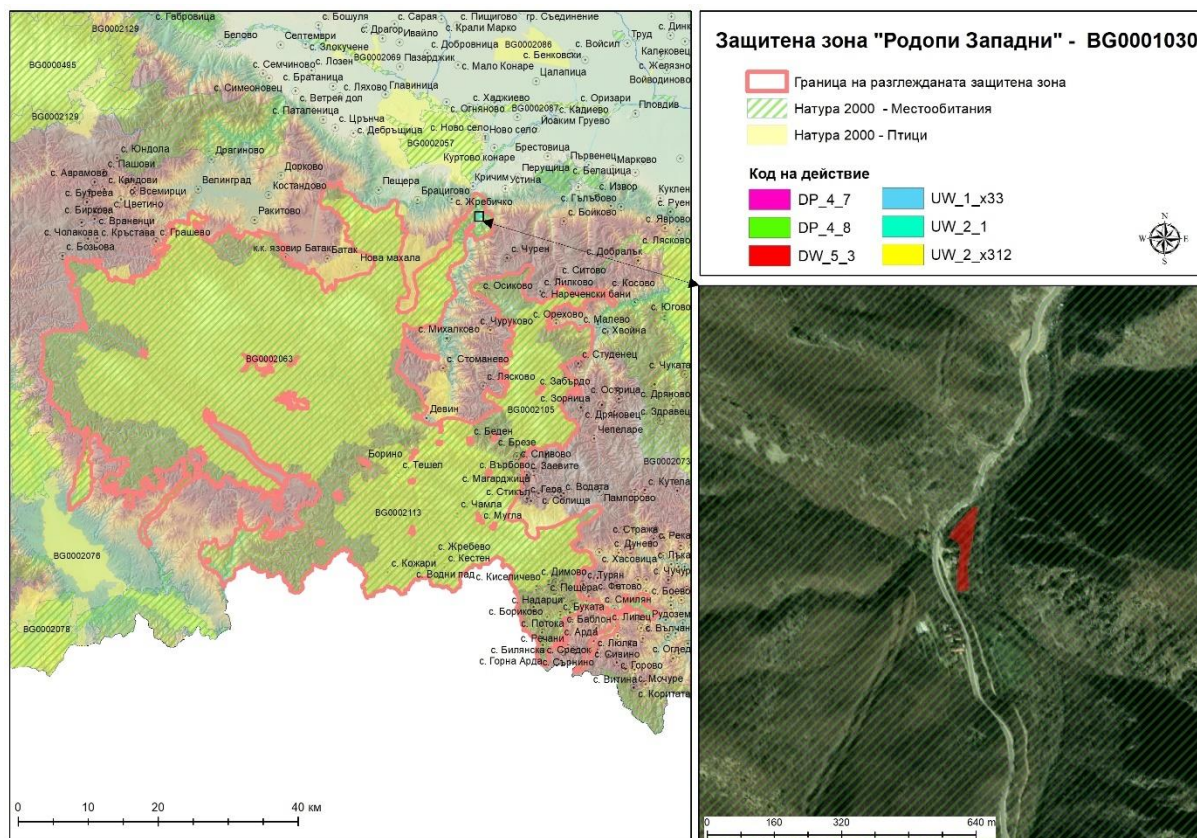
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_1_x33	1	+	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1014	<i>Vertigo angustior</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	1/+	Не се налага	Незначителни	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.4. Защитена зона “Родопи - Западни” (BG0001030)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на пречиствателна станция за питейни води** по действие **DW_5_3** (3.Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA600L132**.

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
1352*	<i>Canis lupus</i>	Европейски вълк	DW_5_3
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	DW_5_3

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	DW_5_3
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	DW_5_3
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	DW_5_3
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Средиземноморски подковонос	DW_5_3
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	DW_5_3
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	DW_5_3
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	DW_5_3
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	DW_5_3
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	DW_5_3
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	DW_5_3
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	DW_5_3

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

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Canis lupus

При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се очаква засягане на 0,0003% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вълк се очаква да бъде трайна, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Предвиденото съоръжение няма потенциал за значителна фрагментация, и тъй като вълкът е вид с висока мобилност не се очаква бариерен ефект. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Ще се повиши факторът безпокойство, но тъй като въздействието е с временен характер и локален обхват, не се очаква то да бъде с висока степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Няма вероятност от промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Вълкът е в благоприятно състояние в алпийския биогеографски регион. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на видра се очаква да бъде трайна, но с оглед на нищожния процент

засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, поради което се определя като незначителна, и тъй като видрата е високо мобилен вид не се очаква бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, но предвид краткотрайния и обратим характер на тези въздействия, те се определят като незначителни. Видрата е предимно нощно активен вид и не се очаква безпокойство със степен, водеща до преместване на вида. Видът е в благоприятно състояние в национален мащаб. Представителността на популацията на видра в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** 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 DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,006% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна и постоянна, 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 прилепи, а потенциалната фрагментация на местообитание 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 се определят като незначителни. Рискът от смъртност на индивиди се определя като нисък. Широкоухият прилеп е в неизвестно природозащитно състояние в алпийския биогеографски регион. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Потенциалната загуба на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но предвид нищожното площно засягане, локални и предимно временни въздействия, очакваната степен на въздействие се определя като **незначителна**, без потенциал за съществен кумулативен ефект. Независимо от незначителното площно засягане обаче не може да се изключи вероятността от наличие на убежища на вида. С оглед на това се препоръчва осигуряване на алтернативни убежища, както следва:

- *Преди началото на строителството по действие DW_5_3 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.*

Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане

на 0,01% 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. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата и безпокойство са аналогични на описаните по-горе за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за негативна промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Не се очаква висок риск от инцидентна смъртност на индивиди. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана в рамките на широкия ареал на разпространение.

Като цяло степента на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за значителни комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от незначителното площно засягане обаче не може да се изключи вероятността от наличие на убежища на вида. С оглед на това се препоръчва прилагане на аналогична на предложената мярка за *Barbastella barbastellus*.

Останалите видове прилепи обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и не използват за убежища дървета. Следователно при изпълнението на **действие DW_5_3** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Идентифицира се следната площна загуба от референтните местообитания на видовете в зоната: за *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* – 0,002%; *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus blasii* и *Myotis emarginatus* – 0,01%; *Myotis blythii* – 0,08%; *Miniopterus schreibersii* и *Myotis myotis* – 0,05%; *Myotis capaccinii* – 0,04%. Очаква се загубата на местообитания да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното процентно засягане, въздействието се определя като незначително. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действието не засяга убежища на тези видове и изпълнението му няма да доведе до промяна в структурата и динамиката на популациите им. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на тези за по-гореописания вид (*Barbastella barbastellus*). Съгласно общата оценка по националното докладване видовете малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) и южен подковонос (*Rhinolophus euryale*) са в благоприятно състояние в алпийския биогеографски регион, а останалите са в неблагоприятно състояние, с изключение на средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), който е в неизвестно състояние. Съгласно стандартния формуляр видовете са с добра представителност на популациите си в зоната, с изключение на южен и средиземноморски подковонос, които са със значителна представителност и размножаващата се популация на дългокрилия прилеп, който е с отлична. Степента на съхранение е отлична за голям подковонос, средна или намалена за средиземноморски подковонос и добра за останалите видове. Популацията им е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира потенциален конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1352*	<i>Canis lupus</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	DW_5_3	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания. При евентуални ремонтни дейности е възможно временно влошаване на средата, но това въздействие се очаква да бъде 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 Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1352*	<i>Canis lupus</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	DW_5_3	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	DW_5_3
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	DW_5_3
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	DW_5_3
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	DW_5_3
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	DW_5_3

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 изграждане на пречиствателна станция за питейни води по действие DW_5_3 се очаква засягане на 0,002% от местообитанията на вида в зоната.

Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни брегове. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 при условие, че в етапа на строителството не се пресушават влажни зони, 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, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** 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 налагат специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изграждане на пречиствателна станция за питейни води по действие DW_5_3, се очаква засягане на 0,02% 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 в Континенталния биогеографски регион е посочено като „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 средно или намалено, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия DW_5_3** 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 налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи за изграждане на пречиствателна станция за питейни води по действие DW_5_3 се очаква засягане на 0,04% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни тераси. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** 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 налагат смекчаващи мерки, но 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 изграждане на пречиствателна станция за питейни води по действие DW_5_3 се очаква засягане на 0,05%, от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на това действие 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 изолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** 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 налагат смекчаващи мерки, различни от предложените за *T. hermanni*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изграждане на пречиствателна станция за питейни води по действие DW_5_3 се очаква засягане на 1,6%, 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 посочено като „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като отлична, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизоллирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие DW_5_3 се определя като **умерена** с оглед на потенциала за комбинирани/кумулятивни въздействия с предвидените в ПУРБ за Западнoбеломорски район структурни мерки/действия и с други ИП/ППП. Идентифицира се конфликт с природозащитните цели на зоната при потенциално комбиниране на въздействията при изграждане на пречиствателната станция. С оглед на това се препоръчва:

- *Графикът на строителните работи по действие DW_5_3 в защитена зона “Родопи - Западни” (BG0001030) да се съгласува с този за планираните в близост действия по ПУРБ за Западнoбеломорски 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 Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	Да	2

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_5_3 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на пречиствателната станция, изградена по действие UW_5_3, 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.

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>	DW_5_3	0	0	1	0	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	DW_5_3	0	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
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DW_5_3	0	0	1	0	0	He	1

Риби

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	DW_5_3
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	DW_5_3

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изграждане на пречиствателна станция за питейни води върху речни тераси по действие **DW_5_3** по време на строителните работи е възможно временно влошаване на условията на средата за рибите 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 видовете. При реализация на действие DW_5_3 по време на строителството 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 маришката мряна *Barbus cyclolepis* е определено като „неизвестно“, а на щипока *Cobitis taenia* – като „благоприятно“. Представителността на популацията на *Barbus cyclolepis* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, а на *Cobitis taenia* – като значителна. Съхранението на местообитанията на двата вида е отлично. Степента на изолация на двата вида е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие **DW_5_3** се определя като незначителна, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат 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>	DW_5_3	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DW_5_3	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

По време на експлоатацията на пречиствателната станция е възможно навлизане и последваща смъртност на риби с малки размери (*Cobitis taenia*, ювенилни индивиди на *Barbus cyclolepis*) във водоземните съоръжения. При ремонтни работи на пречиствателната станция, изградена по действие DW_5_3, са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо.

За предотвратяване на потенциалната смъртност на риби във водоземните съоръжения на пречиствателната станция се препоръчва смекчаваща мярка:

- Водоземните съоръжения на пречиствателната станция, предвидена по действие DW_5_3 в Защитена зона "Родопи - Западни" (BG0001030) да бъдат оборудвани с рибозащитни инсталации.

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>	DW_5_3	0	0	1	1	1	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DW_5_3	0	0	1	1	1	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
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	DW_5_3
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма	DW_5_3
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Кукуюс	DW_5_3
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	DW_5_3
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	DW_5_3
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	DW_5_3

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***Lucanus cervus***

Бръмбарът рогач обитава широколистни гори в сравнително широк височинен диапазон (докъм 1000 m н.в.). Ларвите на вида се развиват в гниеща дървесина на нивото на почвата – паднали дънери или коренища на мъртви дървета от разнообразни дървесни видове. При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,06% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. 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 минимален, 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 DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели. Като превантивна мярка спрямо потенциалните въздействия се препоръчва:

- *При реализацията на действие DW_5_3 в защитена зона “Родопи - Западни” (BG0001030) да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на бръмбар рогач (Lucanus cervus) и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.*

Osmoderma eremita

Бръмбарът отшелник ***O. eremita*** обитава дървесни стволлове с големи кухини в зрели широколистни гори. При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,004% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lucanus cervus*. Представителността на популацията на *O. eremita* 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 DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели. Като превантивна мярка спрямо потенциалните въздействия се препоръчва аналогична на предложената за *Lucanus cervus*.

Cucujus cinnaberinus

Бръмбарът *C. cinnaberinus* се свързва с различни типове местообитания, включително гори и градски зони, като обитава пространствата под кората на дърветата – предимно дъб, клен и топола. При изпълнение на строителните работи по действие DW_5_3 се идентифицира засягане на 0,002% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lucanus cervus*.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Cerambyx cerdo

Големият дъбов сечко обитава мъртва дървесина на стари дъбови дървета (*Quercus* sp.) и други широколистни видове с диаметър по-голям от 40 cm. При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,004% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lucanus cervus*. Представителността на популацията на *C. cerdo* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели. Като превантивна мярка спрямо потенциалните въздействия се препоръчва аналогична на предложената за *Lucanus cervus*.

Morimus funereus

Буковият сечко обитава разнообразни широколистни и смесени гори, като от основно значение за местообитанието на вида е наличието на мъртва дървесина. При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,002% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Lucanus 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 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 DW_5_3** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели. Като превантивна мярка спрямо потенциалните въздействия се препоръчва аналогична на предложената за *Lucanus cervus*.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действие DW_5_3** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на 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 DW_5_3** 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
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DW_5_3	1	1	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие DW_5_3** не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. Не се очаква негативна промяна в екологичните условия на средата. Не се очаква безпокойство, а така също и 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 DW_5_3** се определя като **нулева (без въздействие)**.

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
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0
1089	<i>Morimus funereus</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DW_5_3	0	0	0	0	0	He	0

Растения

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

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

Вълкът (*Canis lupus*) е в благоприятно природозащитно състояние в алпийския биогеографски регион. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията му в зоната е отлична. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Видрата (*Lutra lutra*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието 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.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е с добра представителност на популацията, и добра степен на съхранение на местообитанията си в зоната. Природозащитното състояние на вида в алпийския биогеографски регион е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние в зоната.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб, но с добра представителност в зоната и 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 малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*), голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*) и южен подковонос (*Rhinolophus euryale*), които са в благоприятно състояние и средиземноморски подковонос (*Rhinolophus blasii*), който е в неизвестно. Южният и средиземноморски подковоноси са със значителна представителност на популациите си в зоната, а размножаващата се популация на дългокрилия прилеп е с отлична. Представителността на останалите видове в зоната е добра. Степен на съхранение е отлична за голям подковонос, средна или намалена за средиземноморски подковонос и добра за останалите видове. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални / хранителни местообитания на тази група прилепи в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние в зоната.

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 планираната дейност 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 средна или намалена, 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 е „неизвестно“, а в Алпийския биогеографски регион – „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност 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 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 планираната дейност 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 отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) 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 планираната дейност да засегне вида в умерена степен в резултат от комбинирани/кумулятивни въздействия.

Риби

Маришката мряна (*Barbus cyclolepis*) е с добра представителност на популацията в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията от значение за вида е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вид. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Обикновеният щипок (*Cobitis taenia*) е със значителна представителност на популацията в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията от значение за вида е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вид. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Безгръбначни

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.

Cuscuta cinnabarinus е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е

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

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

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.

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 действието 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

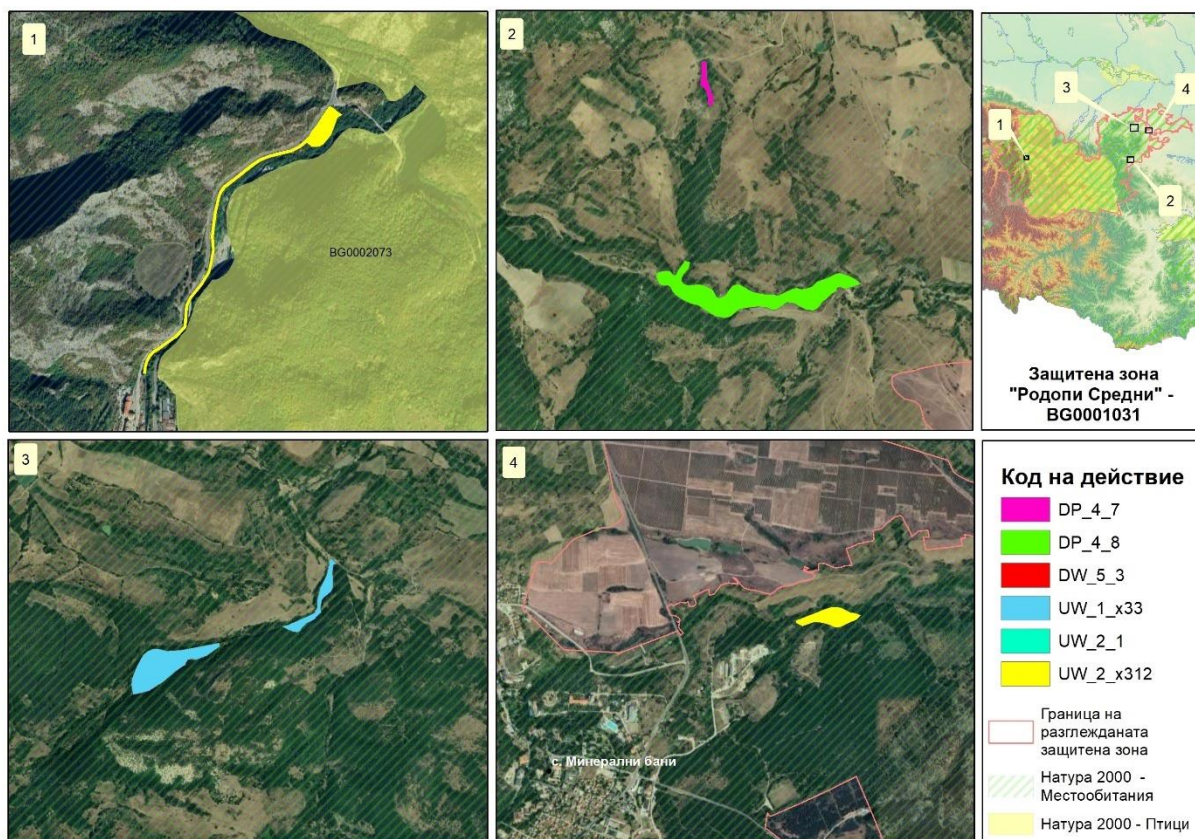
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1352*	<i>Canis lupus</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Не се налага	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DW_5_3	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DW_5_3	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	DW_5_3	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DW_5_3	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1219	<i>Testudo graeca</i>	DW_5_3	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DW_5_3	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	DW_5_3	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DW_5_3	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DW_5_3	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	DW_5_3	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	DW_5_3	1	0	Не се налага	Няма	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	DW_5_3	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1089	<i>Morimus funereus</i>	DW_5_3	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DW_5_3	1	0	Не се налага	Няма	Не

5.2.5. Защитена зона "Родопи - Средни" (BG0001031)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на влажна зона по действие DP_4_7** (7. Изграждане на "влажна зона" за пречистване на руднични води), **създаване на ретензионен обем по действие DP_4_8** (8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води), **увеличаване капацитета на влажна зона по действие UW_1_x33** (4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води) и **изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие UW_2_x312** (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). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA100R013, BG3MA300R231 и BG3MA500R108**.

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).

5.2.5.1. 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
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.	DP_4_8
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	DP_4_8
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	DP_4_7
		DP_4_8
		UW_2_x312
91AA*	Източни гори от космат дъб	UW_2_x312
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_1_x33
		UW_2_x312

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 засяганите ПМ са както следва.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

ПМ 5210 Храсталаци с *Juniperus* spp.

Природното местообитание се засяга потенциално от създаване на ретензионен обем по действие DP_4_8. Потенциалната площна загуба е 0,03 ха, което представлява 0,1 % от референтната площ на ПМ 5210 в зоната. Фрагментация не се очаква, тъй като засягането е в периферията на потенциалното разпространение на местообитанието. Предвид естеството на предвиждания обект, не се очаква влошаване на условията средата, което да се отрази съществено на местообитанието или да повлияе на видовия му състав. Местообитанието е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и добро съхранение в зоната. Доколкото площната загуба на местообитание ще е трайна, но много малка, общата степен на въздействие, вкл. кумулативно, се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се идентифицира се конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

ПМ 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*

Природното местообитание се засяга потенциално от създаване на ретензионен обем по действие DP_4_8. Потенциалната площна загуба е 0,005 ха, което представлява 0,004% от референтната площ на ПМ 6110 в зоната. Местообитанието е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Потенциалните въздействия са аналогични на по-горе описаните и се определят като **незначителни (степен 1)**. Не се идентифицира се конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Природното местообитание се засяга потенциално от изграждане на влажна зона по действие DP_4_7, от създаване на ретензионен обем по действие DP_4_8 и от изграждане на ПСОВ по действие UW_2_x312. Потенциалната площна загуба по действие DP_4_7 е 0,5 ха, по действие DP_4_8 е 0,2 ха, а по действие UW_2_x312 е 1,1 ха. Сумарно това представлява 0,05% от референтната площ на ПМ 6210 в зоната.

Фрагментация се очаква от реализацията на действие DP_4_7 и действие UW_2_x312. Загубата и фрагментацията на местообитание ще бъдат трайни, но предвид малката засегната площ се определят като незначителни. По време на строителството се очакват и косвени въздействия от работата на строителната механизация, които са временни, краткотрайни, обратими и няма да повлияят съществено местообитанието. При изпълнението на дейностите не се очаква влошаване на условията на средата, което да се отрази съществено на местообитанието или да повлияе на видовия му състав. ПМ 6210 е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвид нищожната засягана площ не се идентифицира потенциал за значителни кумулативни въздействия. Общата степен на въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Доколкото все пак ще има трайна загуба и фрагментация на местообитание, т.е. нарушаване на структурата по параметър „площ“, се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, а именно:

- *подобряване на структурата и функциите на ПМ 6210 (*важни местообитания на орхидеи)*

С оглед на това се препоръчва:

- *При изпълнението на действия DP_4_7, DP_4_8 и UW_2_x312 в защитена зона „Родопи - Средни“ (BG0001031) да се избягва засягането на природно местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи).*

ПМ 91AA* Източни гори от космат дъб

Природното местообитание се засяга потенциално от изграждане на ПСОВ по действие UW_2_x312. Потенциалната площна загуба е 0,04 ха, което представлява 0,003% от референтната площ на ПМ 91AA* в зоната. Фрагментация не се очаква, тъй като засягането е в периферията на потенциалното разпространение на местообитанието. Очаква се временно влошаване на условията на средата, свързано с газо-прахови емисии от строителната механизация, което няма да се отрази съществено на местообитанието. Не се очаква промяна на видовия състав. Местообитанието 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)**. Не се идентифицира се конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

ПМ 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

Природното местообитание се засяга потенциално от увеличаване капацитета на влажна зона по действие UW_1_x33 и от изграждане на ПСОВ по действие UW_2_x312. Потенциалната площна загуба по действие UW_1_x33 е 0,006 ха, а по действие UW_2_x312 е 0,4 ха. Сумарно това представлява 0,005% от референтната площ на ПМ 91M0 в зоната. Фрагментация не се очаква, тъй като засягането е в периферията на потенциалното разпространение на местообитанието. ПМ 91M0 е с благоприятно състояние в страната, с добра представителност и отлично съхранение в зоната. Потенциалните въздействия са аналогични на описаните по-горе за ПМ 91AA и се определят като **незначителни (степен 1)**. Въпреки незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната във връзка с влошаване на състоянието по параметър „площ“, в частност:

- подобряване на структурата и функциите на ПМ 91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори

С оглед на това се препоръчва:

- При изпълнението на действия UW_1_x33 и UW_2_x312 в защитена зона "Родопи - Средни" (BG0001031) да се избягва засягането на природно местообитание 91М0 Балкано-панонски церово-горунови гори.

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
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.	DP_4_8	1	0	1	0	0	Не	1
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	DP_4_8	1	0	1	0	0	Не	1
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	DP_4_7	1	1	1	0	0	Да	1
		DP_4_8	1	0	1	0	0	Да	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	Да	1
91AA *	Източни гори от космат дъб	UW_2_x312	1	0	1	0	0	Не	1
91М0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_1_x33	1	0	1	0	0	Да	1
		UW_2_x312	1	0	1	0	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръжението не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания. 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
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.	DP_4_8	0	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
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
91AA*	Източни гори от космат дъб	UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	DP_4_8
1352*	<i>Canis lupus</i>	Европейски вълк	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Кафява мечка	UW_2_x312
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_2_x312
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Подковонос на Мехели	UW_2_x312
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	DP_4_7

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			DP_4_8
			UW_2_x312
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос	DP_4_8
			UW_2_x312
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Средиземноморски подковонос	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_2_x312
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_2_x312
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_2_x312
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312

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

Spermophilus citellus

При изпълнение на строителните работи по **действие DP_4_8** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Тази загуба се очаква да бъде дългосрочна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Дейността ще засегне периферно потенциалните местообитания на лалугер в зоната, поради което не се очаква фрагментация / бариерен ефект. По време на изграждането ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, които ще са с локален и обратим характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Вероятността за инцидентна смъртност на индивиди е нищожна. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популацията на лалугер в защитената зона. Видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията и с добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DP_4_8** 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.

Canis lupus

Местообитания на вълк се засягат при изпълнението на **действие DP_4_7, действие DP_4_8, действие UW_1_x33** и при **действие UW_2_x312**, като се идентифицира обща потенциална загуба на 0,02% от референтните местообитания на вида в защитената зона. Тази загуба се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вълка и предвид високата мобилност на вида не се очаква бариерен ефект. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация. Временно ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Няма вероятност от промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Вълкът е в благоприятно състояние в алпийския биогеографски регион и неблагоприятно – незадоволително в континенталния. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** 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.

Ursus arctos

При потенциалното изграждане на връзка с ПСОВ по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,000001% от референтните местообитания на вида в зоната. Тази загуба се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Действието засяга периферно незначителна част от потенциалните местообитания на вида и няма потенциал за нарушаване на свързаността на местообитанията на вида в зоната. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии от строително-транспортната механизация. Временно ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди не се счита за вероятен. Мечката е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб. Видът е с добра представителност на популацията и отлична степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана, но на границата на ареала на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_x312** 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 влажна зона по **действие DP_4_7**, създаване на ретензионен обем по **действие DP_4_8**, и от изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по **действие UW_2_x312**. При изпълнение на строителните работи се идентифицира засягане на 0,13% (0,004% при **действие DP_4_7**, 0,1% при **действие DP_4_8** и 0,03% при **действие UW_2_x312**) от референтните местообитания на вида в зоната. С оглед на нищожното засягане загубата на местообитание на вида се определя като незначителна. Предвид високата мобилност на видрата и незначителното площно засягане не се очаква съществена фрагментация / бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии в резултат от работата на строително-транспортната механизация. Очаква се повишаване на факторът безпокойство. Тези въздействия са обратими и краткотрайни, и предвид екологията на видрата (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 в зоната. Видът е със значителна представителност на популацията в зоната в сравнение с популацията на национално ниво, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние в национален мащаб.

Потенциалната площна загуба на местообитания ще е много малка и доколкото очакваните въздействия са с локален обхват и предимно временен характер, общата степен на въздействие, вкл. кумулативно, се определя като **незначителна**. Не се идентифицира се конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Vormela peregusna

При изпълнение на строителните работи по **действия DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,62% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциални местообитания се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното общо засягане се определя като **незначителна**. Действията засягат предимно периферно местообитания на вида, поради което не се очаква фрагментация / бариерен ефект със степен, която да наруши свързаността на местообитанията му. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са с локален обхват, 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 и с отлична степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие DP_4_8, действие UW_1_x33 и действие UW_2_x312** 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 влажна зона (**действие DP_4_7**), създаване на ретензионен обем (**действие DP_4_8**), увеличаване капацитета на влажна зона (**действие UW_1_x33**) и изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ (**действие UW_2_x312**). Потенциалната площна загуба спрямо референтните местообитания на вида в зоната по **действие DP_4_7** е 0,00004%, по **действие DP_4_8** е 0,04%, по **действие UW_1_x33** е 0,003% а по **действие UW_2_x312** е 0,02%. С оглед на нищожното процентно засягане тази загуба се определя като незначителна. Очаква се локална фрагментация, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на вида в зоната, поради което се определя като слаба. Предвижданите по действията обекти не представляват непреодолима преграда при полета на прилепите и няма вероятност за бариерен ефект. Временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи, като ще се повиши и фактора безпокойство. Тези въздействия са с краткотраен и обратим характер, поради което не се очаква да бъдат със значителна степен. Рискът от смъртност на индивиди се определя като нисък. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра представителност на популацията и с добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. 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 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 DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312 в защитена зона “Родопи - Средни” (BG0001031) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Myotis bechsteinii

Местообитания на вида се засягат от потенциално изграждане на влажна зона (**действие DP_4_7**), създаване на ретензионен обем (**действие DP_4_8**) и изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ (**действие UW_2_x312**). Потенциалната площна загуба по действие DP_4_7 е 0,02%, по действие DP_4_8 е 0,05%, а по действие UW_2_x312 е 0,01%. 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е много нисък. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво, но с добра представителност на популацията и с добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана 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. Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира известен конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

- *подобряване на местообитанията на Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион.*

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

- *Преди началото на строителството по действия DP_4_7 и DP_4_8 в защитена зона “Родопи - Средни” (BG0001031) 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 при строителните работи могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Сумарното процентно засягане на местообитания на видовете от изпълнението на действията в зоната е 0,009% при *Rhinolophus mehelyi*, 0,04% при *Rhinolophus hipposideros*, 0,05% при *Rhinolophus ferrumequinum*, 0,05% при *Rhinolophus euryale*, 0,003% при *Rhinolophus blasii*, 0,1% при *Myotis blythii*, 0,03% при *Miniopterus schreibersii*, 0,16% при *Myotis capaccinii*, 0,08% при *Myotis emarginatus* и 0,1% 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 тези видове. Не се очаква негативна промяна в структурата и функциите на популациите им. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на тези за по-гореописания вид (*Barbastella barbastellus*). Съгласно общата оценка по националното докладване в алпийския биогеографски район видовете *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale* са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно с изключение на с *Rhinolophus blasii*, чието състояние е неизвестно. В континенталния биогеографски район видовете *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus hipposideros* са в благоприятно състояние, а останалите видове са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр видовете са с добра степен на съхранение, а представителността на популациите им е отлична за зимуващата на *Myotis blythii* и *Myotis capaccinii*, добра за *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii* (размножаващата се), *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* и значителна на *Myotis capaccinii* (постоянна), *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus mehelyi*. 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	DP_4_8	1	0	1	1	0	He	1
1352*	<i>Canis lupus</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DP_4_7	1	1	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	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
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DP_4_7	1	1	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	DP_4_7	1	1	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	Да	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При безаварийна експлоатация на съоръженията / обектите не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания. Изграждането / разширяването на влажни

зони по действие DP_4_7 и действие UW_1_x33 дори ще увеличи хранителните местообитания за видра и прилепи. Единствено при 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**. 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
1352*	<i>Canis lupus</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1308		DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>Barbastella barbastellus</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	DP_4_7	0	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	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	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_x312
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1293	<i>Elaphe situla</i>	Леопардов смок	UW_1_x33
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312

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 реализацията на **действие DP_4_7** (Изграждане на "влажна зона" за пречистване на руднични води), се очаква засягане на 0,004% от площта на местообитанията на вида. Възможно е временно влошаване на условията на средата, засилено безпокойство и смъртност на индивиди в случай, че се прилагат технически решения, свързани с извършване на изкопни работи и изграждане на хидротехнически съоръжения, особено по време на размножителния период на вида, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. Евентуална смъртност на индивиди би засегнала преди всичко ранните етапи на индивидуално развитие (яйца и ларви), като очакваната смъртност е много по-малка от естествената смъртност на тези етапи на развитие. Не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания, нито 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.

Аналогични са очакваните въздействия и при извършване на строителни работи във връзка с изпълнение на действие **DP_4_8** (Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води), при които се очаква засягане на 0,04% от местообитанията на вида.

При изпълнение на действие **UW_1_x33** (Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води) се очаква засягане на 0,03% от площта на местообитанията на вида, но в този случай се очакват главно косвени въздействия - временно влошаване на условията на средата, засилено безпокойство. Не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за инцидентна смъртност на индивиди, респ. за промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие **UW_2_x312** се очаква засягане на 0,01% от площта на местообитанията на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни брегове и в близост до прилежащи влажни зони или при пресичане на водни обекти. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида при изграждане на ПСОВ ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. При изграждане на връзка с ПСОВ възможната загуба на местообитания ще бъде временна и обратима. 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 при условие, че в етапа на строителството не се пресушават влажни зони, 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия **DP_4_7**, **DP_4_8**, **UW_1_x33** и **UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Родопи - Средни” (BG0001031). Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. В етапа на строителството по действие **DP_4_7** се очаква засягане на 0,003% от площта на местообитанията на вида в зоната, по действие **DP_4_8** – 0,07%, по действие **UW_1_x33** – 0,04% и по действие **UW_2_x312** – 0,03%. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион е посочено като „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 добра, 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 DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Родопи - Средни” (BG0001031). Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. В етапа на строителството по действие DP_4_7 се очаква засягане на 0,01% от площта на местообитанията на вида в зоната, по действие DP_4_8 – 0,03% и по действие UW_1_x33 – също 0,03%. При разширяване на влажни зони се очаква загуба на местообитания поради заливане. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна в мащабите на защитената зона. Поради същата причина е възможна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Реализацията на това действие е свързана с риск от инцидентна смъртност на индивиди поради удавяне при заливане на местообитания на вида, който е бавноподвижен, а освен това зимува в състояние на хибернация. 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.

При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие UW_2_x312 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни тераси. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира

конфликт с целите за опазване на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки, но 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. В етапа на строителството по действие DP_4_7 се очаква засягане на 0,002% от площта на местообитанията на вида в зоната, по действие DP_4_8 – 0,03%, по действие UW_1_x33 – също 0,03% и при изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие UW_2_x312 – 0,01%. Очакваните въздействия при различните действия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите за опазване на зоната, в частност:

- *подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (Testudo graeca) в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион.*

С оглед на това освен предложената за *Testudo hermanni* мярка се препоръчва:

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

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. В етапа на строителството по действие DP_4_7 се очаква засягане на 0,02% от площта на местообитанията на вида в зоната, по действие DP_4_8 – 0,3%, по действие UW_1_x33 – 0,2% и при изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие UW_2_x312 – 0,02%. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за големия гребенест тритон *Triturus karelinii*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено 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 DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** 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 situla

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. Местообитания на вида могат да бъдат засегнати само от реализацията на действие UW_1_x33, като се очаква засягане на 0,001% от площта на местообитанията на вида в зоната. Съгласно картирането, тези местообитания са слабо пригодни за вида. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *Testudo hermanni*, но тъй като леопардовият смок *Elaphe situla* се характеризира с много по-висока подвижност, рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_1_x33** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване на защитената зона, тъй като потенциално засяганите местообитания са слабо пригодни за вида. Не се налагат специфични смекчаващи мерки, различни от предложените за *Testudo hermanni*.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. В етапа на строителството по действие DP_4_7 се очаква засягане на 0,01% от площта на местообитанията на вида в зоната, по действие DP_4_8 – 0,1%, по действие UW_1_x33 – също 0,05% и при изграждане на ПСОВ и връзка до ПСОВ по действие UW_2_x312 - 0,01%. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на действията за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност, рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия **DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки, различни от предложените за *Testudo hermanni*.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1171	<i>Triturus karelinii</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	Не	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	Не	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	Не	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	Да	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	Не	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1
1293	<i>Elaphe situla</i>	UW_1_x33	1	1	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	DP_4_7	1	1	1	1	0	Не	1
		DP_4_8	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_1_x33	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия **DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ (изградена по действие UW_2_x312) 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, изградени по действия **DP_4_8**, **UW_1_x33** и **UW_2_x312** няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. При евентуално наличие на токсични вещества в рудничните води, които ще се пречистват по действие **DP_4_7** има вероятност от акумулиране на токсично замърсяване в седиментите във влажната зона, което може да окаже отрицателно въздействие върху популациите на земноводните и на обикновената блатна костенурка, и върху състоянието на техните местообитания. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване на зоната.

За предотвратяване на потенциално отрицателно въздействие се препоръчва смекчаваща мярка:

- При експлоатацията на влажната зона, предвидена за пречистване на руднични води по действие **DP_4_7** в защитена зона „Родопи – Средни“ (BG0001031) да се контролира концентрацията на опасни вещества във водата и седиментите и при необходимост да се осигури периодично отстраняване на натрупаните седименти.

Очаква се изпълнението на действия **DP_4_8**, **UW_1_x33** да доведе до увеличаване на площта на потенциалните местообитания на всички земноводни, предмет на опазване в зоната, както и на местообитанията на обикновената блатна костенурка *Emys orbicularis*. Изпълнението на предвидените действия ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Родопи - Средни“.

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>	DP_4_7	1	0	1	0	1	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	DP_4_7	1	0	1	0	1	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	1	1	1	0	He	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DP_4_7	1	0	1	0	1	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1293	<i>Elaphe situla</i>	UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1

Риб

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	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, **по действие UW_2_x312** може да се очаква само косвено въздействие, тъй като при интервенциите не се пресичат водни обекти.

При реализацията на действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 е възможно временно влошаване на условията на средата и засилено безпокойство в случай, че се прилагат технически решения, свързани с изграждане на хидротехнически съоръжения, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. Не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за инцидентна смъртност на индивиди, респ. за промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При изграждане на ПСОВ или връзка с тях върху речни тераси по действие UW_2_x312 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 видовете. При реализация на никое от предвидените действия не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за смъртност на индивиди респ., за въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, 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 *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*, и добра – за *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*, и неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида за *Sabanejewia aurata*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** 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>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	1	1	0	He	1
		UW_1_x33	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действия **DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ (изградена по действие UW_2_x312) 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, изградени по действия **DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312** няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия и не се налагат смекчаващи мерки. При евентуално наличие на токсични вещества в рудничните води има вероятност от акумулиране на токсично замърсяване в седиментите във влажната зона, които при аварийни или екстремни ситуации могат да попаднат в прилежащия речен участък и да замърсят реката надолу по течението. Не се идентифицира конфликт с целите за опазване на зоната.

Не се налага прилагането на смекчаващи мерки, различни от предложените в раздел „Земноводни и влечуги“ за етапа на експлоатация на действие **DP_4_7**.

Изпълнението на предвидените действия ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Родопи - Средни“.

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>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	DP_4_7	0	0	1	1	0	He	1
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	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	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Еуфидриас	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия	UW_2_x312
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_1_x33

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
			UW_2_x312
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	UW_1_x33
			UW_2_x312
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	Диозегиана	DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	DP_4_7
			DP_4_8
			UW_1_x33
			UW_2_x312

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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_x312** се очаква засягане на 0,03% 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. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се 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.

При изпълнение на строителните работи по увеличаване капацитета на влажна зона, изграждане на нова такава, както и създаване на допълнителен ретензионен обем (**действия UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8**) се очаква засягане съответно на 0,02%, 0,01% и 0,07% 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 местообитанията на вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се

влошат характеристиките на средата (повишена мътност на водата, изкопно-насипни дейности по бреговете на водните течения). 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.

Общото площно засягане на местообитания на *U. crassus* в зоната е 0,13%. 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 не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_x312, UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действията ще допринесат за подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euphydryas aurinia

Видът обитава естествени и полуестествени влажни олиготрофни тревни съобщества. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,0001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Не се очаква фрагментиране на местообитанията на вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност от временно влошаване състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а на ларвни стадии и какавиди той е незначителен.

При изпълнение на строителните работи по увеличаване капацитета на влажна зона, изграждане на нова такава, както и създаване на допълнителен ретензионен обем (**действия UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8**) се очаква засягане съответно на 0,05%, 0,001% и 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциални местообитания 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 местообитанията на вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влошат характеристиките на средата (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е малък.

Общото площно засягане на местообитания на *E. aurinia* в зоната е 0,0811%. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, степента на съхранение

е отлична. На национално ниво (Континентален биogeографски 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 **действия UW_2_x312, UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8** 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.

Lucanus cervus

Бръмбарът рогач обитава широколистни гори в сравнително широк височинен диапазон (докъм 1000 m н.в.). Ларвите на вида се развиват в гниеща дървесина на нивото на почвата – паднали дънери или коренища на мъртви дървета от разнообразни дървесни видове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. 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.

При изпълнение на строителните работи по увеличаване капацитета на влажна зона и създаване на допълнителен ретензионен обем (**действия UW_1_x33 и DP_4_8**) се очаква засягане съответно на 0,0004% и 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква влошаване на условията на средата, както и засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е малък.

Общото площно засягане на местообитания на *L. cervus* в зоната е 0,0204%. 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 **действия UW_2_x312, UW_1_x33 и DP_4_8** 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.

Rosalia alpina

Розалията обитава периферията на гори с ниска гъстота, горски пасища (с изолирани дървета) и такива с много стари дървета и изсъхнали клони. При изпълнение на

строителните работи по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета (мъртва дървесина), но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна и слабо вероятна. Потенциалната фрагментация на 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. Очаква се засилване на фактора безпокойство в незначителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

В обобщение, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_x312** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Cerambyx cerdo

Големият дъбов сечко (Обикновен сечко) обитава мъртва дървесина на стари дъбови дървета (*Quercus* sp.) и други широколистни видове с диаметър по-голям от 40 cm. Общото площно засягане на местообитания на *C. cerdo* в зоната е 0,07% от референтните местообитания на вида в зоната (0,01% при **действие UW_2_x312** и 0,06% при действие **UW_1_x33**). Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *L. cervus*.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_x312** и **UW_1_x33** 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. Общото площно засягане на местообитания на вида в зоната е 0,0103% от референтните местообитания на вида в зоната (0,01% при **действие UW_2_x312** и 0,0003% при действие **UW_1_x33**). Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *L. cervus*.

Представителността на популацията на *M. funereus* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е 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 **действия UW_2_x312 и UW_1_x33** 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

Общото площно засягане на местообитания на *A. torrentium* в зоната е 0,093% от референтните местообитания на вида в зоната (0,02% при действие UW_2_x312 и съответно 0,01%, 0,003% и 0,06% при действия UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8). Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *U. crassus*. 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) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_x312, UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действията ще допринесат за подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Dioszeghyana schmidtii

Видът е горски обитател. Среща се в покрайнините на просветни ксерофилни дъбови гори дъбови гори с *Acer tataricum*. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима в случай на засягане на гореспоменатите дървесни видове, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност от временно влошаване състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а за ларвни стадии и какавиди той е незначителен.

При изпълнение на строителните работи по увеличаване капацитета на влажна зона и създаване на допълнителен ретензионен обем (**действия UW_1_x33 и DP_4_8**) се очаква засягане съответно на 0,2% и 0,004% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалните въздействия са аналогични на описаните за *L. cervus*.

Представителността на популацията на *D. schmidtii* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но в границите 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_x312, UW_1_x33 и DP_4_8** се определя като **незначителна**, без

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

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_x312 се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност от временно влошаване състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а за ларвни стадии и какавиди той е незначителен.

При изпълнение на строителните работи по увеличаване капацитета на влажна зона, изграждане на нова такава, както и създаване на допълнителен ретензионен обем (действия UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8) се очаква засягане съответно на 0,01%, 0,0002% и 0,005% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциални местообитания на вида се очаква да бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. Влошаване на характеристиките на средата в засегнатите територии са слабо вероятни. 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.

Общото площно засягане на местообитания на ***E. quadripunctaria*** в зоната е 0,0352%. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична. 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 действия UW_2_x312, UW_1_x33, DP_4_7 и DP_4_8 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
1032*	<i>Unio crassus</i>	DP_4_7	1	0	1	0	0	Не	1
		DP_4_8	1	0	1	0	0	Не	1
		UW_1_x33	1	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_x312	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
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	DP_4_7	1	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	0	1	0	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DP_4_8	1	1	0	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	0	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	1	1	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	DP_4_7	1	0	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	0	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	0	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	1	0	He	1
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	DP_4_8	1	1	0	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	0	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DP_4_7	1	1	1	0	0	He	1
		DP_4_8	1	1	1	0	0	He	1
		UW_1_x33	1	1	1	0	0	He	1
		UW_2_x312	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по всички действия (DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и действие UW_2_x312) не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на съоръжението, предвиждано по действие UW_2_x312 са възможни временни неблагоприятни въздействия, свързани с влошаване на средата и безпокойство, които се определят като незначителни, тъй като са краткотрайни и обратими. Не се очаква обезпокояване на видовете в етап експлоатация на действия DP_4_7, DP_4_8 и UW_1_x33. 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_1** се определя като **незначителна**, а по **действие UW_1_x33** - **нулева (без въздействие)**.

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>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DP_4_7	0	0	0	0	0	He	0
		DP_4_8	0	0	0	0	0	He	0
		UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	1	1	0	He	1

Растения

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

5.2.5.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

ПМ 5210 Храсталаци с *Juniperus* spp. е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и добро съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да повлияят на природозащитното му състояние.

ПМ 6110* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi* е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, без да повлияят на природозащитното му състояние.

ПМ 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, но се идентифицира потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

ПМ 91AA* Източни гори от космат дъб 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 природозащитното му състояние.

ПМ 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори е с благоприятно състояние в страната, с добра представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, но се идентифицира потенциален конфликт с природозащитните цели на зоната, тъй като се очаква трайно нарушаване на състоянието му по параметър „площ“.

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но със значителна представителност на популацията и с добра степен на съхранение в зоната. Очаква се планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Вълкът (*Canis lupus*) е в благоприятно природозащитно състояние в алпийския биогеографски регион и в неблагоприятно в континенталния. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, а степента на съхранение на местообитанията му е отлична. Очаква се планираните дейности да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Мечката (*Ursus arctos*) е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб, но с добра представителност на популацията и отлична степен на съхранение на местообитанията в зоната. 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 добра. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на вида е благоприятно на национално ниво. Очаква се планираните дейности да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, със значителна представителност на популацията и с отлична степен на съхранение на местообитанията си в зоната. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно състояние в континенталния биогеографски район и неизвестно в алпийския, но с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение на местообитанията си в зоната. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да доведат до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб, но с добра представителност и добра степен на съхранение на местообитанията си в зоната. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира известен конфликт с природозащитните цели на зоната, в частност: подобряване на местообитанията на Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*), в частта от защитената зона, попадаща в Континенталния биогеографски регион.

Останалите видове прилепи са с добра степен на съхранение на местообитанията, а представителността на популациите им е отлична за зимуващата на *Myotis blythii* и *Myotis capaccinii*, добра за *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и размножаващата се на *Myotis blythii* и значителна за постоянна *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale* и *Rhinolophus mehelyi*. В алпийския биогеографски район видовете *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus euryale*, са в благоприятно природозащитно състояние, а останалите са в неблагоприятно, с изключение на с *Rhinolophus blasii*, чието състояние е неизвестно. В континенталния биогеографски район видовете *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Rhinolophus hipposideros* са в благоприятно състояние, а останалите видове са в неблагоприятно. 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 изолирана 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 с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион е „неизвестно“, а в Алпийския биогеографски регион – „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 му е отлична, а популацията е неизоллирана 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 отлична, а популацията е неизоллирана 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 влошаване на местообитанията по параметър „площ“.

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 отлична, а популацията е неизоллирана 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.

Леопардовият смок (*Elaphe situla*) е със значителна представителност на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлично, а популацията е (почти) изоллирана. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлично, а популацията е неизоллирана, но на границата на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „неблагоприятно“. 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 *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*, и добра – за *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus cyclolepis*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*, и неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида за *Sabanejewia aurata*.

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.

Еуфидриас (*Euphydrias aurinia*) 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 границите на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на еуфидриас в континенталния биогеографски район 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 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.

Розалия (*Rosalia alpina*) е с добра 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 розалията е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Обикновеният сечко (*Cerambyx cerdo*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на

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

Буковият сечко (*Morimus funereus*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

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

Dioszeghyana schmidtii е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана, но в границите на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на *D. schmidtii* в континенталния биогеографски район е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Четириточковата еуплагия (*Euplagia quadripunctaria*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на 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
5210	Храсталаци с <i>Juniperus</i> spp.	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	DP_4_7	1	1	Да	Няма	Не
		DP_4_8	1	1	Да	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма	Не
91AA*	Източни гори от космат дъб	UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_1_x33	1	1	Да	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма	Не
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1352*	<i>Canis lupus</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	DP_4_8	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
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DP_4_7	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		DP_4_8	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	DP_4_7	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	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
1324	<i>Myotis myotis</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	DP_4_7	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1219	<i>Testudo graeca</i>	DP_4_7	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	DP_4_7	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1293	<i>Elaphe situla</i>	UW_1_x33	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	DP_4_7	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	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
		UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	DP_4_7	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	DP_4_7	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	DP_4_7	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

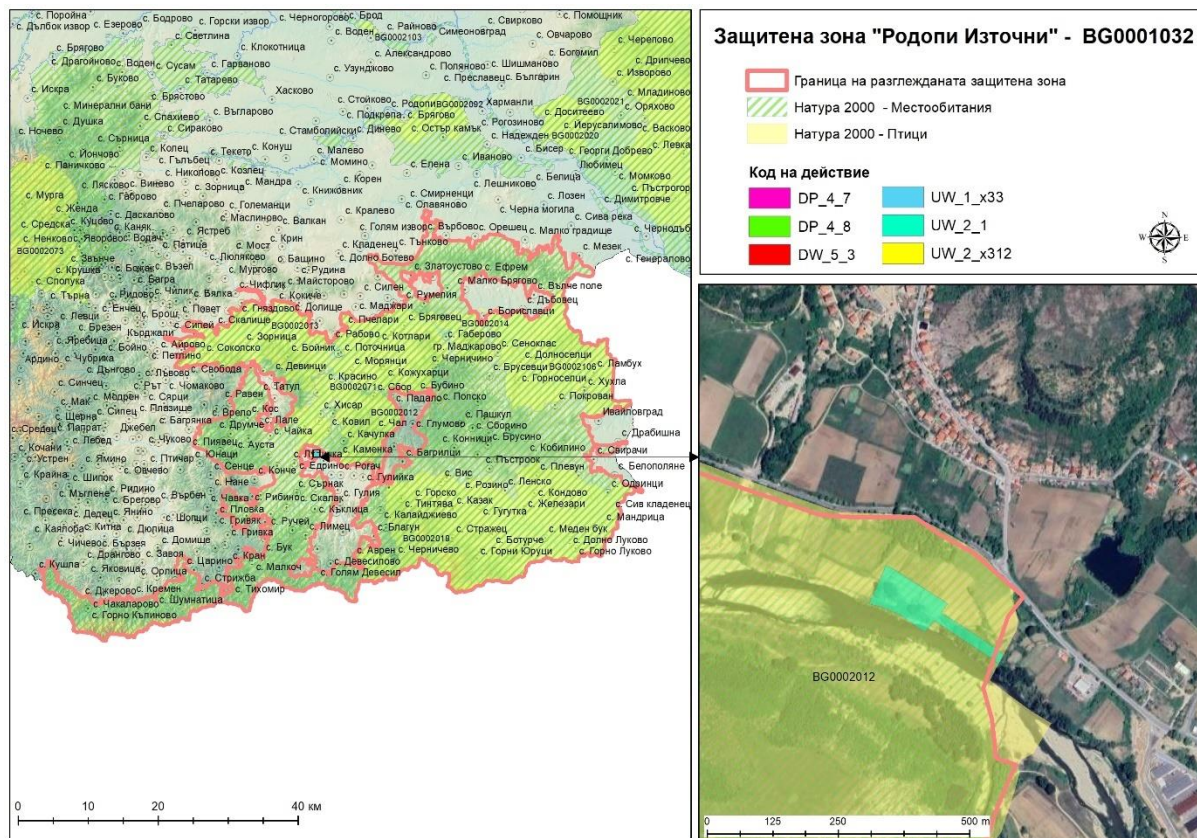
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	DP_4_7	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	DP_4_7	1	0	Не се налага	Няма	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	DP_4_7	1	0	Не се налага	Няма	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	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
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	DP_4_7	1	0	Не се налага	Няма	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	DP_4_7	1	0	Не се налага	Няма	Не
		DP_4_8	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_1_x33	1	0	Не се налага	Няма	Не
		UW_2_x312	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.6. Защитена зона "Родопи - Източни" (BG0001032)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3AR200R009**.

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).

5.2.6.1. 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
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_1

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 ГПСОВ по действие UW_2_1**. Потенциалната площна загуба е 0,1 ха, което представлява 0,002% от референтната площ на ПМ 6210 в зоната. Загубата ще бъде трайна, но 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 6210 е с неблагоприятно състояние в страната, 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
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_1	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
6210	Полуестествен и сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни	UW_2_1	0	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
	местообитания на орхидеи)								

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_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1

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_1** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на видра се очаква да бъде трайна, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Очаква се локална фрагментация, която ще бъде краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Няма потенциал за бариерен ефект, тъй като видрата е високо мобилен вид. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация, както 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 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 вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е добра, 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_1** 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,0001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но предвид нищожното процентно засягане се определя като незначителна. С оглед на това потенциалната фрагментация, макар и дългосрочна и постоянна, няма да окаже неблагоприятно въздействие върху вида. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Временно ще се повиши факторът безпокойство. Тези въздействия са с локален обхват и краткотраен и обратим ефект, поради което се определят като незначителни. Предвид високата адаптивност на вида не може да се изключи наличие на убежища / колонии в обхвата на планираната ГПСОВ, но с оглед на незначителното площно засягане, не се очаква съществен риск от смъртност на индивиди. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район, но с добра степен на съхранение и добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителното площно засягане обаче, поради наличието на подходящи места не може да се изключи вероятността от засягане на убежища / колонии на вида в обхвата на планираното действие. С оглед на това се препоръчва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Родопи - Източни" (BG0001032) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната.

Останалите видове прилепи, които се засягат не използват за убежища дървета, тъй като обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при изпълнението на **действие UW_2_1** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Потенциално засяганата площ представлява 0,004% от местообитанията на *Myotis blythii*, 0,0005% от местообитанията на *Myotis capaccinii* и 0,001% от местообитанията на *Myotis myotis*. Очаква се загубата на местообитание да бъде трайна, но с оглед на нищожното площно засягане се определя като незначителна. Тъй като изграждането на ГПСОВ няма да засегне убежища на тези видове (засяганият терен е без наличие на подземни или надземни образувания), не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност. Останалите въздействия, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на тези за по-горе оценения вид (*Barbastella barbastellus*). Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е отлична за *Myotis blythii* и за размножаващата се популация на *Myotis capaccinii* и *Myotis myotis*, а зимуващите популации на последните два са със значителна представителност. Степента на съхранение на местообитанията е отлична за *Myotis blythii* и добра за

останалите видове. Популациите им са неизолитрани в рамките на широкия ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие за тази група прилепи в етапа на строителство при изпълнение на **действие UW_2_1** 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_1	1	1	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	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_1	0	0	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Земноводни и влечуги

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	Каспийска блатна костенурка	UW_2_1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_1

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_1 се очаква засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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. По време на 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 в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Родопи – Източни“ е посочено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. 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_1 се очаква засягане на 0,002% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речните тераси. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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, 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 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Родопи - Източни” (BG0001032). Не се налагат смекчаващи мерки, но 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 строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,001% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на това действие 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 добра, съхранението на местообитанията на вида е определено като отлично, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това обаче се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Родопи – Източни” (BG0001032), а именно:

- *подобряване на местообитанията на Шипобедрена костенурка (Testudo graeca)*

С оглед на това освен предложената за *Testudo hermanni* мярка се препоръчва:

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

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 по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за жълтокоремната бумка *Bombina variegata*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, 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_1 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Mauremys caspica

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,01% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на жълтокоремната бумка *Bombina variegata*.

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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действия UW_2_1 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,002% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по отношение на това действие за *Testudo hermanni*, но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност, рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие **UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона „Родопи – Източни“ (BG0001032), а именно:

- подобряване на местообитанията на Пъстър смок (*Elaphe sauromates*)

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

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие **UW_2_1** 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.

Изпълнението на действие **UW_2_1** ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Родопи - Източни“.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	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
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Риби

Предвижданияте 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_1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	Маришка мряна	UW_2_1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. При изграждане на ГПСОВ върху речни тераси по действие UW_2_1 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 видовете. 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, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Родопи – Източни“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, 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 *Aspius aspius*, *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*, и добра – за *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Aspius aspius*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Степента на изолация на *Aspius aspius* е определена като „(почти) изолирана популация“, а на останалите видове, за

които се очаква въздействие, като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“.

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/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт нито с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_1 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ, изградена по действие UW_2_1, 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 риби в защитена зона „Родопи – Източни“.

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_1	0	0	1	1	0	Не	1
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	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_1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Еуфидриас	UW_2_1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнезница	UW_2_1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	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

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_1** 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 нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се 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 добра, степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биogeографски 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната, по-скоро действието ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водните тела с подходящи местообитания за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

Видът обитава предимно разнообразни и обширни влажни зони, както и крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителните работи по **действие**

UW_2_1 се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипните дейности в засегнатия участък). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на възрастни индивиди, а 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 значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е изолуирана, 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_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.

Euphydryas aurinia

Видът обитава естествени и полуестествени влажни олиготрофни тревни съобщества. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,003% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания 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 добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е (почти) изолуирана. 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

Видът 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_1** се идентифицира засягане на 0,0002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид пренебрежимо малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Не се очаква фрагментация на местообитания, а 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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

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

Coenagrion ornatum

При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_1** ще се засегнат 0,06% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия в близост до водни течения. 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 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_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.

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_1	1	1	1	0	0	He	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. Негативна промяна в екологичните условия на средата е възможна единствено при авария на изградената връзка, но при редовно/периодично проследяване рискът би бил нищожен. По отношение на екологичното състояние на водните тела се очаква значително положително въздействие от приложената мярка. И за летящите насекоми, и за водните видове не се очаква безпокойство в експлоатационния етап. 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_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Растения

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

5.2.6.2. 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 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) е с неблагоприятно състояние в страната, но с отлична представителност и отлично съхранение в зоната. Предвижданите интервенции се очаква да го засегнат незначително, 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 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 неблагоприятно състояние в континенталния биогеографски район, но с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение на местообитанията си в зоната. 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, но със значителна представителност на зимуващата популация на *Myotis capaccinii* и *Myotis myotis* и отлична на *Myotis blythii* и размножаващата се на първите два вида. Степента на съхранение на местообитанията е отлична за *Myotis blythii* и добра за останалите видове. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне хранителни местообитания на тази група прилепи в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Родопи – Източни“ 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 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 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 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 посочено като „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но независимо от това при реализацията на действие UW_2_1 се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона, тъй като ще се влоши състоянието на местообитанията по параметър „площ“.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) 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 „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 в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) 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, 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, но независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона тъй като ще се влоши състоянието на местообитанията по параметър „площ“.

Риби

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Родопи – Източни“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, 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 *Aspius aspius*, *Rhodeus amarus* и *Sabanejewia aurata*, и добра – за *Barbus cyclolepis* и *Cobitis taenia*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Barbus cyclolepis* и *Sabanejewia aurata*, и добро – за *Aspius aspius*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Степента на изолация на *Aspius aspius* е определена като „(почти) изолирана популация“, а на останалите видове, за които се очаква въздействие, като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“.

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

Безгръбначни

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

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

Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на еуфидриас е неизвестно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Торбогнездицата (*Eriogaster catax*) е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, като степента на съхранение също е отлична. 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. Планираните дейности се очаква да засегнат вида в незначителна степен, без да влошат 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

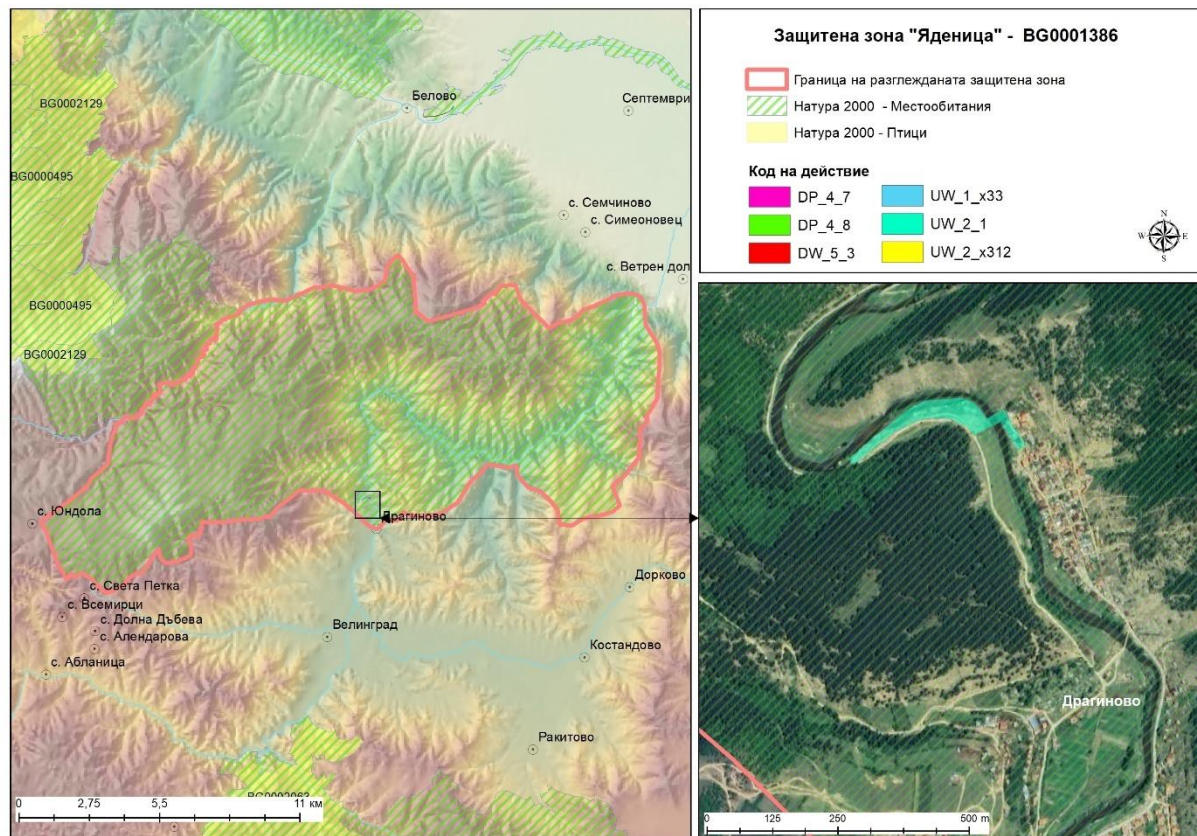
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1222	<i>Mauremys caspica</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	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	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1074	<i>Eriogaster catax</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.7. Защитена зона “Яденица” (BG0001386)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ и връзка до ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA900R186**.

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).

5.2.7.1. 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_1
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1

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 ГПСОВ по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде дългосрочна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна, без потенциал за фрагментация / бариерен ефект. Не се очаква нарушаване на свързаността на местообитанията на вида в зоната. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии от строително-транспортната механизация. Временно ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия са с локален обхват, краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. Инцидентна смъртност на индивиди не се очаква. Мечката е в неблагоприятно - незадоволително състояние в национален мащаб. Видът е със значителна представителност на популацията и отлична степен на съхранение на местообитанията му в зоната. Популацията е неизолирана, но на границата на ареала на разпространение.

Като цяло, степента на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се очаква да бъде **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,3% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание на видра се очаква да бъде трайна при изграждането на ГПСОВ и временна при изграждането на връзката, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Очаква се локална фрагментация, която ще бъде краткотрайна, за времето на изграждане на връзката с ГПСОВ и заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Видрата е високо мобилен вид и изпълнението на действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация, както 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 бъде с висока 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 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_1** 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но предвид нищожното процентно засягане се определя като незначителна. С оглед на това потенциалната фрагментация, макар и дългосрочна и постоянна, няма да окаже неблагоприятно въздействие върху вида. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Временно ще се повиши факторът безпокойство. Тези въздействия са с локален обхват и краткотраен и обратим ефект, поради което се определят като незначителни. Предвид високата адаптивност на вида не може да се изключи наличие на убежища / колонии в обхвата на планираната ГПСОВ и връзка с нея, но с оглед на незначителното площно засягане не се очаква съществен риск от инцидентна смъртност на индивиди. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район и в неизвестно в алпийския, но с добра степен на съхранение и със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

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

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Яденица" (BG0001386) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,00002% 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 периферно местообитанията. 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 сервитута на връзката с ГПСОВ не може да се изключи наличието на убежища / колонии. Дългоухият нощник е в неблагоприятно състояние в национален мащаб, но с добра степен на съхранение и със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

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

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Яденица" (BG0001386) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната.

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при строителните работи на **действие UW_2_1** може да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Спрямо референтните местообитания на видовете в зоната потенциалното засягане при изпълнението на действието представлява 0,3% при *Rhinolophus hipposideros*, 0,09% при *Rhinolophus ferrumequinum*, 0,07% при *Myotis blythii* и 0,2% при *Myotis myotis*. С оглед на 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 видовете *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum* са в благоприятно природозащитно състояние в алпийския и континенталния биогеографски райони, а останалите видове са в неблагоприятно. Съгласно стандартния формуляр на зоната видовете са със значителна представителност на популациите си и с добра 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 целите на обявяване на зоната.

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_1	1	1	1	1	0	Не	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	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
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	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. 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	0	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	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
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1

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 по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,05% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху речни брегове и при пресичането на р. Чепинска. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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. Нисък от инцидентна смъртност на индивиди съществува през размножителния период, като може да засегне яйцата и ювенилните индивиди на вида. Не се очаква инцидентната смъртност да превишава естествената смъртност на вида на ранните етапи на развитие, поради което не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Яденица” (BG0001386). 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_1 се очаква засягане на 0,1% от референтните местообитания 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 е посочено като „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 **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия и не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При извършване на строителните работи за изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,5% 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 посочено като „благоприятно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като добра, 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_1** 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_1	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие **UW_2_1** 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.

Изпълнението на действие **UW_2_1** ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Яденица“.

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
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	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
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, може да се очаква освен косвено и пряко въздействие, тъй като при връзката за ГПСОВ се налага пресичане на река.

При изграждане на ГПСОВ върху речни тераси на р. Чепинска по действие UW_2_1 и пресичането на реката по време на строителните работи е възможно временно фрагментиране и загуба на дънни местообитания, както и влошаване на условията на средата за рибите вследствие на повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата. Очакваните въздействия ще бъдат краткотрайни и обратими, поради което се определят като незначителни. 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. При извършване на строителни работи в речното корито има вероятност за смъртност на индивиди, която ще засегне предимно хайвер и ларви на риби, но също така е възможна и смъртност на възрастни индивиди при балканския щипок *Sabanejewia aurata*. Поради малката засегната площ на потенциалните местообитания на двата вида и, съответно, очакваната малка численост на засегнатите риби, няма вероятност евентуална смъртност на индивиди да окаже значително въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията. Очакваното въздействие може да е по-силно изразено при извършване на интервенции в речното корито по време на размножителния период на рибите.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, предмет на опазване в защитената зона, е определено като „благоприятно“ за 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 двата вида - *Barbus cyclolepis* и *Sabanejewia aurata*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Sabanejewia aurata* и добро – за *Barbus cyclolepis*. Степента на изолация е определена като е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за за *Barbus cyclolepis*, и неизолирана популация, но на границите на ареала на вида за *Sabanejewia aurata*.

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/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с целите за опазване на защитената зона по отношение на никой от видовете риби. За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия при изпълнението на действие UW_2_1 се препоръчва:

- При реализацията на действие UW_2_1 в защитена зона „Яденица“ (BG0001386) строителните дейности да се извършват извън размножителния период на видовете риби, предмет на опазване в зоната (април-юни).

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
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие **UW_2_1** 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Изпълнението на действие **UW_2_1** ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете риби в защитена зона „Яденица“.

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
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	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_1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	Осмодерма	UW_2_1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия	UW_2_1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак	UW_2_1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	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***Unio crassus***

Видът се среща предимно в средните течения на реките, като предпочита тинесто-глинето или тинесто-чакълесто/пясъчно дъно. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на връзката и заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на 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 река Чепинска.

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

В обобщение, 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.

В резултат от реализирането на действието се очаква подобряване на екологичното състояние на водното тяло с подходящи местообитания за вида. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lucanus cervus

Бръмбарът рогач обитава широколистни гори в сравнително широк височинен диапазон (докъм 1000 m н.в.). Ларвите на вида се развиват в гниеща дървесина на нивото на почвата – паднали дънери или коренища на мъртви дървета от разнообразни дървесни видове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна и слабо вероятна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Очаква се влошаване на условията на средата (газо-прахови и шумови емисии) по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и няма да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Засилване на фактора безпокойство е слабо вероятно. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е 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_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.

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_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета или гниещи дънери, но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Фрагментация на местообитания на вида не се очаква, доколкото избрания терен е разположен непосредствено до горски масив. Възможно е 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 минимален, 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 с неизвестно 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Rosalia alpina

Розалията обитава периферията на гори с ниска гъстота, горски пасища (с изолирани дървета) и такива с много стари дървета и изсъхнали клони. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде необратима в случай на засягане на стари дървета (мъртва дървесина), но предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна и слабо вероятна. Потенциалната фрагментация на 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. Очаква се засилване на фактора безпокойство в незначителна степен. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизоллирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

В обобщение, 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.

Austropotamobius torrentium

Видът предпочита предимно студени, бързо течащи потоци. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида се очаква да бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, краткотрайна, за времето на изграждане на връзката и заустването към водния обект и не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши екологичното състояние на 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 р. Чепинска.

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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. В резултат от реализирането на действието се

очаква подобряване на екологичното състояние на водното тяло с подходящи местообитания за вида. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Euplagia quadripunctaria

Основни местообитания за вида са широколистни храсталаци и гори с разнообразен състав, крайречни гори, паркове. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на 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_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.

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_1	1	1	1	0	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_1	1	0	1	0	0	Не	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. Негативна промяна в екологичните условия на средата е възможна единствено при авария на съоръжението

и изградената връзка към него, но при правилна експлоатация и периодично проследяване рискът е минимален. По отношение на екологичното състояние на водните тела се очаква значително положително въздействие от приложената мярка. И за сухоземните, и за водните видове не се очаква безпокойство в експлоатационния етап. 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_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

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.

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 и отлична степен на съхранение на местообитанията си в зоната. 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 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 неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район и в неизвестно в алпийския, но с добра степен на съхранение и със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. 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 с добра степен на съхранение и със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. 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 и континенталния биогеографски райони, с изключение на *Rhinolophus hipposideros* и *Rhinolophus ferrumequinum*, които са в благоприятно състояние. Представителността на популациите на всички видове от тази група е значителна, а степента на съхранение на местообитанията им е добра. 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 планираната дейност 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 е „неизвестно“, а в Алпийския биогеографски регион – „благоприятно“. 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 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 „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Риби

Маришката мряна (*Barbus cyclolepis*) е със значителна представителност на популацията в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията от значение за вида е добра, 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.

Балканският щипок (*Sabanejewia aurata*) е със значителна представителност на популацията в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията от значение за вида 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.

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.

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. 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.

Розалия (*Rosalia alpina*) 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 розалията 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.

Четириточковата еуплагия (*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

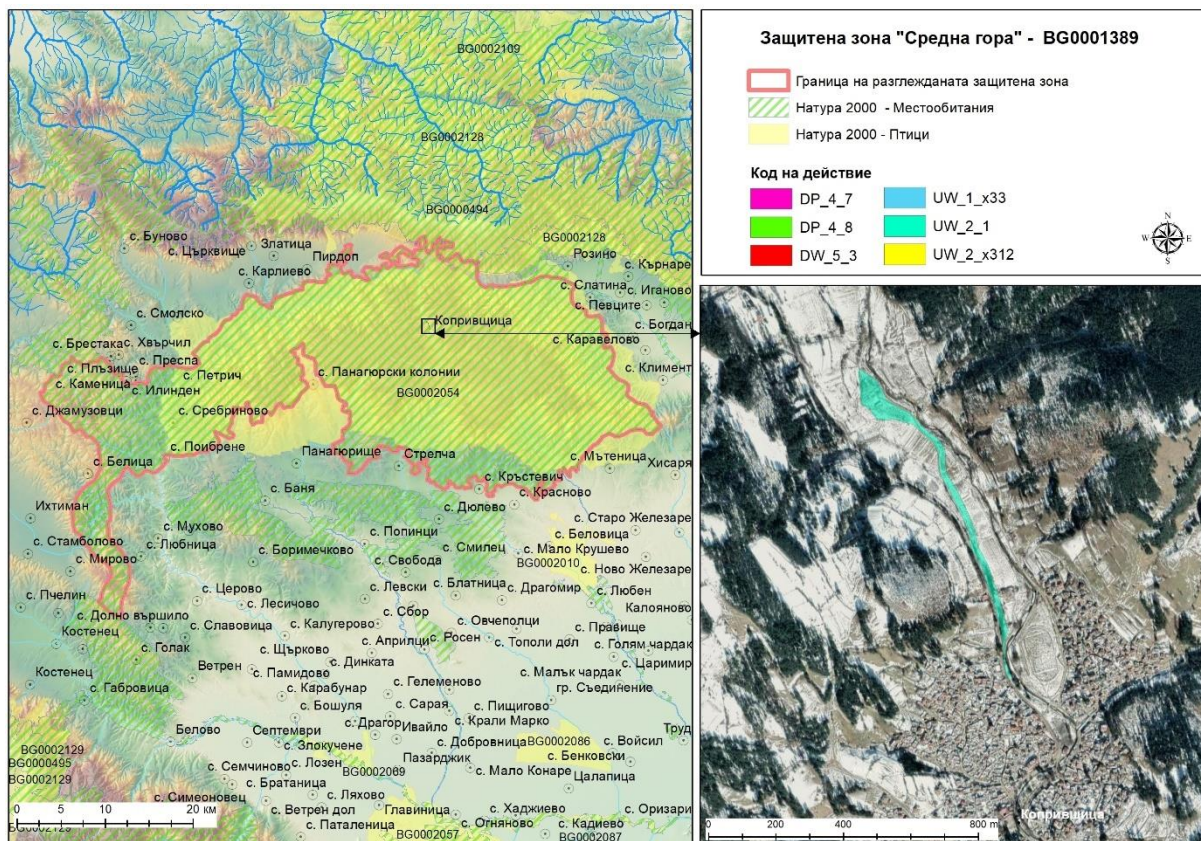
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_1	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
1084*	<i>Osmoderma eremita</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.8. Защитена зона “Средна гора” (BG0001389)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ и връзка до ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA800R222**.

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



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

5.2.8.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	UW_2_1
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Кафява мечка	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос	UW_2_1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_1
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_1

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

Spermophilus citellus

Местообитания на лалугер се засягат от потенциално **изграждане на връзка до ГПСОВ по действие UW_2_1**. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Тази загуба ще бъде временна и с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация / бариерен ефект ще бъде краткотрайна и обратима и не се очаква значителна степен на въздействие. В резултат от работата на строително-транспортната механизация ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия ще са с локален обхват и временен характер, поради което се определят като незначителни и не се очаква да се отразят съществено на жизнеспособността на вида. Вероятността за инцидентна смъртност на индивиди е много ниска. Лалугерът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр на защитената зона видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво и значителна степен на съхранение на местообитанията. Популацията е неизолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_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.

Ursus arctos

При потенциално **изграждане на ГПСОВ по действие UW_2_1**, се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Следва обаче да се има предвид, че теренът планиран за изграждане на ГПСОВ представлява застроена площ, 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. 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. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната и отлична степен на съхранение на местообитанията. Популацията е изолуирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, степента на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се очаква да бъде **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lutra lutra

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциално засяганият терен от изграждане на ГПСОВ представлява застроена площ, така че местообитания на видра могат да се засегнат единствено при изграждането на връзка с ГПСОВ. Потенциалната загубата на местообитание се очаква да бъде временна и предвид нищожното засягане се определя като незначителна. Очаква се фрагментация, която ще бъде локална и краткотрайна, поради което не се очаква да засегне съществено вида. Видрата е високо мобилен вид и изпълнението на действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии от строително-транспортната механизация, като временно ще се повиши 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 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. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

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

Barbastella barbastellus

Местообитания на вида се засягат от потенциално **изграждане на ГПСОВ и връзка с ГПСОВ по действие UW_2_1**. При изпълнение на строителните работи се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Засяганият терен от потенциално изграждане на ГПСОВ представлява застроена площ с наличие на стари постройки и предвид високата адаптивност на вида не може да се изключи възможността да се ползва като убежище. Загубата на местообитание се очаква да бъде трайна, но с оглед на нищожното процентно засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация, макар и дългосрочна и постоянна, засяга предимно периферно местообитания на вида и няма да окаже значително въздействие. Няма вероятност за бариерен ефект, тъй като съоръжението не представлява непреодолима преграда при полета на прилепите. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Временно ще се повиши факторът безпокойство. Тези въздействия са с локален обхват, краткотраен и обратим характер, поради което се определят като незначителни. Рискът от инцидентна смъртност на

индивиди е контролируем и се определя като нисък. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район и в неизвестно в алпийския. Съгласно стандартния формуляр видът е с добра степен на съхранение и добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. 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_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителното площно засягане обаче поради високата адаптивност на вида не може да се изключи вероятността от засягане на убежища / колонии в обхвата на планираното действие. С оглед на това се препоръчва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Средна гора" (BG0001389) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната.

Myotis bechsteinii

При изграждане на **връзка с ГПСОВ по действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,005% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалната загуба на местообитание ще е трайна, тъй като в съответствие със законовите изисквания в сервитута на предвиждания тръбопровод не бива да се допуска растителност с дълбока коренова система, но с оглед на нищожното процентно засягане, загубата се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация, тъй като действието засяга периферно местообитания на вида. Останалите въздействия, свързани с бариерен ефект, влошаване на средата, безпокойство и риск от инцидентна смъртност на индивиди са аналогични на описаните по-горе за *Barbastella barbastellus* и се определят като незначителни, без потенциал за промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната е значителна, а степента на съхранение на местообитанията е добра. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие. Независимо от незначителното площно засягане, поради наличието на подходящи места (дървета) в границите на сервитута на връзката с ГПСОВ не може да се изключи напълно вероятността от засягане на убежища / колонии на вида. С оглед на това се препоръчва:

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_1 в защитена зона "Средна гора" (BG0001389) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при изпълнението на **действие UW_2_1** могат да се засегнат единствено

техни хранителни местообитания. Общото потенциално засягане е незначително спрямо референтната им площ в зоната (за *Rhinolophus hipposideros* – 0,01%, *Rhinolophus ferrumequinum* – 0,2%, *Myotis blythii* – 0,09%, *Myotis emarginatus* – 0,01% и *Myotis myotis* – 0,07%). Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на тези за по-гореописания вид (*Barbastella barbastellus*). Засяганият терен от потенциално изграждане на ГПСОВ обаче представлява застроена площ, с наличие на стари неизползваеми постройки и не може да се изключи възможността да се ползва като убежище от *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Myotis emarginatus*. С оглед на това е възможно временно безпокойство и риск от смъртност на индивиди, но тъй като тези въздействия са контролируеми, не се очаква висока степен, която да доведе до промяна в структурата и функциите на популациите им. Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния и алпийски биогеографски райони, с изключение на малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр и петте вида са със значителна представителност в зоната. Степента на съхранение на местообитанията им е добра за малък подковонос и отлична за останалите видове. Популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, но като превантивна мярка се препоръчва:

- На най-ранен етап от изпълнението на действие UW_2_1 в защитена зона “Средна гора” (BG0001389) да се извърши проучване в целевата територия за установяване на потенциалното наличие на убежища / колонии на *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum* и *Myotis emarginatus*. Ако такива се идентифицират, строителните работи да се извършват извън размножителния период на видовете.

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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	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
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	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. 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	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_1
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_1

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 по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,02% от площта на референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни работи върху бреговете на р. Тополница и пресичане на прилежащи влажни зони. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане 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 много нисък, като може да засегне яйцата и ювенилните индивиди на вида през размножителния период. Не се очаква инцидентната смъртност да превишава естествената смъртност на вида на ранните етапи на развитие и при условие, че по време на строителството не се пресушават влажни зони, не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата, но това въздействие ще бъде краткотрайно и обратимо, поради което се определя като незначително. В резултат от работата на строително-транспортната механизация и повишено човешко присъствие ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква въздействието да бъде с висока степен и да доведе до преместване на вида.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитена зона “Средна гора” (BG0001389). 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_1 се очаква засягане на 0,03% от референтните местообитания 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 е посочено като „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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действия UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени

комбинирани/кумулятивни въздействия и не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. 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_1	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие **UW_2_1** 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Изпълнението на действие **UW_2_1** ще допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло в обхвата на защитената зона и съответно – за подобряване на жизнените условия за видовете земноводни в защитена зона „Средна гора“.

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
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	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
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При интервенциите не се пресичат водни обекти. При изграждане на ГПСОВ върху речната тераса на р. Тополница по действие UW_2_1 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 видовете. При реализация на никое от предвидените действия не се очаква загуба или фрагментиране на местообитания и няма вероятност за смъртност на индивиди, респ. за въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus* 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 вида – *Barbus cyclolepis*, *Cobitis taenia* и *Rhodeus amarus*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Cobitis taenia* и добро – за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*. Степента на изолация на *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus* е определена като „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“, а на *Cobitis taenia* – като „неизолирана популация, но на границите на ареала на вида“.

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/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвиждани по действие UW_2_1 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи на ПСОВ, изградена по действие UW_2_1, 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 риби в защитена зона „Средна гора“.

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
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	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_1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	Полиоматус	UW_2_1
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Кордулегастер	UW_2_1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Тигров молец на Джърси	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***Lycaena dispar***

Видът обитава крайречни и рудерални зони, насипи и канавки. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази 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_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

Polyommatus eroides обитава предимно планински ливади и пасища на варовикови терени, по-рядко – горски сечища в голям височинен диапазон. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на описаните за *L. 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 *P. eroides* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение 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 **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.

Cordulegaster heros

Ларвите на вида обитават малки реки и потоци с бързо течение. При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_1** ще се засегнат 0,004% от потенциалните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид малкия процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида при строителни мероприятия в близост до коритото на р. Тополница. Влошаване на условията на средата са възможни, както за летящите насекоми (газо-прахови и шумови емисии), така и за ларвите им (замърсяване 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. heros* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е (почти) изолирана. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Действието има потенциал за комбинирани / кумулативни въздействия с мероприятия по корекция и почистване на коритото на река Тополница в Копривщица, поради което очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **умерена**. С оглед на това се препоръчва:

- *Графикът на строителните работи по действие UW_2_1 в защитена зона “Средна гора” (BG0001389) да се съгласува с мероприятията по корекция и почистване на коритото на река Тополница в Копривщица, така че да не съвпадат по време.*

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_1** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент се определя като незначителна в площта на защитената зона. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълговременна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-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 на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен.

Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на 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_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.

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
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	2
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация по **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба или фрагментация на местообитания на засегнатите от действието безгръбначни животни, обект на опазване в защитената зона. Негативна промяна в екологичните условия на средата е възможна единствено при авария на съоръжението и изградената връзка към него, но при правилна експлоатация и периодично проследяване рискът е минимален. По отношение на екологичното състояние на водните тела се очаква значително положително въздействие от приложената мярка. И за сухоземните, и за водните видове не се очаква безпокойство в експлоатационния етап. 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_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	He	1

Растения

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

5.2.8.2. 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.

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

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но със значителна представителност на популацията в зоната, и със значителна 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.

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 неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район, и в неизвестно в алпийския. Видът е с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение на местообитанията му в зоната. 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 в зоната и 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 и алпийски биогеографски райони, с изключение на малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), които са в благоприятно състояние. Тази група прилепи са със значителна представителност на популациите си в зоната, а степента на съхранение на местообитанията им е добра за малък подковонос и отлична за останалите видове. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне хранителни местообитания на тази група прилепи 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 е „неизвестно“, а в Алпийския биогеографски регион – „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* 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 вида риби, предмет на опазване в защитена зона „Средна гора“. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Cobitis taenia* и добро – за *Barbus cyclolepis* и *Rhodeus amarus*. Степента на изолация на 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

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 в границите на ареала на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на лицената в континенталния биогеографски район е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

Полиоматусът (*Polyommatus eroides*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Популацията е (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на 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 (почти) изолирана. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на кордулегастера е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но има потенциал за комбинирани/кумулятивни въздействия, с оглед на което общата степен на потенциално въздействие се определя като умерена.

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

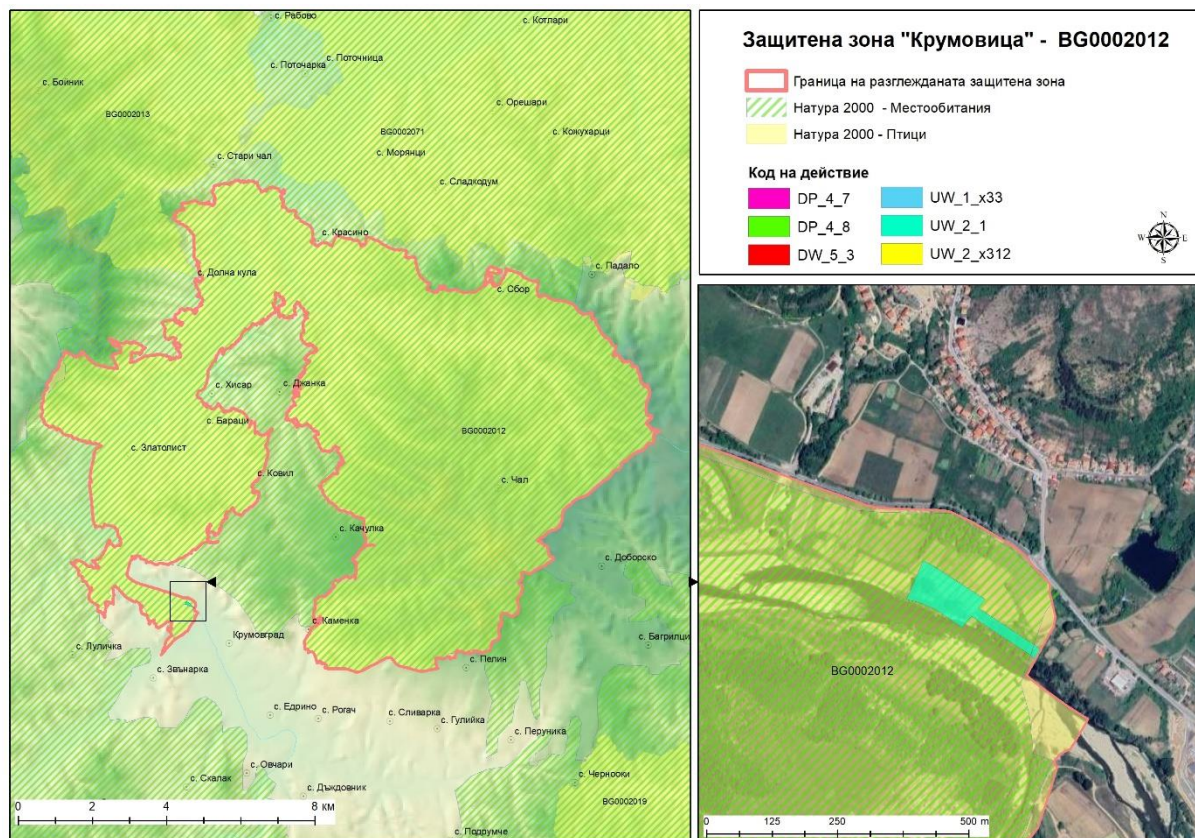
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1354*	<i>Ursus arctos</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5088	<i>Barbus cyclolepis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	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
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4042	<i>Polyommatus eroides</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	UW_2_1	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.9. Защитена зона “Крумовица” (BG0002012)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3AR200R009**.

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).

5.2.9.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_1
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_1
A133	<i>Burhinus oedipnemos</i>	Турилик	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	UW_2_1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	Голям маслинов присмехулник	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	Белочела сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_1
A249	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица	UW_2_1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	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 0,6 ha обработваема земя и 0,4 ha храстово местообитание с единични дървета на брега на р. Крумовица. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартния ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява на 0,3% от обработваемата земя и 0,02% от храстовите местообитания в зоната. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база извършените ГИС анализи, в този тип местообитания е възможно да гнездят *Burhinus oedicnemus*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*. Като хранително, засегнатото местообитание може да се ползва от *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Circaetus gallicus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*. Загубата на местообитания на тези видове ще бъде постоянна, но предвид нищожния 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 за изпълнение на действие UW_2_1 се очаква краткосрочно, локално безпокойство. В допълнение, към посочените видове, то може да засегне и видовете, привързани към водни местообитания, тъй като дейностите ще се извършват в близост до р. Крумовица. Това са *Alcedo atthis*, *Charadrius dubius*, *Ciconia nigra*. Безпокойство може да засегне и *Coracias garrulus*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ и характера на въздействието (временно, краткосрочно, обратимо), въздействието се оценява като незначително през цялата година. По време на размножителния период е възможна смъртност на индивиди при унищожаване на гнезда с яйца и малки при разчистване на растителността и строителните дейности за *Burhinus oedicephalus*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*. Въздействието може да настъпи единствено в резултат от инциденти и няма да предизвика съществена промяна в структурата на съобществата или популациите на видовете. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди извън размножителния период е нищожен. 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 не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната.

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

- При изпълнението на действие UW_2_1 в защитена зона "Крумовица" (BG0002012) 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 *Burhinus oedicephalus*, *Emberiza hortulana*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

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_1	1	0	1	1	0	Не	1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Не	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	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_1	1	0	1	1	0	He	1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</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
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението 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_1	0	0	0	0	0	He	0
A898	<i>Accipiter nisus</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
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A133	<i>Burhinus oedicnemus</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
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</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
A136	<i>Charadrius dubius</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
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</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
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</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
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A433	<i>Lanius nubicus</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
A072	<i>Pernis apivorus</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
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	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 brevipes се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента 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.

Accipiter nisus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Alcedo atthis се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anthus campestris е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Bubo bubo е 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.

Burhinus oedicnemus се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Buteo buteo се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Buteo rufinus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

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 се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circaetus gallicus се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Coracias garrulus се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dryocopus martius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента 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.

Falco subbuteo се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Falco tinnunculus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Hippolais olivetorum се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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 се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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. Популацията е със значителна представителност в зоната 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. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Lullula arborea се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

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.

Riparia riparia е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Извод: 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_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

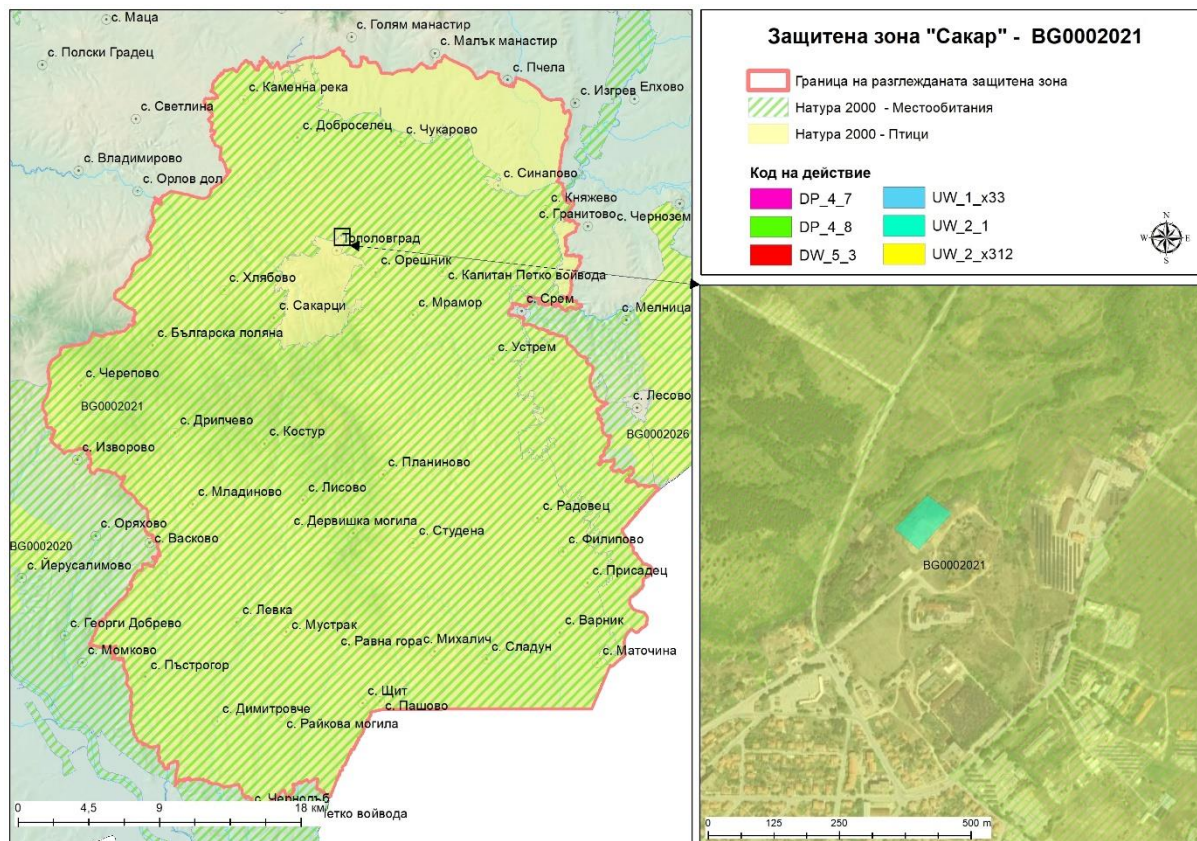
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	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
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.10. Защитена зона "Сакар" (BG0002021)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3TU200R008**.

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



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

5.2.10.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_2_1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_1
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	UW_2_1
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
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_1
A084	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	UW_2_1
A858	<i>Clanga pomarina</i>	Малък креслив орел	UW_2_1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_1
A350	<i>Corvus corax</i>	Гарван	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_1
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	Голям маслинов присмехулник	UW_2_1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	Белочела сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южен славей	UW_2_1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	UW_2_1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_1
A361	<i>Serinus serinus</i>	Диво канарче	UW_2_1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	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 0,5 ha от зоната, в антропогенно повлиян терен с единични дървета и храсти по периферията. Засегнатата площ не предлага потенциално местообитание за птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база извършените ГИС анализи и не се очаква загуба на местообитания. 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, само в непосредствена близост до засегнатата територия 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 за изпълнение на действие UW_2_1 се очаква краткосрочно, локално безпокойство. То може да засегне видовете, ползващи местообитанията в близост. Това са *Calandrella brachydactyla*, *Ciconia ciconia*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula semitorquata*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula semitorquata*, *Hippolais olivetorum*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius nubicus*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Sylvia nisoria*, *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Anthus campestris*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*. Възможно е и безпокойство върху видовете, привързани към водни местообитания, тъй като дейностите ще се извършват в близост до р. Каяджик. Това са *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*, *Ciconia nigra*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Ixobrychus minutus* и *Tachybaptus ruficollis*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Тъй като не се засягат потенциални гнездови местообитания, не се очаква смъртност на индивиди. 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 се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_1	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
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	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A858	<i>Clanga pomarina</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A350	<i>Corvus corax</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</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
A361	<i>Serinus serinus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението 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_1	0	0	0	0	0	He	0
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A028	<i>Ardea cinerea</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
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</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
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A858	<i>Clanga pomarina</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A350	<i>Corvus corax</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</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
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A433	<i>Lanius nubicus</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
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A242	<i>Melanocorypha calandra</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
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A361	<i>Serinus serinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	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 се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Популацията е със значителна представителност и добра степента на съхранение по време на миграция и с отлични представителност и степен на съхранение по време на размножаване. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Accipiter nisus се среща в зоната по време на миграция. Популацията е с добра представителност и с отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anas platyrhynchos се среща в постоянно и по време на зимуване. Постоянната популация е с значима представителност и добра степен на съхранение, зимуващата – с добра представителност и с отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anthus campestris се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е с добра представителност и с отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ardea cinerea се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo се среща в зоната постоянно, по време на зимуване и миграция. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo rufinus се среща в зоната постоянно, по време на зимуване и миграция. Мигрирационната и зимуващата популация са със значима представителност и добра степен на съхранение, постоянната – с добра представителност и с отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Calandrella brachydactyla 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 не 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 среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circaetus gallicus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на

планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus pygargus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Clanga pomarina се среща в зоната по време на миграция и постоянно. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Coracias garrulus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Corvus corax е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dryocopus martius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco subbuteo се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Размножителната популация е със значима представителност и отлична степен на съхранение, миграционната – с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus се среща в зоната постоянно и по време на миграция. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ficedula semitorquata се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Fulica atra се среща в зоната по време на зимуване. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinula chloropus се среща в зоната постоянно. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Hippolais olivetorum 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 не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ixobrychus minutus се среща в зоната постоянно. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius nubicus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е с отлична представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea се среща в зоната постоянно. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не 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 се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Milvus migrans се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

Serinus serinus 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 среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tachybaptus ruficollis се среща в зоната по време на размножаване и зимуване. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

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

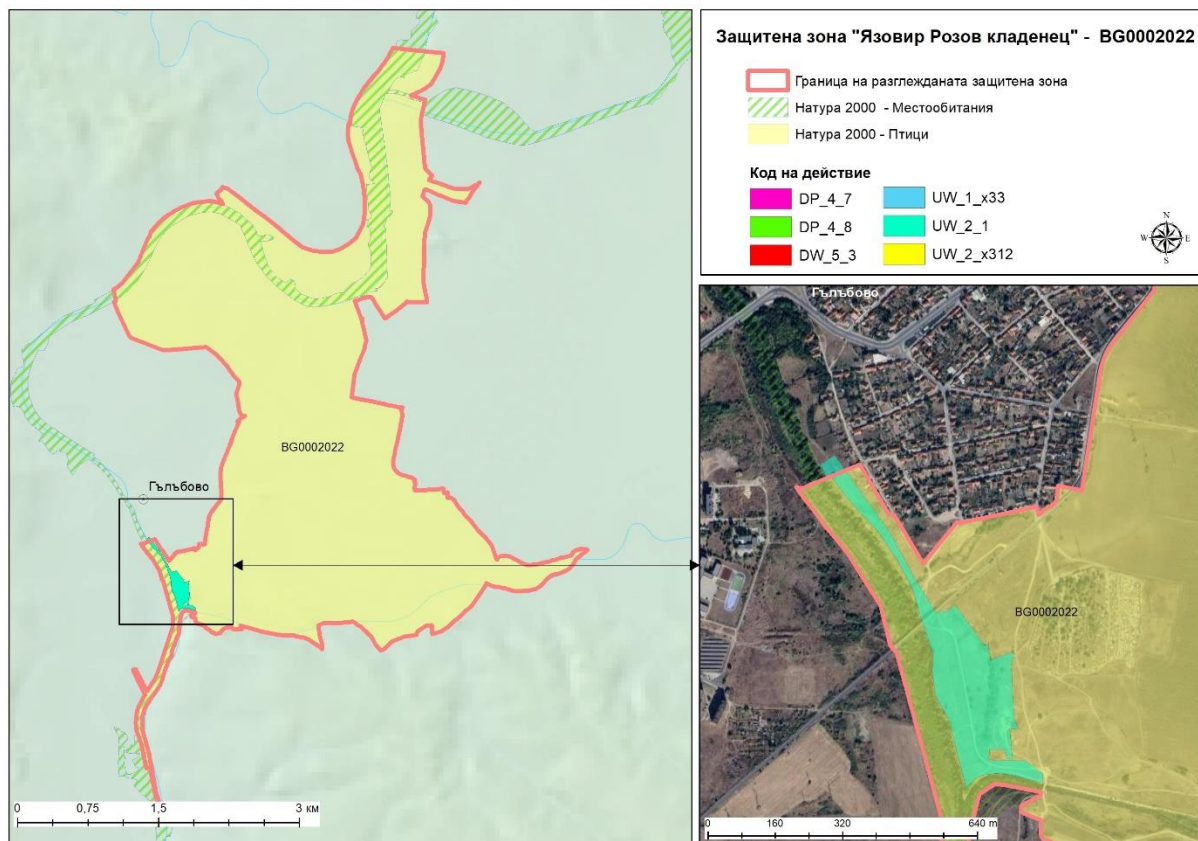
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</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	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A858	<i>Clanga pomarina</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A350	<i>Corvus corax</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Незначителни	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Незначителни	Не
A361	<i>Serinus serinus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.11. Защитена зона “Язовир Розов кладенец” (BG0002022)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3MA200R014**.

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).

5.2.11.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_1
A773	<i>Ardea alba</i>	Голяма бяла чапла	UW_2_1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_1
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	UW_2_1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_1
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	UW_2_1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	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 6,7 ha от зоната, в открито местообитание в периферията ѝ. Трайно засягане се очаква в около 5,9 ha. Засегнатата площ не предлага потенциално местообитание за птиците, идентифицирани като потенциално засегнати при направения анализ в ГИС среда и не се очаква загуба на местообитания. 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, само в непосредствена близост до засегнатата територия 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 за изпълнение на действие UW_2_1 се очаква краткосрочно, локално безпокойство. То може да засегне видовете, ползващи местообитанията в близост. Язовир Розов кладенец е разположен на над 0,8 км от планираната ПСОВ и не се очаква въздействие върху птиците, които го обитават. В близост до потенциално засяганата територия преминава р. Съзлийка, потенциално предоставяща крайречно/водно местообитание на *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Ardea alba*, *Coracias garrulus*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Ixobrychus minutus*, *Podiceps cristatus* и *Tachybaptus ruficollis*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Тъй като не се засягат потенциални гнездови местообитания, не се очаква смъртност на индивиди. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видовете в защитената зона в резултат от загуба на индивиди.

Предвид факта, че директно засегнатата площ не представлява потенциално местообитание за видовете, предмет на опазване, 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 се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната. Не е необходимо прилагане на смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A136	<i>Charadrius dubius</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
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A773	<i>Ardea alba</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
A136	<i>Charadrius dubius</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
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</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
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

5.2.11.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Alcedo atthis се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anas platyrhynchos се среща в зоната по време на зимуване. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ardea alba се среща в зоната по време на зимуване. Популацията е с добра представителност в зоната и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

Circus aeruginosus 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 се среща в зоната по време на миграция. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не 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.

Fulica atra се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinula chloropus се среща в зоната по време на зимуване. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Ixobrychus minutus се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не 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.

Podiceps cristatus се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Популацията е със значителна представителност в зоната 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.

Tachybaptus ruficollis се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tringa ochropus и *Vanellus vanellus* са идентифицирани като потенциални в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за тях. Не се очаква въздействие.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

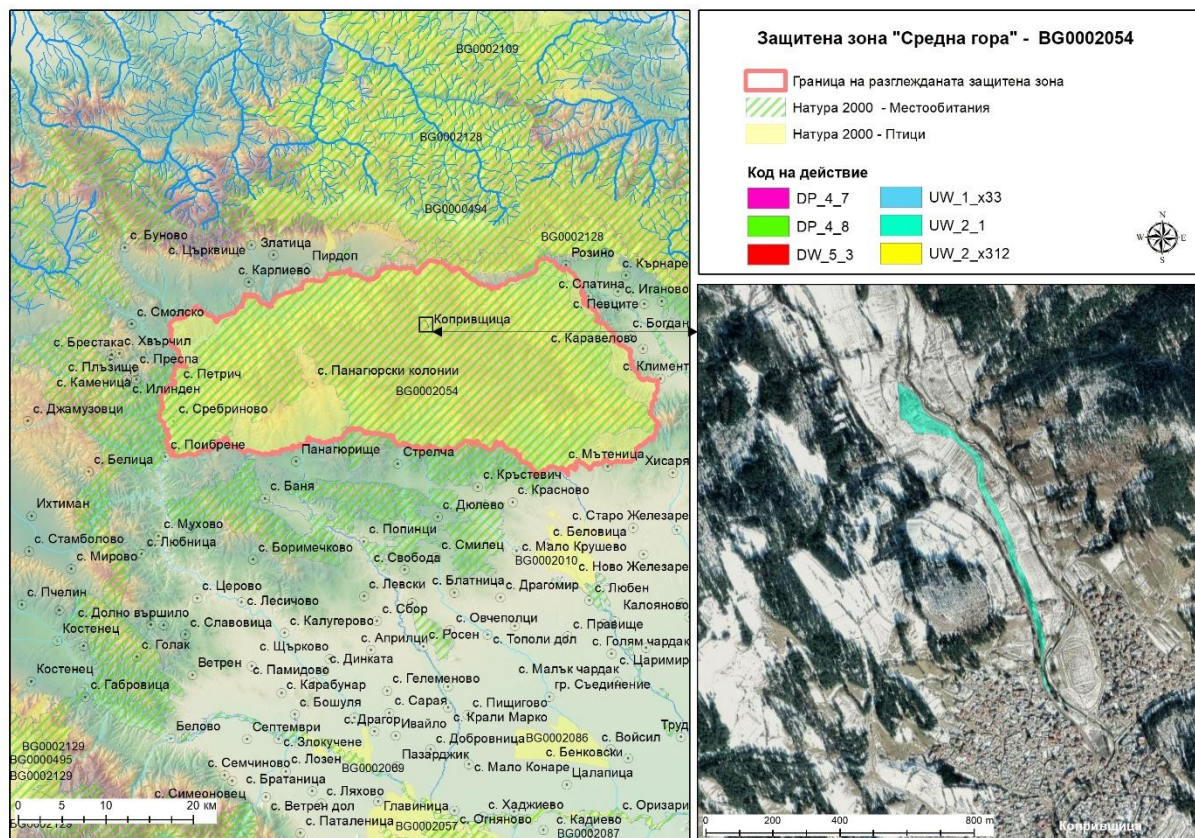
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.12. Защитена зона "Средна гора" (BG0002054)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ГПСОВ и връзка до ГПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA800R222**.

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).

5.2.12.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	UW_2_1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_1
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	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

Потенциално засегнати в зоната са около 2,6 ha в обработваема земя и тревни местообитания с единични дървета и храсти, или 0,01% от откритите местообитания в зоната. В около 0,7 ha от тази площ има изградени съоръжения, поради което не се очаква загуба на местообитания. Очаква се влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на работите, но въздействието е краткосрочно, локално, обратимо и съответно незначително. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект поради високата подвижност на птиците. В етапа на изпълнение на действие UW_2_1 в зоната се очаква единствено краткосрочно, локално безпокойство. То може да засегне видовете, ползващи местообитанията в близост за хранене, почивка и/или гнездене. Това са *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Falco tinnunculus*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*. Възможно е и безпокойство върху видовете, привързани към водни местообитания (*Alcedo atthis* и *Charadrius dubius*), тъй като дейностите ще се извършват в близост до р. Тополница. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Тъй като не се засягат директно потенциални гнездови местообитания, не се очаква смъртност на индивиди. 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 очакваните работи, не се очаква значително кумулативно въздействие с други ППП/ИП и общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**. 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
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението 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
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A898	<i>Accipiter nisus</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
A229	<i>Alcedo atthis</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
A403	<i>Buteo rufinus</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
A136	<i>Charadrius dubius</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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</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
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

5.2.12.2. 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 постоянен в зоната. Видът е със значима 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.

Accipiter nisus е постоянен в зоната. Видът е със значима 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.

Alcedo atthis е постоянен в зоната. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значима 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.

Buteo rufinus е постоянен 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.

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 се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значима представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia ciconia се размножава в зоната. Видът е със значима 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.

Crex crex е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

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 е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значима 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 се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значима 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.

Lullula arborea е постоянен 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.

Melanocorypha calandra 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.

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.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sylvia nisoria 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.

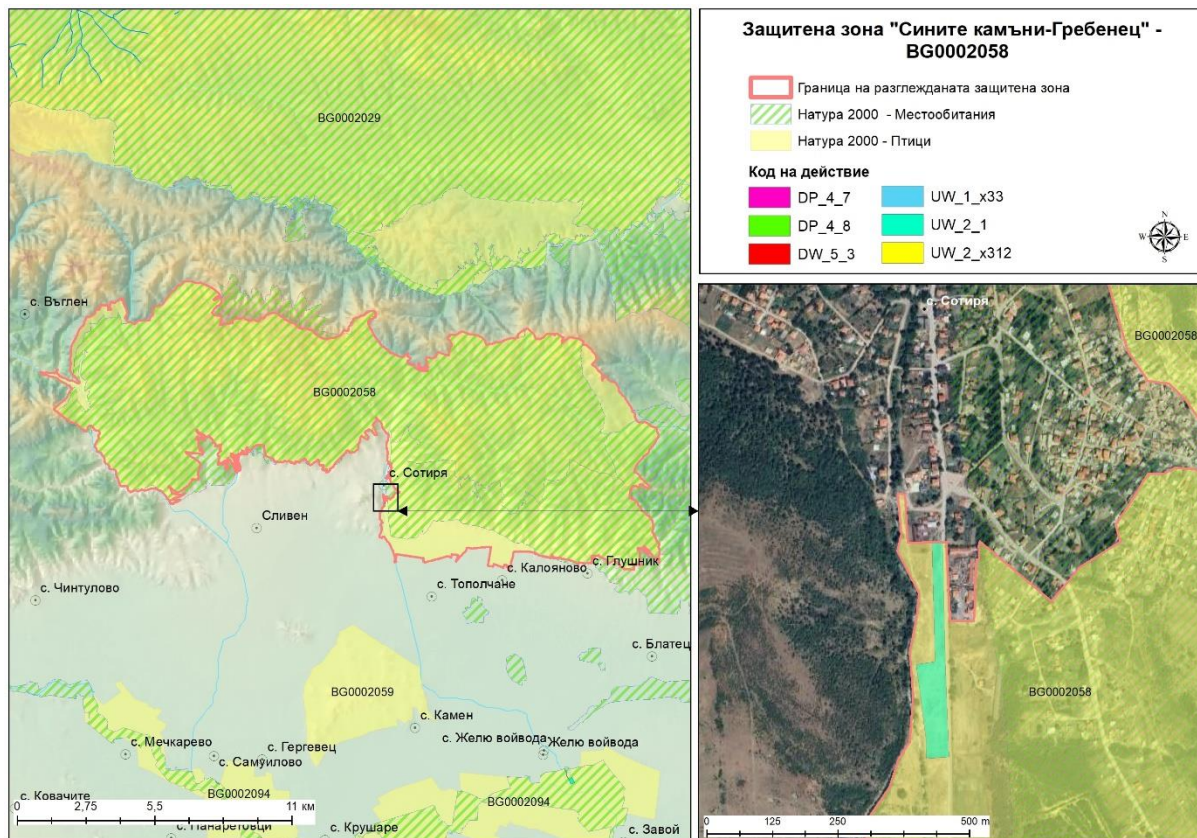
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</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
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.13. Защитена зона “Сините камъни - Гребенец” (BG0002058)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3TU700R026**.

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).

5.2.13.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A878	<i>Alectoris graeca</i>	Планински кеклик	UW_2_1
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_1
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Късопръста чучулига	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A084	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	UW_2_1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_1
A320	<i>Ficedula parva</i>	Червеногуша мухоловка	UW_2_1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	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 1,3 ha от зоната, в антропогенно повлиян терен разположен покрай междуградски път. В близост преминава р. Овчарица. Засегнатата площ не предлага потенциално местообитание за птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база извършения първоначален ГИС анализ и не се очаква загуба на местообитания. 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, само в непосредствена близост до засегнатата територия 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 за изпълнение на действие UW_2_1 се очаква краткосрочно, локално безпокойство. То може да засегне видовете, ползващи местообитанията в близост за почивка, гнездене и/или хранене. Това са *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Ciconia nigra*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco subbuteo*, *Ficedula semitorquata*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Sylvia nisoria*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ и характера на въздействието степента се оценява като незначителна през цялата година. Тъй като не се засягат потенциални гнездови местообитания, не се очаква смъртност на индивиди. 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 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
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението 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_1	0	0	0	0	0	He	0
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</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
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A243	<i>Calandrella brachydactyla</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
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A379	<i>Emberiza hortulana</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
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A442	<i>Ficedula semitorquata</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
A339	<i>Lanius minor</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
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

5.2.13.2. 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 в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alectoris graeca е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Anthus campestris е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Bubo bubo е 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 и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

Ciconia nigra се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus pygargus 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 се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 subbuteo се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

Ficedula parva 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.

Ficedula semitorquata се размножава в зоната. Видът е с добра представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lullula arborea е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Merops apiaster се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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.

Sylvia nisoria се размножава в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

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

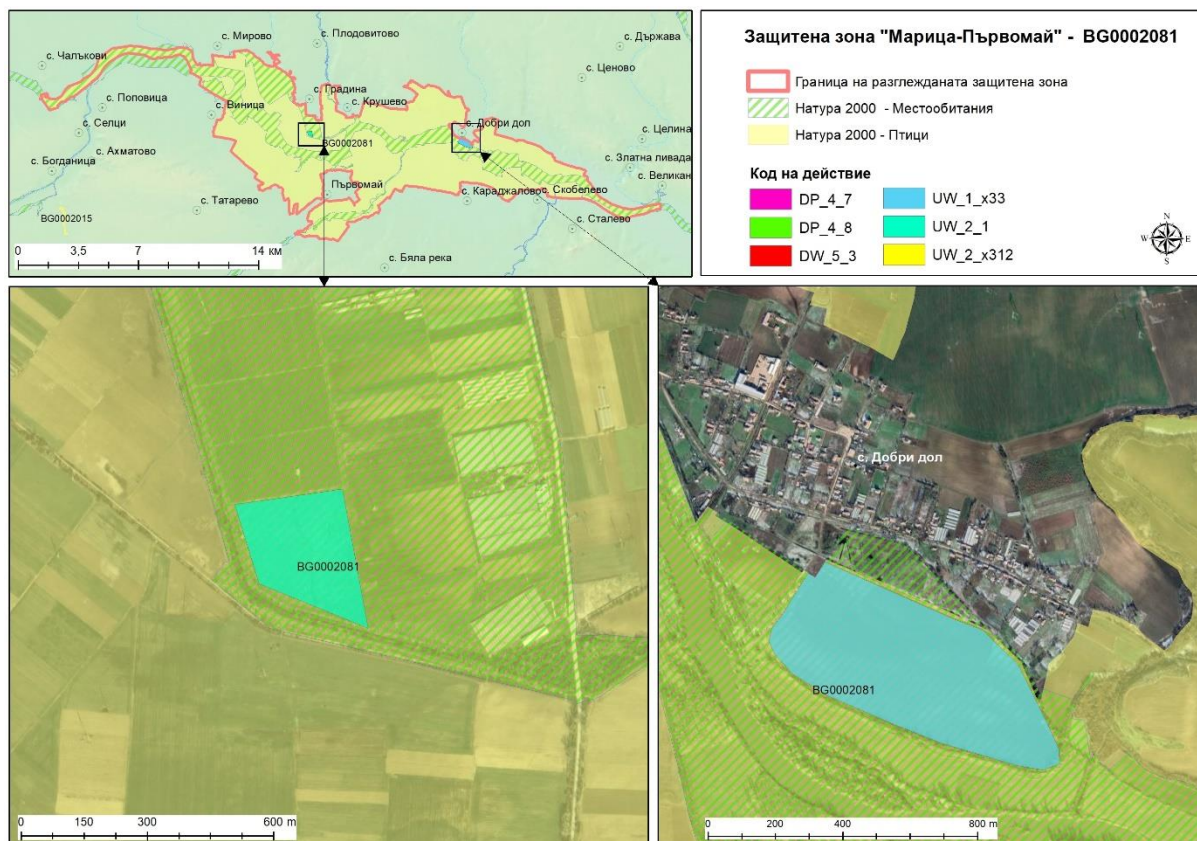
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A215	<i>Bubo bubo</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
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</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
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A320	<i>Ficedula parva</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.14. Защитена зона “Марица - Първомай” (BG0002081)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ по действие UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.) и **увеличаване на капацитета на влажна зона по действие UW_1_x33** (4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води). Действията са предвидени за ВТ с код **BG3MA350R211** и **BG3MA300R053**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции действие UW_2_1 са изцяло в защитената зона, а тези по действие UW_1_x33 са в периферията на зоната.



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

5.2.14.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Късопръст ястреб	UW_1_x33
			UW_2_1
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	UW_1_x33
			UW_2_1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_1_x33

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_1_x33
			UW_2_1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_1_x33
			UW_2_1
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бѣбрица	UW_2_1
A773	<i>Ardea alba</i>	Голяма бяла чапла	UW_1_x33
			UW_2_1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_1_x33
			UW_2_1
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Ръждива чапла	UW_2_1
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Белоока потапница	UW_1_x33
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_1_x33
			UW_2_1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_1_x33
			UW_2_1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_1_x33
			UW_2_1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_1_x33
			UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_1_x33
			UW_2_1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_1_x33
			UW_2_1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_1_x33
			UW_2_1
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_1_x33
			UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_1_x33
			UW_2_1
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_1_x33
			UW_2_1
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Средна бекарина	UW_1_x33
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_1_x33
			UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	Стридожд	UW_1_x33
			UW_2_1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	Голям маслинов присмехулник	UW_1_x33
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_1_x33
			UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_1_x33
			UW_2_1
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_1_x33
			UW_2_1
A433	<i>Lanius nubicus</i>	Белочела сврачка	UW_1_x33
			UW_2_1
A868	<i>Leiopicus medius</i>	Среден пъстър кълвач	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_1_x33
			UW_2_1
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	UW_1_x33
			UW_2_1
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Голям корморан	UW_1_x33
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	UW_1_x33
			UW_2_1
A249	<i>Riparia riparia</i>	Брегова лястовица	UW_1_x33
			UW_2_1
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Речна рибарка	UW_1_x33
			UW_2_1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_1_x33
			UW_2_1
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	UW_1_x33
			UW_2_1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_1_x33
			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 6,4 ha обработваема земя. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартния ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява на 0,007% от обработваемите земи в зоната. Потенциално засегнатата площ от **действие UW_1_x33** е 28 ha и също е

обработваема земя. Равнява се на около 0,43% от обработваемата земя в зоната. Двете действия общо ще засегнат около 0,5% от обработваемите земи в зоната. Засегнатата територия е потенциално хранително местообитание на *Accipiter brevipes*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Coracias garrulus*, *Falco tinnunculus*, *Milvus migrans* и *Vanellus vanellus*. Загубата на местообитания на тези видове 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. В допълнение към видовете, изброени по-горе, от безпокойство могат да бъдат засегнати и видовете във водни/ крайречни местообитания в близост до строителните работи по действие UW_2_1 (р. Азмака) и действие UW_1_x33 (р. Марица). Това са видовете *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Coracias garrulus*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Haematopus ostralegus*, *Ixobrychus minutus*, *Merops apiaster*, *Phalacrocorax carbo sinensis*, *Rallus aquaticus* и *Tringa ochropus*. 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)**.

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 brevipes* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания;
- *Accipiter gentilis* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания;
- *Accipiter nisus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания;
- *Buteo buteo* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания;
- *Buteo rufinus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания;
- *Coracias garrulus* - Запазване на площта на подходящите за вида хранителни местообитания;
- *Falco tinnunculus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида;
- *Milvus migrans* - Запазване и поддържане на открити местообитания в защитената зона за търсене на храна;
- *Vanellus vanellus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни

местообитания на вида в защитената зона.

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

- При изпълнението на действия UW_2_1 и UW_1_x33 в защитена зона “Марица-Първомай” (BG0002081) 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 brevipes*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Coracias garrulus*, *Falco tinnunculus*, *Milvus migrans* и *Vanellus vanellus* 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_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A029	<i>Ardea purpurea</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_1_x33	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
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_1_x33	1	0	0	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	0	1	0	Да	1
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A868	<i>Leiopicus medius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_1_x33	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
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_1_x33	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_1_x33	1	0	1	1	0	Да	1
		UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действия UW_2_1 и UW_1_x33** 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_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_1	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
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A029	<i>Ardea purpurea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		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
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A868	<i>Leiopicus medius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_1_x33	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

5.2.14.2. 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 се среща в зоната по време на размножаване. Видът е с отлична представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, 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“.

Accipiter gentilis се среща в зоната постоянно и по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания“.

Accipiter nisus се среща в зоната по време на зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания“.

Alcedo atthis е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност на популацията и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Anas platyrhynchos се среща в зоната постоянно и по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 alba се среща в зоната по време на зимуване. Видът е с добра представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ardea cinerea се среща в зоната по време на миграция и зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ardea purpurea се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Aythya nyroca 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 се среща в зоната постоянно, по време на миграция и зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания“.

Buteo rufinus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания“.

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 се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Запазване на площта на подходящите за вида хранителни местообитания“.

Crex crex е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

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 tinnunculus се среща в зоната постоянно и по време на зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида“.

Fulica atra се среща в зоната по време на зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinago gallinago 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 се среща в зоната постоянно и по време на зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Haematopus ostralegus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е с добра представителност на популацията и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Hippolais olivetorum е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ixobrychus minutus се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията 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.

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.

Lanius nubicus 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.

Leipicus medius 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 се среща в зоната по време на размножаване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Milvus migrans се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Запазване и поддържане на открити местообитания в защитената зона за търсене на храна“.

Phalacrocorax carbo sinensis се среща в зоната по време на зимуване. Видът е с добра представителност на популацията и отлична степен на съхранение. Очаква се

реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Rallus aquaticus се среща в зоната постоянно. Видът е с добра представителност на популацията и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Riparia riparia е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Sterna hirundo е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tachybaptus ruficollis е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tringa ochropus се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Vanellus vanellus се среща в зоната постоянно, по време на размножаване, зимуване и миграция. Видът е със значителна представителност на популацията 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 приетите специфични цели за вида в зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида 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
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A899	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	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
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A029	<i>Ardea purpurea</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A060	<i>Aythya nyroca</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_1_x33	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
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		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
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_1_x33	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
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A439	<i>Hippolais olivetorum</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	не

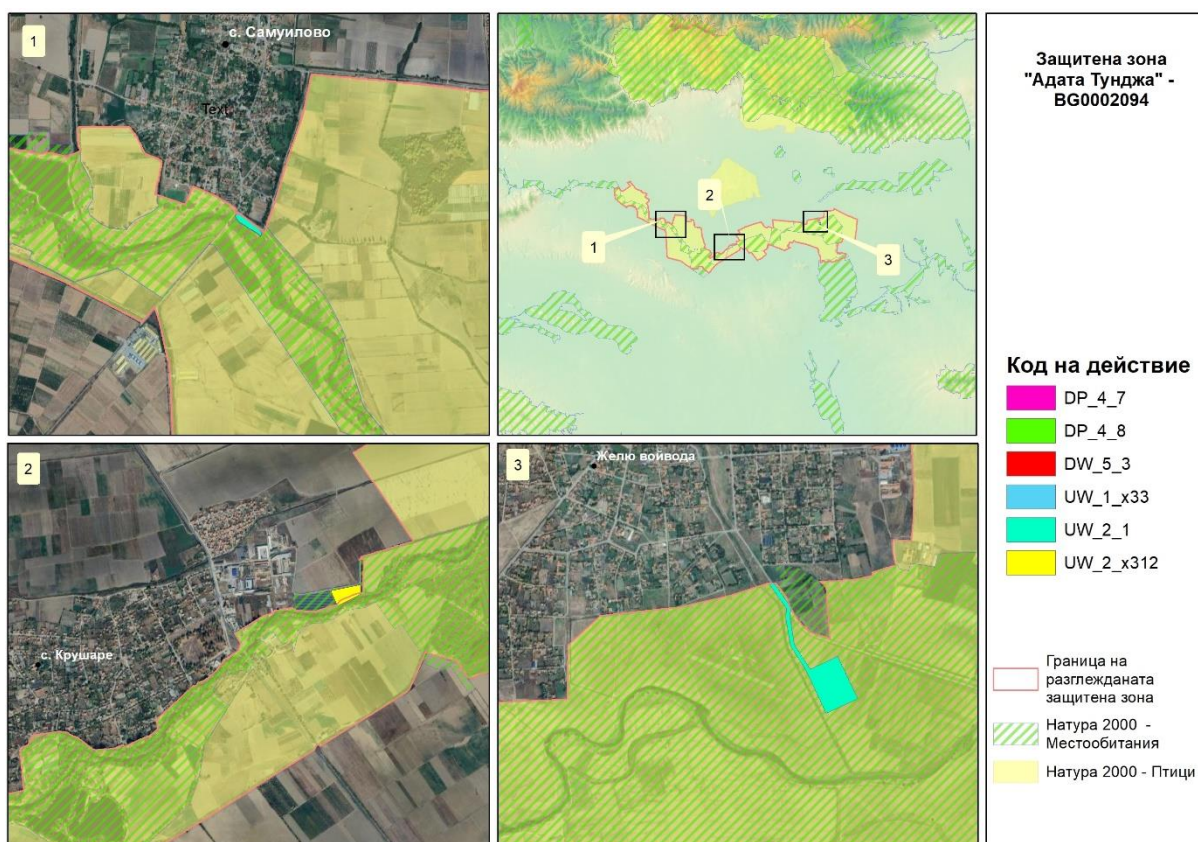
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A433	<i>Lanius nubicus</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A868	<i>Leiopicus medius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	UW_1_x33	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
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A249	<i>Riparia riparia</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A193	<i>Sterna hirundo</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_1_x33	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_1_x33	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

5.2.15. Защитена зона “Адата - Тунджа” (BG0002094)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.) и по действие **UW_2_x312** (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). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3TU570R067**.

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).

5.2.15.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
			UW_2_x312
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_1
			UW_2_x312

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A773	<i>Ardea alba</i>	Голяма бяла чапла	UW_2_1
			UW_2_x312
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Голям воден бик	UW_2_1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_1
			UW_2_x312
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Речен дъждосвирец	UW_2_1
			UW_2_x312
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_1
			UW_2_x312
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Тръстиков блатар	UW_2_1
			UW_2_x312
A084	<i>Circus pygargus</i>	Ливаден блатар	UW_2_1
			UW_2_x312
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_1
			UW_2_x312
A036	<i>Cygnus olor</i>	Ням лебед	UW_2_1
			UW_2_x312
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
			UW_2_x312
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_1
			UW_2_x312
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_1
			UW_2_x312
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_1
			UW_2_x312
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_1
			UW_2_x312
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_1
			UW_2_x312
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
			UW_2_x312
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
			UW_2_x312
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
			UW_2_x312

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
			UW_2_x312
A073	<i>Milvus migrans</i>	Черна каня	UW_2_1
			UW_2_x312
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_1
			UW_2_x312
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_1
			UW_2_x312
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Ястребогушо коприварче	UW_2_1
			UW_2_x312
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_1
			UW_2_x312
A165	<i>Tringa ochropus</i>	Голям горски водобегач	UW_2_1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_2_1
			UW_2_x312

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 4,9 ha обработваема земя. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_x312** се идентифицира засягане на около 0,6 ha обработваема земя и 0,6 ha в антропогенно повлиян район със съществуващо застрояване. Дейностите се предвиждат в близост до р. Овчарица и р. Тунджа. Действията ще засегнат около 0,1% от обработваемите земи в зоната. Засегнатата територия е потенциално гнездово и хранително местообитание на *Circus pygargus*, и хранително местообитание на *Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Milvus migrans* и *Vanellus vanellus*. Загубата на местообитания на тези видове ще бъде постоянна от действие UW_2_1, и временна или постоянна в зависимост от конкретните дейности от действие UW_2_x312. 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. В допълнение към видовете, изброени по-горе, от безпокойство могат да бъдат засегнати и видовете във водни/ крайречни местообитания в близост до строителните работи по двете действия. Това са видовете *Alcedo atthis*, *Ardea alba*, *Ciconia nigra*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Ixobrychus minutus*, *Podiceps cristatus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Tringa ochropus*. 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 *Circus pygargus*, 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 действия UW_2_1 и UW_2_x312 в защитена зона "Адата - Тунджа" (BG0002094) 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 *Circus pygargus* 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
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	Не	0
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	Не	1
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	Не	1
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	Не	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	Не	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	Не	1
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Не	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	1	Не	1
A231		UW_2_1	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
	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
A036	<i>Cygnus olor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
		UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_x312	0	0	0	1	0	He	1
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A142		UW_2_1	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
	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_x312	1	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръженията, предвидени по **действия UW_2_1 и UW_1_x312** не се очаква отрицателно въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръженията няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия.

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A036	<i>Cygnus olor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A099	<i>Falco subbuteo</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
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
		UW_2_x312	0	0	0	0	0	He	0

5.2.15.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Alcedo atthis е постоянен в зоната. Видът е с добра представителност степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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 alba се среща в зоната по време на зимуване. Видът е с отлична представителност степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Botaurus stellaris 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 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.

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 гнезди в зоната. Видът е със значителна представителност и добра степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circus aeruginosus се среща в 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.

Circus pygargus се среща в зоната по време на миграция и 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.

Coracias garrulus 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.

Cygnus olor 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.

Falco subbuteo се среща в зоната по време на размножаване и миграция. 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.

Falco tinnunculus 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.

Fulica atra е постоянен и мигриращ в зоната. Видът е със значителна представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Gallinula chloropus е постоянен и зимуващ в зоната. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ixobrychus minutus 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 не 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.

Lanius minor е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lullula arborea е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Merops apiaster е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Milvus migrans 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.

Picus canus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Podiceps cristatus се среща в зоната по време на миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Sylvia nisoria е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Tachybaptus ruficollis се среща в зоната по време на зимуване и миграция. Видът е с добра представителност и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tringa ochropus се среща в зоната по време на размножаване, миграция и зимуване. Видът е с отлична представителност и степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Vanellus vanellus се среща в зоната по време на размножаване, миграция и зимуване. Видът е с добра представителност и 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.

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
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A773	<i>Ardea alba</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A136	<i>Charadrius dubius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

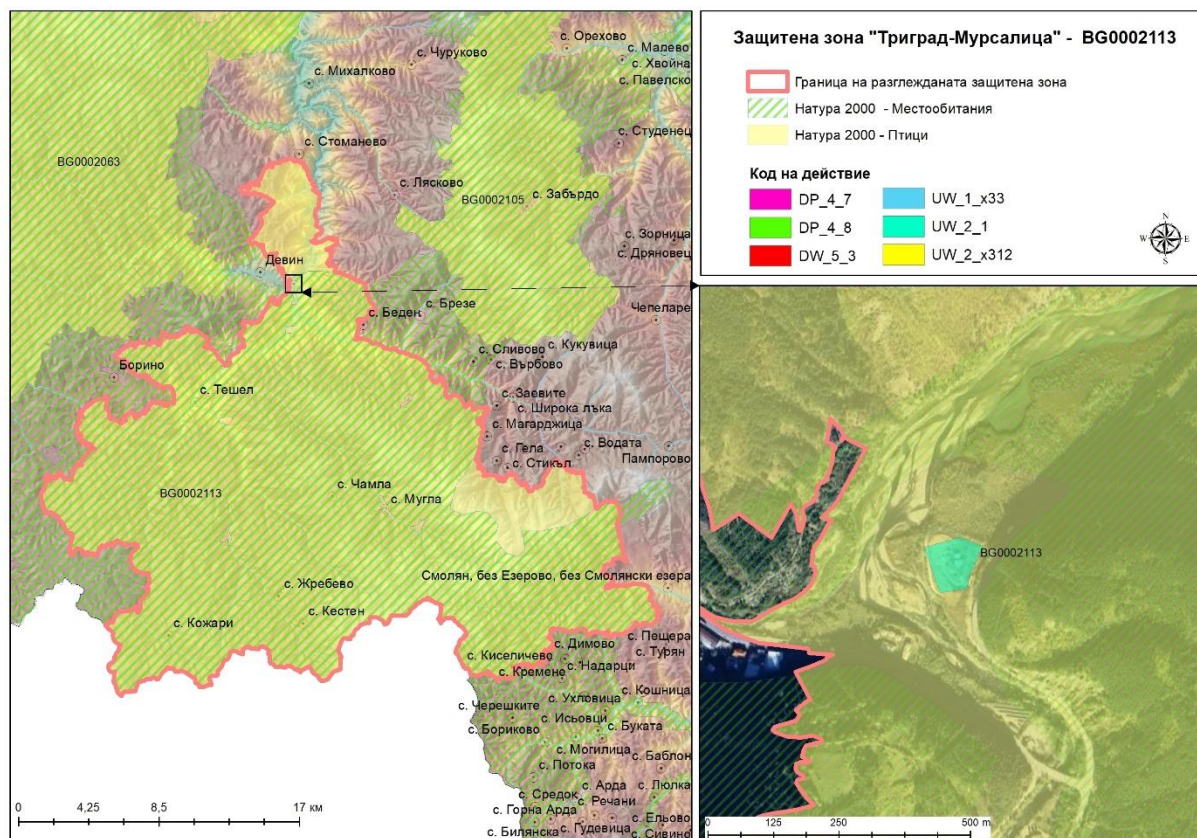
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A036	<i>Cygnus olor</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	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
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A073	<i>Milvus migrans</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не
		UW_2_x312	0	0	Не се налага	Не	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A165	<i>Tringa ochropus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_x312	1	0	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.16. Защитена зона “Триград - Мурсалица” (BG0002113)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на ПСОВ** по действие **UW_2_1** (1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG3MA600L134**.

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).

5.2.16.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A898	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Пернатонoгa кукумявкa	UW_2_1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земерoднo рибарчe	UW_2_1
A878	<i>Alectoris graeca</i>	Планински кеклик	UW_2_1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Лещаркa	UW_2_1
A215	<i>Bubo bubo</i>	Бухал	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновeн мишелoв	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Черен кълвач	UW_2_1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкenez)	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_1
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_1
A659	<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 0,7 ha от зоната, в антропогенно повлиян терен, в който и към момента има съществуващи сгради. Засегнатата площ не предлага потенциално местообитание за птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база на извършения ГИС анализ и не се очаква загуба на местообитания. 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, само в непосредствена близост до извършваните дейности и няма да се отразят на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/барьерен ефект поради високата подвижност на птиците. В етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_1 се очаква краткосрочно, локално безпокойство. То може да засегне видовете, ползващи местообитанията в близост. Това са *Accipiter nisus*, *Aegolius funereus*, *Alcedo atthis*, *Alectoris graeca*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Falco tinnunculus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Tetrao urogallus*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ и факта, че дейности ще се извършват в антропогенно повлиян район, въздействието се оценява като незначително през цялата година. Тъй като не се засягат потенциални гнездови местообитания, не се очаква смъртност на индивиди. 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 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
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A223	<i>Aegolius funereus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
A659	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_1** не се очаква въздействие върху разглежданите видове. Експлоатацията на съоръжението 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_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

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_1	0	0	0	0	0	He	0
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A215	<i>Bubo bubo</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
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</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
A096	<i>Falco tinnunculus</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
A339	<i>Lanius minor</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
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A659	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

5.2.16.2. 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. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Aegolius funereus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alcedo atthis се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Alectoris graeca се среща в зоната постоянно. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bonasa bonasia се среща в зоната постоянно. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Bubo bubo се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Buteo buteo е постоянен вид и се среща в зоната по време на миграция. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Caprimulgus europaeus се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ciconia nigra се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Circaetus gallicus се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dendrocopos syriacus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Dryocopus martius се среща в зоната постоянно. Популацията е с добра представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Falco tinnunculus се среща в зоната постоянно. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius collurio се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и добра степента 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.

Lullula arborea е постоянен в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Pernis apivorus се размножава в зоната. Популацията е със значителна представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Picus canus е постоянен в зоната. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Tetrao urogallus е постоянен в зоната. Популацията е с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да не доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Извод: Очаква се реализацията на планираното действие да окаже незначително въздействие върху предмета на опазване в зоната, без да наруши нейната функционална цялост.

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

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A898	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A223	<i>Aegolius funereus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A878	<i>Alectoris graeca</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A215	<i>Bubo bubo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	Не
A659	<i>Tetrao urogallus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Незначителни	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	DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, HY_7_x310, PI_2_2, DP_2 (КТМ 16), DP_4 (КТМ 16), OS_2 (КТМ 23), PI_2 (КТМ 16), PI_3 (КТМ 1), UW_1 (КТМ 1)	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.
4	В случай, че се засягат колонии / убежища на видове бозайници и/или ефективни местообитания / находища на земноводни, влечуги, безгръбначни и растителни 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.
5	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 напускане на видове, предмет на опазване в ЗЗ.
6	При изграждане на каквито и да било хидротехнически съоръжения да се предвидят мерки за предотвратяване на	ЗЗ по ДХ		Минимизиране на въздействията, свързани с

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
	трайно замърсяване на водата и/или увреждане на дънни местообитания на риби в засегнатите реки.			влошаване на състоянието и опазване на местообитанията на водните организми.
7	При изграждане на миграционни бариери (бентове, баражи, прагове) като конструктивен елемент на водовземни съоръжения да се осигурява надлъжната свързаност на реките чрез оборудването на бариерите с рибни проходи, съобразени с биологичните особености на засегнатите видове риби.	33 по ДХ	DP_5_1	Опазване на речния интегритет и предотвратяване на фрагментацията на популациите на водни организми.
8	При изграждането на водовземни съоръжения и свързването им с водопреносната мрежа на населените места в участъци с горска дървесна растителност да не се допуска премахване на стари дървета.	33 по ДХ	DP_5_1, EW_2_1	Минимизиране на въздействията върху безгръбначни видове (бръмбари), предмет на опазване в защитените зони, населяващи микрохабитати по стари и/или отмиращи дървета, дънери.
9	За изпълнение на мерките, предвиждащи подобряване на естественото задържане на води, местоположението на съоръженията да се съобрази с хидроморфологичните характеристики на прилежащото водно тяло.	33 по ДХ	OS_2_6	Минимизиране на въздействията върху водните екосистеми (речни и езерни) и водните видове, предмет на опазване в защитените зони.
10	Действията по мярка НУ_2 (КТМ 6) да се изпълняват в периода на маловодие.	33 по ДХ 33 по ДП	НУ_2 (КТМ 6)	Минимизиране на въздействията върху водозависими и водолюбивы видове, предмет на опазване в защитените зони.
11	При изпълнение на зарибителни дейности да не се допуска зарибяване с големи количества хищни видове риби в речни участъци с ефективно заети местообитания на поточен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>) и голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>).	33 по ДХ	НУ_11_x316	Минимизиране на въздействията върху популациите на поточния рак и тритона.
12	На ранен етап от разработването на планове за зарибяване на речни участъци да се проучи състава на местната рибна фауна и параметрите на зарибяването да се определят така, че да не нарушават баланса на междувидовите отношения.	33 по ДХ	НУ_11_x316	Съхраняване на популациите на опазваните видове риби.

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
13	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.
14	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	Строителните работи да се извършват извън размножителния период на посочените видове.	“Река Тунджа 1” (BG0000192)	видра (<i>Lutra lutra</i>)	UW_2_1 UW_2_x312	Предотвратяване комбинирането на въздействия.
		“Река Марица” (BG0000578)		UW_2_1 UW_1_x33	
		“Яденица” (BG0001386)	маришка мряна (<i>Barbus cyclolepis</i>) балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	UW_2_1	Предотвратяване на неблагоприятните въздействия върху състоянието на популациите на видовете.
2	Преди началото на строителството да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.	“Средна гора” (BG0001389)	широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_1	Осигуряване на допълнителни алтернативни убежища и минимизиране на въздействието върху видовете.
		“Яденица” (BG0001386)		UW_2_1	
		“Река Тунджа 1” (BG0000192)		UW_2_1	
		“Родопи - Източни” (BG0001032)		UW_2_1	
		“Родопи - Средни” (BG0001031)		DP_4_7 DP_4_8 UW_1_x33	

№	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
				UW_2_x312	
		“Родопи - Западни” (BG0001030)		DW_5_3	
3	На най-ранен етап от изпълнението на планираното действие да се извърши проучване в целевата територия за установяване на потенциалното наличие на убежища / колонии на посочените видове. Ако такива се идентифицират, строителните работи да се извършват извън размножителния период на видовете.	“Средна гора” (BG0001389)	малък подковонос (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) голям подковонос (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) трицветен нощник (<i>Myotis emarginatus</i>).	UW_2_1	Предотвратяване на потенциалното унищожаване на индивиди.
4	Графикът на строителните работи да се съгласува с мероприятията по почистване на коритото на река Стряма в близост до с. Скуtare, така че да не съвпадат по време.	“Река Стряма” (BG0000429)	ценагрион (<i>Coenagrion ornatum</i>)	UW_2_1	Предотвратяване кумулирането на неблагоприятни въздействия върху екземпляри от вида и негови потенциални местообитания.
5	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.	“Река Тунджа 1” (BG0000192)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_1 UW_2_x312	Поддържане на местообитанията на видовете в зоната, ограничаване на безпокойството и загубата на индивиди.
		“Родопи - Средни” (BG0001031)		DP_4_7 DP_4_8 UW_1_x33 UW_2_x312	

№	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
		“Родопи - Източни” (BG0001032)		UW_2_1	
6	Да се извършат теренни проучвания за верифициране на местообитанията на посочените видове в предвидените за изграждане на ПСОВ територии. При потвърждаване наличието на пригодни и оптимални местообитания на съответните видове да се търсят алтернативи с цел избягване на засягането им.	“ Река Марица” (BG0000578)	голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>) шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>) лицена (<i>Lycaena dispar</i>) глогова торбогнезница (<i>Eriogaster catax</i>)	UW_2_1	Избягване засягането на местообитания на видове земноводни и влечуги, предмет на опазване в зоната.
7	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.	“Река Тунджа 1” (BG0000192)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>) леопардов смок (<i>Elaphe situla</i>)	UW_2_1 UW_2_x312	Предотвратяване на смъртност на индивиди.
		“Родопи - Средни” (BG0001031)		DP_4_7 DP_4_8 UW_1_x33 UW_2_x312	
				UW_1_x33	
		“Родопи - Източни” (BG0001032)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_1	

№	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
		“Родопи - Западни” (BG0001030)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	DW_5_3	
		“Река Стряма” (BG0000429)	шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_1	
8	Водовземните съоръжения на пречиствателната станция да бъдат оборудвани с рибозащитни инсталации.	“Родопи - Западни” (BG0001030)	маришка мряна (<i>Barbus cyclolepis</i>) обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	DW_5_3	Предотвратяване на смъртност на индивиди.
9	Графикът на строителните работи да се съгласува с този за планираните в близост действия по ПУРБ за Западнoбеломорски район и други ИП/ППП, така че да не съвпадат по време	“Родопи - Западни” (BG0001030)	Обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>)	DW_5_3	Предотвратяване на комбинирани въздействия
10	Да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на посочените видове и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.	“Родопи - Западни” (BG0001030)	бръмбър отшелник (<i>Osmoderma eremita</i>) обикновен сечко (<i>Cerambis cerdo</i>) бръмбър рочаг (<i>Lucanus cervus</i>) буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	DW_5_3	Предотвратяване засягането на местообитания на видовете и/или ограничаване на въздействията единствено в района на строителни дейности.
			бръмбър рочаг (<i>Lucanus cervus</i>)	UW_2_1	
		“Река Марица” (BG0000578)	буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	UW_1_x33	
11	При планирането на действието да се избягва засягането на посочения тип природно местообитание.	“Родопи - Средни” (BG0001031)	6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	DP_4_7 DP_4_8 UW_2_x312	Предотвратяване засягането на природни местообитания, за които е поставена цел за подобряване
			91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори	UW_1_x33	

№	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
				UW_2_x312	на състоянието им в зоната.
12	При експлоатацията да се контролира концентрацията на опасни вещества във водата и седиментите и при необходимост да се осигури периодично отстраняване на натрупаните седименти.	“Родопи - Средни” (BG0001031)	голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</i>) жълтокоремна бумка (<i>Bombina variegata</i>) обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) маришка мряна (<i>Barbus cyclolepis</i>) обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>) европейска горчивка (<i>Rhodeus amarus</i>) балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	DP_4_7	Предотвратяване на замърсяването и на влошаването на състоянието на местообитанията на видовете.
13	Графикът на строителните работи да се съгласува с мероприятията по корекция и почистване на коритото на река Тополница в Копривщица, така че да не съвпадат по време	“Средна гора” (BG0001389)	кордулегастер (<i>Cordulegaster heros</i>)	UW_2_1	Предотвратяване кумулирането на неблагоприятни въздействия върху екземпляри от вида и негови потенциални местообитания.
14	На най-ранен етап от изпълнението на предвижданите действия да се извърши проучване в целевата територия за установяване на потенциалното наличие на колонии на вида. При наличие на такива да се търси алтернативно местоположение за изграждане на ПСОВ с цел избягване на засягането или да се предприемат спасителни действия за преместване на	“Река Марица” (BG0000578)	Лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	UW_2_1 UW_1_x33	Предотвратяване на засягането на колонии на лалугер и на потенциалното унищожаване на индивиди.

№	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
	индивидите в други подходящи местообитания в границите на зоната.				
15	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 посочените видове в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.	“Крумовица” (BG0002012)	Турилик (<i>Burhinus oedicephalus</i>) Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>) Голям маслинов присмехульник (<i>Hippolais olivetorum</i>) Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>) Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>) Белочела сврачка (<i>Lanius nubicus</i>) Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>)	UW_2_1	Предотвратяване на въздействия по време на размножителния период на птиците.
		“Марица-Първомай” (BG0002081)	Късопръст ястреб (<i>Accipiter brevipes</i>) Голям ястреб (<i>Accipiter gentilis</i>) Малък ястреб (<i>Accipiter nisus</i>) Обикновен мишелов (<i>Buteo buteo</i>) Белоопашат мишелов (<i>Buteo rufinus</i>) Синявица (<i>Coracias garrulus</i>) Керкенец (<i>Falco tinnunculus</i>) Черна каня (<i>Milvus migrans</i>) Обикновена калугерица (<i>Vanellus vanellus</i>)	UW_2_1 UW_1_x33	
		“Адата - Тунджа” (BG0002094)	Ливаден блатар (<i>Circus pygargus</i>)	UW_2_1 UW_2_x312	

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 “Река Марица” (BG0000578) - източната алтернатива за изпълнение на действие UW 2_1 до Симеоновград, тъй като е при нея се засяга по-малко площ, респ. пространствено се ограничава неблагоприятното въздействие върху видовете и техните местообитания.

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/дейности, 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:

- DP_2 16. Намалвяване на дифузното замърсяване от промишлени дейности
- DP_4 16. Намалвяване на замърсяването от минни дейности
- DW_5_1 1. Извършване на проучвания и изграждане на нови водоземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.
- EW_2_1 1. Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
- HY_2 6. Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения
- HY_7_x310 Прилагане на технически решения за намалвяване на въздействието на хидропикинг - промени в температурата и водните количества
- HY_11_x316 Зарибяване с целеви за реката видове риба уловени от други месата и/или обект на развъждане
- OS_2_6 6. Създаване и възстановяване на влажни зони
- OS_2 23. Подобряване на естественото задържане на водата
- PI_2_2 Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ
- PI_2 16. Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води
- PI_3 1. Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти

- UW_1 1. Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води
- UW_1_2 2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места
- UW_2_x312 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:

- DP_4_7 7. Изграждане на "влажна зона" за пречистване на руднични води
- DP_4_8 8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
- DW_5_3 3. Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
- UW_1_x33 4. Увеличаване капацитета на съществуващи влажни зони за пречистване на отпадъчни води
- UW_2_1 1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ГПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
- UW_2_x312 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

Всички останали мерки/действия нямат потенциал за значително отрицателно въздействие върху защитените зони в обхвата на Източнoбеломорски 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 16 защитени зони (33), както следва:

- 33 "Река Тунджа 1" (BG0000192)
- 33 "Река Стряма" (BG0000429)
- 33 "Река Марица" (BG0000578)
- 33 "Родопи - Западни" (BG0001030)
- 33 "Родопи - Средни" (BG0001031)
- 33 "Родопи - Източни" (BG0001032)
- 33 "Яденица" (BG0001386)
- 33 "Средна гора" (BG0001389)

- 33 “Крумовица” (BG0002012)
- 33 “Сакар” (BG0002021)
- 33 “Язовир Розов кладенец” (BG0002022)
- 33 “Средна гора” (BG0002054)
- 33 “Сините камъни - Гребенец” (BG0002058)
- 33 “Марица - Първомай” (BG0002081)
- 33 “Адата - Тунджа” (BG0002094)
- 33 “Триград - Мурсалица” (BG0002113)

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: DW_5_1, EW_2_1, OS_2_6, UW_1_2, UW_2_x312, DP_2, DP_4, OS_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1, HY_7_x310. 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 UW_2_x312, DP_2, DP_4, HY_2, PI_2, PI_2_2, PI_3, UW_1. Не се очакват въздействия при реализацията на действие HY_11_x316.
- По отношение на бозайниците може да се очакват значителни, в т.ч. кумулативни отрицателни въздействия при всички интервенции, свързани с трайно отнемане на площ, водеща до съществена загуба / фрагментация на потенциални местообитания и / или засягане на находища / убежища на консервационно-значими видове. Такива интервенции се очакват при реализацията на мерки/действия, предвиждащи изграждане на площни обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има единствено по отношение на действие OS_2_6 и действията по мярка OS_2 от допълнителните мерки, спрямо видрата и прилепите, за които ще има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. Положителен е очакваният ефект и от действие HY_11_x316, тъй като също ще увеличи хранителната база за видрата. При дейности, свързани с реконструкция или модернизация не се очаква трайна загуба / фрагментация на местообитания на видове. Потенциалните въздействия от тях ще бъдат временни, локални и обратими, като не се очаква нито значително безпокойство, нито промяна на видовия състав или числеността на популациите. Общата потенциална степен на отрицателно въздействие от тази група

интервенции върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде незначителна.

- По отношение на земноводните и влечугите степента на очакваните отрицателни въздействия може да бъде определена като значителна за влечугите при изпълнение на действия OS_2_6, UW_2_x312, и UW_1_2, както и на допълнителни мерки OS_2 и UW_1, умерена за земноводните при действия UW_2_x312 и HY_11_x316, както и за двете биологични групи при действие PI_2_2 и допълнителни мерки DP_2, DP_4, PI_2, PI_3, и незначителна при всички останали действия.
- Значително въздействие по отношение на видове риби, предмет на опазване в защитените зони, се очаква по време на експлоатацията на изградените по действие DW_5_1 обекти, но по време на строителството на хидротехнически съоръжения по същото действие (DW_5_1) очакваните отрицателни въздействия са незначителни (степен 1). Потенциалните въздействия при изпълнение на действие HY_11_x316 могат да са значителни в пъстървови води и в преходната зона между пъстървови и шаранови води, но незначителни в шарановите води. Очакваните отрицателни въздействия при изпълнението на действия HY_7_x310, OS_2_6, PI_2_2, UW_1_2, UW_2_x312 и на допълнителни мерки DP_2, DP_4, PI_3, HY_2, OS_2 и UW_2 са незначителни. 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 въздействия могат да се очакват при изграждането на площи или линейни обекти, които водят до трайна загуба и/или фрагментация на местообитания. Това са действия DP_2_16, DP_4_16, DW_5_1, EW_2_1, PI_2_16, PI_3_1 и UW_2_x312, както и дейности за възстановяване или създаване на нови влажни зони или заливни равнини (мерки с кодове OS_2_6 и OS_2_23) и за намаляване на въздействието на хидропикинг (HY_7_x310). 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 действия UW_1_1 и UW_1_2, както и почистване на обеми на язовири от седименти (действие HY_2_6).
- 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 DW_5_5 и мярка OS_2. При действия, свързани с реконструкция или модернизация на съоръжения не се предполага трайно засягане на нови площи. Такива интервенции се предвиждат по действие UW_2_x312 и PI_2_2, както и по част от допълнителните мерки (DP_2, DP_4, PI_2, PI_3, UW_1) и се считат за въздействия с ниска степен. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като незначителна.

Като цяло, потенциалните въздействия от действията, които са анализирани като общи, не могат да се определят еднозначно, тъй като в повечето случаи се идентифицират както отрицателни, така и положителни аспекти. С оглед на вероятното нарушаване на целостта на защитените зони е анализиран най-неблагоприятния сценарий, който се фокусира единствено върху потенциалните отрицателни въздействия. При този сценарий може да се очаква нарушаване на баланса на екосистемата, поддържаща жизнеспособността на популациите и структурата и функциите на местообитанията. Тези потенциални въздействия ще представляват пречка или може да причинят забавяне в постигане на целите на опазване на зоната. За целта са предложени мерки за избягване или минимизиране на въздействията (Раздел 6.1 от настоящия доклад).

За дейностите, засягащи конкретни защитени зони (т.е. локализираните интервенции по горепосочените действия DP_4_7, DP_4_8, DW_5_3, UW_1_x33, UW_2_1 и UW_2_x312) анализът води до извода, че потенциалните отрицателни въздействия върху предмета на опазване на зоните и съответно върху природозащитните цели и целостта на зоните са незначителни, с изключение на въздействията върху:

- Видра (*Lutra lutra*) – при действия UW_2_1 и UW_2_x312 в ЗЗ “Река Тунджа 1” (BG0000192) и действия UW_2_1 и UW_1_x33 в ЗЗ “Река Марица” (BG0000578) се очаква кумулиране на въздействия с умерена степен предвид съществуващия натиск от добив на полезни изкопаеми и заустване на промишлени отпадъчни води.
- Ценагрион (*Coenagrion ornatum*) – при действие UW_2_1 в ЗЗ “Река Стряма” (BG0000429) се очаква кумулиране на въздействия с умерена степен в комбинация с мероприятия по почистване на коритото на река Стряма в близост до с. Скуtare.

- Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*) – при действие DW_5_3 в 33 “Родопи - Западни” (BG0001030) се очаква кумулиране на въздействия с умерена степен в комбинация с предвидените в ПУРБ за Западнoбеломорски район структурни мерки/действия и с други ИП/ППП.
- Кордулегастер (*Cordulegaster heros*) – при действие UW_2_1 в 33 “Средна гора” (BG0001389) се очаква кумулиране на въздействия с умерена степен в комбинация с мероприятия по почистване на коритото на река Тополница в Копривщица.

Освен това, възможен конфликт с природозащитните цели на 33 се идентифицира във връзка с трайно, макар и незначително потенциално засягане на следните ПМ / видове, предмет на опазване в 33:

- ПМ 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи) – при действия DP_4_7, DP_4_8 и UW_2_x312 в 33 “Родопи - Средни” (BG0001031)
- ПМ 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори – при действия UW_1_x33 и UW_2_x312 в 33 “Родопи - Средни” (BG0001031)
- Лалугер (*Spermophilus citellus*) – при действия UW_2_1 и UW_1_x33 в 33 “Река Марица” (BG0000578)
- Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) – при действие UW_2_1 в 33 “Река Тунджа 1” (BG0000192) и действия DP_4_7 и DP_4_8 в 33 “Родопи - Средни” (BG0001031)
- Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) – при действия UW_2_1 и UW_2_x312 в 33 “Река Тунджа 1” (BG0000192) и действие UW_2_1 в 33 “Река Марица” (BG0000578)
- Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) – при действия UW_2_1 и UW_2_x312 в 33 “Река Тунджа 1” (BG0000192), действие UW_2_1 в 33 “Река Марица” (BG0000578), действия DP_4_7, DP_4_8, UW_1_x33 и UW_2_x312 в 33 “Родопи - Средни” (BG0001031) и действие UW_2_1 в 33 “Родопи – Източни” (BG0001032)
- Пъстър смок (*Elaphe sauromates*) – при действие UW_2_1 в 33 “Река Марица” (BG0000578) и при действие UW_2_1 в 33 “Родопи – Източни” (BG0001032)
- Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), лицена (*Lycaena dispar*), торбогнезница (*Eriogaster catax*), еуфидриас (*Euphydryas aurinia*), бръмбър рочаг (*Lucanus cervus*) – при действие UW_2_1 в 33 “Река Марица” (BG0000578)
- Голям буков сечко (*Morimus funereus*) – при действие UW_1_x33 в 33 “Река Марица” (BG0000578)
- Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Синявица (*Coracias garrulus*), Керкenez (*Falco tinnunculus*), Черна каня (*Milvus migrans*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*) – при действия UW_2_1 и UW_1_x33 в 33 “Марица-Първомай” (BG0002081)

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 “Река Марица” (BG0000578) - източната алтернатива за изпълнение на действие UW 2_1 до Симеоновград.

Заклучението от направената оценка на степента на въздействие на проекта на План за управление на речните басейни в Източнобеломорски 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