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

(Версия 0)

Август 2024 г.

СЪКРАЩЕНИЯ

Съкращение	Дефиниция
БД	Басейнова дирекция
ВТ	Водно тяло
ВЕЦ	Водноеlectрическа централа
ДРБУ	Дунавски 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	10
4. ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ В ОБХВАТА НА ПУРБ	11
5. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ПУРБ ВЪРХУ ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ОПАЗВАНЕ НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ	23
5.1. ОБЩИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	23
5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони	25
5.1.2. Въздействия върху целостта на защитените зони	36
5.2. ВЪЗДЕЙСТВИЯ, ЗАСЯГАЩИ КОНКРЕТНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ	41
5.2.1. Защитена зона “Студенец” (BG0000240)	45
5.2.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	45
5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	65
5.2.2. Защитена зона “Златия” (BG0000336)	77
5.2.2.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	77
5.2.2.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	82
5.2.3. Защитена зона “Персина” (BG0000396)	85
5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	85
5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона	99

5.2.4.	Защитена зона “Река Янтра” (BG0000610)	105
5.2.4.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	105
5.2.4.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	130
5.2.5.	Защитена зона “Златията” (BG0002009)	139
5.2.5.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	139
5.2.5.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	145
5.2.6.	Защитена зона “Берковица” (BG0002090)	152
5.2.6.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	152
5.2.6.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	154
5.2.7.	Защитена зона “Васильовска планина” (BG0002109)	156
5.2.7.1.	Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона	156
5.2.7.2.	Въздействия върху целостта на защитената зона	160
6.	СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ	164
6.1.	ОБЩИ	164
6.2.	СПЕЦИФИЧНИ	166
7.	АЛТЕРНАТИВНИ РЕШЕНИЯ	170
7.1.	Нулева алтернатива	170
7.2.	Предлагани алтернативи	170
8.	ОСТАТЪЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	170
9.	КОМПЕНСИРАЩИ МЕРКИ	171
10.	ТРАНСГРАНИЧНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ	171
11.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	171
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ	177

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

Цели за опазване на околната среда за повърхностните водни тела

За повърхностните водни тела в добро екологично състояние (добър екологичен потенциал) и добро химично състояние:

- Предотвратяване на влошаването и запазване на добро екологично и химично състояние
- Предотвратяване на влошаването и запазване на добър екологичен потенциал и добро химично състояние

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

- за повърхностно водно тяло в по-ниско от добро екологично състояние/по-нисък от добър екологичен потенциал и добро химично състояние
 - Постигане на стандартите за качество на околната среда (СКОС) за добро/умерено екологично състояние (добър/умерен екологичен потенциал) /по показателите с отклонения или за показателите с отклонения коригирани с фонова концентрация/ до 2027 г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние/екологичния

потенциал по останалите елементи за качество. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние.

- за повърхностно водно тяло в по-ниско от добро екологично състояние/по-нисък от добър екологичен потенциал и непостигащо химично състояние:
 - постигане на СКОС за добро/умерено екологично състояние (добър/умерен екологичен потенциал) /по показателите с отклонения или за показателите с отклонения коригирани с фонова концентрация / до 2027 г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние/екологичния потенциал по останалите елементи за качество. Намаляване на концентрацията на показателите с отклонение от СКОС до 2027 г./ Постигане на СКОС за добро химично състояние (за показателите с отклонения) до 2027 г. или след 2027 г. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите елементи за качество

Цели за опазване на околната среда на подземните водни тела

За ПВТ в добро химично състояние и добро количествено състояние: Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние.

За ПВТ в лошо химично състояние и добро количествено състояние (всички ПВТ в ДРБУ са оценени в добро количествено състояние): към 2027 г. и след 2027 г. - в зависимост от обосноваване на изключение от постигане на целите, например:

- 1. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено състояние; 2. Постигане на стандарти за качество (СК) за показател/показатели с отклонение за добро химично състояние до 2027 г.; 3. Предотвратяване влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите показатели“.
- 1. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено състояние; 2. Постигане на СК за показател/показатели с отклонение за добро химично състояние след 2027 г.; 3. Предотвратяване влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите показатели“

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

- Цели за опазване на околната среда на зони за защита на води предназначени за питейно-битово водоснабдяване
- Цели за опазване на околната среда на зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ)
 - Всички 73 зони са оценени в добро състояние - категория А1 и А2, и съответно за тях е планирана екологична цел към 2027 г. за поддържане и предотвратяване влошаване състоянието на повърхностните води за пиене.
- Цели за опазване на околната среда на зони за защита на подземни води, предназначени за ПБВ
 - За зони, определени в добро химично състояние - „Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние“;
 - За зони, определени в лошо химично състояние към 2027 г. и след 2027 г.

- в зависимост от обосноваване на изключение от постигане на целите, например: 1. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено състояние; 2. Постигане на СК за показател/показатели с отклонение за добро химично състояние до 2027 г.; 3. Предотвратяване влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите показатели“.

➤ Цели на зоните с води за отдих, водни спортове и/или за къпане

Актуализираната екологична цел към 2027 г. на зоната с води за къпане, с име „Язовир Пчелина 2“ и код BG3242661710017001, е определена по отношение на основни физико-химични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества, а именно: „Достигане на стойност по показатели биологична потребност от кислород, разтворен кислород общ азот, общ фосфор, общ азот, макрозообентос, фитобентос и риби, съответстващи на стандарта за качество на повърхностни води за умерено състояние и добро химично състояние“.

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

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

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

Регламентираните в ЗВ цели за опазване на околната среда, т.е. постигане на добро състояние на повърхностните води, се интегрират с целите за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми.

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

Регламентираните в ЗВ 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 Дунавски 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 1392 основни и допълващи, както и 54 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
- Точки на заустване на градски канализации
- Водовземания от повърхностни водни тела
- Действащи ВЕЦ към 15.03.2024 г.
- Недействащи ВЕЦ към 15.03.2024 г.
- Миграционни бариери (актуалност 15.03.2024 г.)
- Пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ)
- Агломерации с население над 2000 е.ж.
- Предприятия с комплексни разрешителни към 2024 г.
- Предприятия с висок и нисък рисков потенциал
- Промислени инсталации, генериращи емисии на замърсители (Е-РИПЗ)
- Индустриални или търговски обекти
- 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.

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

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 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 Дунавски РБУ са обединени в програма от мерки (ПоМ), съдържаща основни и допълващи мерки (*Приложение 7.2.2 на ПУРБ*). Освен тях са планирани са и допълнителни мерки (*Приложение 7.2.3 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; подпомагане на ефективното и устойчивото използване на водите за постигане на целите за опазване на околната среда; опазване на водите за питейно-битово водоснабдяване; регулиране на емисиите чрез определяне на забрани за въвеждане на замърсители от точкови източници на замърсяване; определяне на забрани за въвеждане на замърсители от дифузни източници; прекратяване замърсяването на повърхностни води с приоритетни вещества и за постепенно намаляване на замърсяването с други вещества; регулиране на водовземанията на пресни повърхностни и на подземни води; подобряване на хидроморфоложките условия за повърхностните водни тела и др.

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, споразумения в областта на околната среда, контрол на емисиите, кодекси за добра практика, възстановяване и създаване на влажни зони, контрол на водовземането, управление на потреблението, ефективност и повторно използване на водите в промишлеността, строителни проекти, проекти за възстановяване или реконструкция, изкуствено подхранване на подземните води, образователни проекти, проучвателни проекти 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 поделят 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 ПУБР, 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_2_7	7. Изграждане на хвостохранилище при опасност от замърсяване на повърхностни водни тела от руднични или други замърсени води
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_10	10. Изграждане на ПСОВ за пречистване на руднични води
		DP_4_11	11. Изграждане на събирателни и отводнителни системи в района на хвостохранилища и рудници с неорганизиран емисии
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
		DW_5_4	2.Проучване и изграждане на нови водоизточници и съоръжения за водовземане, вкл. язовири за осигуряване на алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
		DW_5_5	Изграждане на язовир за осигуряване на питейно-битово водоснабдяване на населението в райони, в които е констатиран недостиг на вода
EW_2	Намаляване на	EW_2_1	1.Изграждане на нови водопроводи и елементи от

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
	водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване		водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
		EW_2_8	8.Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_1	1. Изграждане на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.)
		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;
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_3	3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_10	10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е.ж.
		UW_2_11	11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, 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_6	6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
			под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ) Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
		UW_2_7	7.Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор

3.2. Елементи от допълнителните мерки

Код на мярка	Наименование на мярка	Код на действие	Действия за изпълнение на мярката
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_8	8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
HY_2	Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения	HY_2_2	2. Почистване на обема на язовири от седименти
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.
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_2	2.Създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките
		OS_2_4	4. Повишаване на водното ниво с цел разширяване на съществуващи или възстановени влажни зони (блата, езера и др.)
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_8	8.Приоритетно изграждане на ПСОВ за отпадъчни води от населени места, които оказват директен или индиректен натиск и въздействие върху водни тела и водоеми със сладководно рибовъдство.
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_2	2.Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води.

4. Защитени зони в обхвата на ПУРБ

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

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

Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*	Код на ЗЗ	Наименование на ЗЗ	Дир.*
BG0000102	Долината на река Батова	ДХ	BG0000552	Остров Кутово	ДХ
BG0000106	Хърсовска река	ДХ	BG0000569	Кардам	ДХ
BG0000107	Суха река	ДХ	BG0000570	Изворово - Краище	ДХ
BG0000113	Витоша	ДХ+ДП	BG0000572	Росица - Лозница	ДХ
BG0000117	Котленска планина	ДХ	BG0000576	Свищовска гора	ДХ
BG0000165	Лозенска планина	ДХ	BG0000587	Варкан	ДХ
BG0000166	Врачански Балкан	ДХ	BG0000591	Седларката	ДХ
BG0000168	Лудогорие	ДХ	BG0000593	Билерниците	ДХ
BG0000169	Лудогорие - Сребърна	ДХ	BG0000594	Божия мост - Понора	ДХ
BG0000171	Лудогорие - Боблата	ДХ	BG0000601	Каленска пещера	ДХ
BG0000173	Островче	ДХ	BG0000605	Божкова дупка	ДХ
BG0000180	Боблата	ДХ	BG0000608	Ломовете	ДХ
BG0000181	Река Вит	ДХ	BG0000609	Река Росица	ДХ
BG0000182	Орсоя	ДХ	BG0000610	Река Янтра	ДХ
BG0000190	Витата стена	ДХ	BG0000611	Язовир Горни Дъбник	ДХ
BG0000199	Цибър	ДХ	BG0000613	Река Искър	ДХ
BG0000211	Твърдишка планина	ДХ	BG0000614	Река Огоста	ДХ
BG0000213	Търновски височини	ДХ	BG0000615	Деветашко плато	ДХ
BG0000214	Дряновски манастир	ДХ	BG0000616	Микре	ДХ
BG0000216	Емен	ДХ	BG0000617	Река Палакария	ДХ
BG0000231	Беленска гора	ДХ	BG0000618	Видима	ДХ
BG0000232	Батин	ДХ	BG0000624	Любаш	ДХ
BG0000233	Студена река	ДХ	BG0000627	Конунски дол	ДХ
BG0000237	Остров Пожарево	ДП	BG0000631	Ново село	ДХ
BG0000239	Обнова - Караман дол	ДХ	BG0000636	Ниска Рила	ДХ
BG0000240	Студенец	ДХ+ДП	BG0001014	Карлуково	ДХ
BG0000241	Сребърна	ДХ+ДП	BG0001017	Кървав камък	ДХ
BG0000247	Никополско плато	ДХ	BG0001036	Български извор	ДХ
BG0000263	Скалско	ДХ	BG0001037	Пъстрина	ДХ
BG0000266	Пещера Мандрата	ДХ	BG0001040	Западна Стара планина и Предбалкан	ДХ
BG0000269	Пещера Лястовицата	ДХ	BG0001042	Искърски пролом - Ржана	ДХ
BG0000275	Язовир Стамболийски	ДХ	BG0001043	Етрополе - Байлово	ДХ
BG0000279	Стара река	ДХ	BG0001307	Плана	ДХ
BG0000280	Златаришка река	ДХ	BG0001389	Средна гора	ДХ
BG0000281	Река Белица	ДХ	BG0001493	Централен Балкан - буфер	ДХ

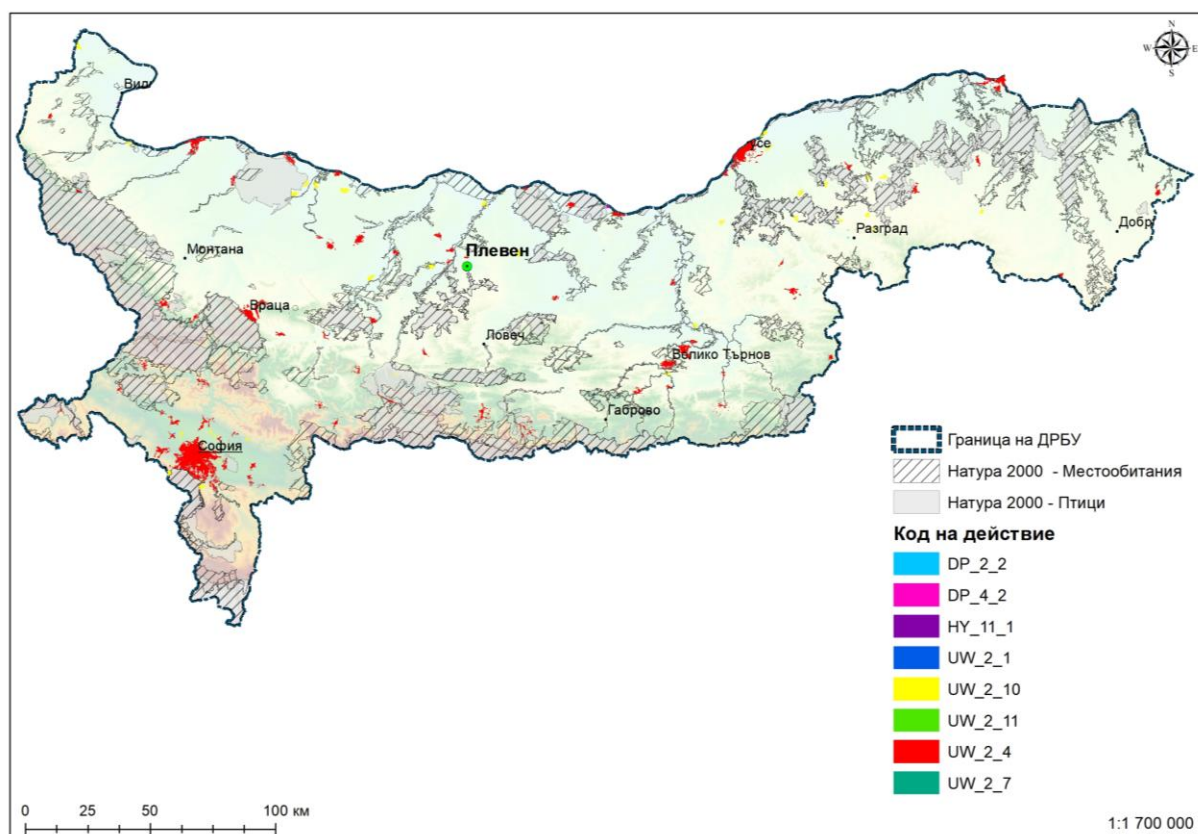
² <https://natura2000.egov.bg/EsriBg.Natura.Public.Web.App/Home/Documents>, данни към 08.04.2024 г.

Код на 33	Наименование на 33	Дир.*	Код на 33	Наименование на 33	Дир.*
BG0000282	Дряновска река	ДХ	BG0002001	Раяновци	ДП
BG0000308	Верила	ДХ	BG0002002	Западен Балкан	ДП
BG0000313	Руй	ДХ	BG0002004	Долни Богров - Казичене	ДП
BG0000314	Ребро	ДХ	BG0002005	Понор	ДП
BG0000322	Драгоман	ДХ	BG0002006	Рибарници Орсоя	ДП
BG0000332	Карлуковски карст	ДП	BG0002007	Остров Ибиша	ДП
BG0000334	Остров	ДХ	BG0002008	Остров до Горни Цибър	ДП
BG0000335	Карабоаз	ДХ	BG0002009	Златията	ДП
BG0000336	Златия	ДХ	BG0002017	Комплекс Беленски острови	ДП
BG0000339	Раброво	ДХ	BG0002018	Остров Вардим	ДХ+ДП
BG0000340	Цар Петрово	ДХ	BG0002024	Рибарници Мечка	ДП
BG0000374	Бebrеш	ДХ	BG0002025	Ломовете	ДП
BG0000377	Калимок - Бръшлен	ДХ	BG0002029	Котленска планина	ДП
BG0000396	Персина	ДХ	BG0002030	Комплекс Калимок	ДП
BG0000399	Българка	ДХ+ДП	BG0002031	Стената	ДП
BG0000432	Голяма река	ДХ	BG0002039	Хърсовска река	ДП
BG0000487	Божите мостове	ДХ	BG0002048	Суха река	ДП
BG0000494	Централен Балкан	ДХ+ДП	BG0002053	Врачански Балкан	ДП
BG0000495	Рила	ДХ+ДП	BG0002062	Лудогорие	ДП
BG0000496	Рилски манастир	ДХ+ДП	BG0002064	Гарванско блато	ДП
BG0000497	Арчар	ДХ	BG0002065	Блато Малък Преславец	ДП
BG0000498	Видбол	ДХ	BG0002067	Остров Голя	ДП
BG0000500	Войница	ДХ	BG0002070	Рибарници Хаджи Димитрово	ДП
BG0000503	Река Лом	ДХ	BG0002074	Никополско плато	ДП
BG0000507	Делейна	ДХ	BG0002082	Батова	ДП
BG0000508	Река Скът	ДХ	BG0002083	Свищовско-Беленска низина	ДП
BG0000509	Цибрица	ДХ	BG0002084	Палакария	ДП
BG0000516	Черната могила	ДХ	BG0002085	Чаиря	ДП
BG0000517	Портитовци - Владимирово	ДХ	BG0002088	Микре	ДП
BG0000518	Въртопски дол	ДХ	BG0002089	Ноевци	ДП
BG0000519	Моминбродско блато	ДХ	BG0002090	Берковица	ДП
BG0000521	Макреш	ДХ	BG0002091	Остров Лакът	ДП
BG0000522	Видински парк	ДХ	BG0002095	Горни Дъбник - Телиш	ДП
BG0000523	Шишенци	ДХ	BG0002096	Обнова	ДП
BG0000524	Оризището	ДХ	BG0002101	Мещица	ДП
BG0000525	Тимок	ДХ	BG0002102	Деветашко плато	ДП
BG0000526	Долно Линево	ДХ	BG0002104	Цибърско блато	ДП
BG0000527	Козлодуй	ДХ	BG0002109	Васильовска планина	ДП
BG0000528	Островска степ - Вадин	ДХ	BG0002110	Априлци	ДП
BG0000529	Мартен - Ряхово	ДХ	BG0002111	Велчево	ДП
BG0000530	Пожарево - Гарван	ДХ	BG0002112	Руй	ДП
BG0000532	Остров Близнаци	ДХ	BG0002114	Рибарници Челопечене	ДП
BG0000533	Острови Козлодуй	ДХ	BG0002128	Централен Балкан буфер	ДП
BG0000534	Остров Чайка	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.

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



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

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

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

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).

Защитена зона "Студенец" (BG0000240)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на местообитанията на видове птици, предмет на опазване в зоната, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им състояние;
- опазване и поддържане на типовете природни местообитания и местообитанията на видове (освен птици), 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 състоянието на местообитанията на видовете птици Ням лебед (*Cygnus olor*), Ливаден дърдавец (*Crex crex*), Обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), Черноопашат крайбрежен бекас (*Limosa limosa*), Речна чайка (*Larus ridibundus*), Речна рибарка (*Sterna hirundo*), Черна рибарка (*Chlidonias niger*), Белобуза рибарка (*Chlidonias hybridus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Бойник (*Philomachus pugnax*), Вечерна ветрушка (*Falco vespertinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*);
- увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 6110*, 6250*, 6430 и 6510;
- подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 1530*, 3150, 3260, 6110*, 6210 (* важни местообитания на орхидеи), 6240*, 6250*, 6430, 6510, 8210, 91E0*, 91G0*, 91H0*, 91I0*, 91M0 и 91Z0;
- подобряване на местообитанията на видовете Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Подковонос на Мехели (*Rhinolophus mehelyi*) и Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

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

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
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>
40A0*	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)
6240*	Субпанонски степни тревни съобщества
6250*	Панонски лъсови степни тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Код	Наименование
6510	Низинни сенокосни ливади
7220*	Извори с твърда вода с туфести формации (Cratoneurion)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8310	Неблагоустроени пещери
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>
91I0*	Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus</i> spp.
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A193	<i>Sterna hirundo</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	B	A166	<i>Tringa glareola</i>
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	F	1130	<i>Aspius aspius</i>
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	F	2533	<i>Cobitis elongata</i>
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	F	1149	<i>Cobitis taenia</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	I	1083	<i>Lucanus cervus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	I	1060	<i>Lycaena dispar</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	I	1089	<i>Morimus funereus</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	I	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
B	A027	<i>Egretta alba</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
B	A125	<i>Fulica atra</i>	M	1324	<i>Myotis myotis</i>
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	M	1302	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
B	A339	<i>Lanius minor</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>	P	2327	<i>Himantoglossum caprinum</i>
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани промишлени или търговски зони, транспортна инфраструктура (пътища, шосета), изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), торене, ерозия, затлачване, променящи структури на вътрешните водни течения, образуване на полдери, добив на пясък и чакъл и др.

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

Защитена зона "Златия" (BG0000336)

Защитената зона е обявена с цел:

- опазване и поддържане на типа природно местообитание 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 6250*;
- подобряване на местообитанията на вида Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*);
- при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типа природно местообитание и местообитания и популации на видове, предмет на опазване в зоната.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
6250*	Панонски льосови степни тревни съобщества

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани урбанизирани райони, обитавани от човека, култивиране и др.

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

Защитена зона "Персина" (BG0000396)

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 1530*, 2340*, 3140, 3150, 3270, 6430, 6440, 91E0*, 91F0 и 91H0*;
- подобряване на местообитанията на видовете Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) и Остроух нощник (*Myotis blythii*);
- 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, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложение № 1 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, предмет на опазване в зоната, за които са определени цели за подобряване.

Типове природни местообитания, предмет на опазване в зоната

Код	Наименование
1530*	Панонски солени степи и солени блатата
2340*	Панонски вътрешноконтинентални дюни
3130	Олиготрофни до мезотрофни стоящи води с растителност от <i>Littorelletea uniflorae</i> и/или <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
3140	Твърди олиготрофни до мезотрофни води с бентосни формации от <i>Chara</i>
3150	Естествени еутрофни езера с растителност от типа <i>Magnopotamion</i> или <i>Hydrocharition</i>
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention</i> p.p.
40A0*	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества
6110*	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>
6240*	Субпанонски степни тревни съобщества
6250*	Панонски льосови степни тревни съобщества

Код	Наименование
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6440	Алувиални ливади от съюза <i>Cnidion dubii</i> в речните долини
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8310	Неблагоустроени пещери
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	I	1089	<i>Morimus funereus</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	I	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>
F	1160	<i>Zingel streber</i>	P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), общи изменения на хидрографските функции, образуване на полдери, натрупване на органичен материал, агресивни неместни видове и др.

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

Защитена зона "Река Янтра" (BG0000610)

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;
- подобряване при необходимост на състоянието на типове природни

местообитания и на местообитания на видовете, предмет на опазване в зоната;

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

Целите на защитената зона се определят съобразно важността на защитената зона за постигане и поддържане на благоприятното природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете предмет на опазване в зоната, в Континенталния биогеографски регион, както и за свързаността и целостта на мрежата от защитени зони в страната, като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Те определят и приоритетите при планиране и прилагане на мерки в защитената зона.

Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видовете, предмет на опазване в зоната, означени със знак (*) в приложения № 1 и № 2 към Закона за биологичното разнообразие, както и тези, 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>Callitricho-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)
6240*	Субпанонски степни тревни съобщества
6250*	Панонски лъсови степни тревни съобщества
6430	Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс
6510	Низинни сенокосни ливади
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове
8310	Неблагоустроени пещери
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Крайречни смесени гори от <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> или <i>Fraxinus angustifolia</i> покрай големи реки (<i>Ulmion minoris</i>)
91G0*	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> и <i>Carpinus betulus</i>
91H0*	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i>
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа
9180*	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове
91I0*	Евро-сибирски степни гори с <i>Quercus spp.</i>
91W0	Мизийски букови гори

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	I	1083	<i>Lucanus cervus</i>
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	I	1060	<i>Lycaena dispar</i>
A	1171	<i>Triturus karelinii</i>	I	1089	<i>Morimus funereus</i>
F	4125	<i>Alosa immaculata</i>	I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	I	4064	<i>Theodoxus transversalis</i>
F	6964	<i>Barbus meridionalis</i> all others	I	1032*	<i>Unio crassus</i>
F	2533	<i>Cobitis elongata</i>	M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	M	1352*	<i>Canis lupus</i>
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	M	1355	<i>Lutra lutra</i>
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	M	1307	<i>Myotis blythii</i>
F	5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	M	1316	<i>Myotis capaccinii</i>
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>
F	1160	<i>Zingel streber</i>	M	2635	<i>Vormela peregusna</i>
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	R	5194	<i>Elaphe sauromates</i>
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>
I	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	R	1219	<i>Testudo graeca</i>
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R	1217	<i>Testudo hermanni</i>

* приоритетни за опазване (ЗБР)

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани непрекъсната урбанизация, електропроводи и телефонни линии, пътища, шосета, промишлени или търговски зони, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, добив на пясък и чакъл, изкуствено залесяване в открити земи (неместни дървесни видове), замърсяване, зауствания, предизвикани от човека промени на хидравличните условия и др.

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

Защитена зона "Златията" (BG0002009)

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	A103	<i>Falco peregrinus</i>
B	A899	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A099	<i>Falco subbuteo</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	A125	<i>Fulica atra</i>
B	A042	<i>Anser erythropus</i>	B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A127	<i>Grus grus</i>
B	A509	<i>Aquila nipalensis</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A773	<i>Ardea alba (Egretta alba)</i>	B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	A339	<i>Lanius minor</i>
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	B	A246	<i>Lullula arborea</i>
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>	B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	B	A230	<i>Merops apiaster</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	A073	<i>Milvus migrans</i>
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	A129	<i>Otis tarda</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	B	A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>
B	A083	<i>Circus macrourus</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>
B	A858	<i>Clanga (Aquila) pomarina</i>	B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>
B	A036	<i>Cygnus olor</i>	B	A249	<i>Riparia riparia</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	B	A856	<i>Spatula (Anas) querquedula</i>
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			

Като заплахи с висока или средна степен за зоната са идентифицирани транспортна инфраструктура, електропроводи и телефонни линии, депониране на промишлени отпадъци, депониране на битови отпадъци / отпадъци от почивни домове, зауствания, торене, култивиране, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи и др.

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

Защитена зона "Берковица" (BG0002090)

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	A255	<i>Anthus campestris</i>	B	A338	<i>Lanius collurio</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>

Като заплахи със средна степен за зоната са идентифицирани култивиране, лов, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, разчистване на горите, изменения на хидрографските функции и др. Не са идентифицирани 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 "Васильовска планина" (BG0002109)

Защитената зона е обявена с цел:

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

Видове, предмет на опазване в зоната

Група	Код	Наименование	Група	Код	Наименование
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>	B	A236	<i>Dryocopus martius</i>
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	B	A026	<i>Egretta garzetta</i>
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>
B	A465	<i>Alectoris graeca graeca</i>	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	B	A442	<i>Ficedula semitorquata</i>
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	B	A002	<i>Gavia arctica</i>
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</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	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>
B	A122	<i>Crex crex</i>	B	A234	<i>Picus canus</i>
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	A165	<i>Tringa ochropus</i>

Като заплахи с висока и средна степен за зоната са идентифицирани разчистване на горите, депониране на битови отпадъци, управление на водната и брегова растителност с цел отводняване, диги, насипи, изкуствени плажове, променящи структури на вътрешните водни течения, реструктуриране на собствеността върху земеделските земи, залагане на капани, отравяне, браконьерски улов, сметища, добив на пясък и чакъл, зауствания, образуване на полдери и др.

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

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

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

За част от елементите на ПУРБ, които има вероятност да окажат значително отрицателно въздействие върху защитените зони, като място на прилагане 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
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	DP_2_5	5. Изграждане на депо за опасни отпадъци	РБУ
		DP_2_7	7. Изграждане на хвостохранилище при опасност от замърсяване на повърхностни водни тела от руднични или други замърсени води	РБУ
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4_10	10. Изграждане на ПСОВ за пречистване на руднични води	РБУ
		DP_4_11	11. Изграждане на събирателни и отводнителни системи в района на хвостохранилища и рудници с неорганизиран емисии	РБУ
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
		DW_5_3	3.Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води	РБУ
		DW_5_4	2.Проучване и изграждане на нови водоизточници и съоръжения за водовземане, вкл. язовири за осигуряване на алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг	РБУ*

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
			на вода	
		DW_5_5	Изграждане на язовир за осигуряване на питейно-битово водоснабдяване на населението в райони, в които е констатиран недостиг на вода	РБУ* - област Плевен и област Ловеч
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
		EW_2_8	8.Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура	РБУ
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	OS_2_1	1. Изграждане на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.)	РБУ
		OS_2_6	6. Създаване и възстановяване на влажни зони	РБУ
PI_2	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	PI_2_2	2. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ;	РБУ
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	PI_3_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти	РБУ
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	UW_1_3	3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води	РБУ
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_10	10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е ж.	РБУ**
		UW_2_11	11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, за агломерации с над 2 000 е.ж.	РБУ**
		UW_2_2	2.Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж,	РБУ

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Място на прилагане
			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_6	6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ) Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води	РБУ
		UW_2_7	7. Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор	РБУ**

* повърхностни водни тела, в които е констатиран недостиг на вода

** всички повърхностни ВТ при необходимост след актуализация на националните доклади за съответствие с разпоредбите на Директива 91/271/ЕИО относно пречистването на отпадъчните води от населените места

Освен тях като общи за РБУ се разглеждат и всички допълнителни мерки / действия, описани в *раздел 3.2* от настоящия документ, тъй като към момента не могат да бъдат локализирани, понеже се планира да бъдат прилагани когато и където е необходимо, в случай че се установи, че целите за опазване на околната среда за дадено водно тяло не могат да бъдат постигнати чрез предвидените в ПоМ мерки и/или в поставения срок.

5.1.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитените зони

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

значение е местоположението на предвижданите обекти. Всички площни обекти, които ще се изградят в границите на природни местообитания (ПМ) или местообитания на консервационно-значими видове ще доведат до трайна загуба на съответните местообитания. Тя може да бъде със значителна площ, особено за по-мощните обекти, като нови депа, хвостохранилища, пречиствателни станции и др. ПСОВ за пречистване на отпадъчни води от населени места или депа за опасни отпадъци 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. Дунавски РБУ попада в континенталния, алпийския и (ограничено) в черноморския биогеографски регион. Съгласно последното докладване по чл. 17 към ЕК, по-голямата част от природните местообитания и видовете са в неблагоприятно – незадоволително състояние, с изключение на видовете риби и безгръбначни животни, повечето от които (ако не са в неизвестно) са в благоприятно състояние.

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

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

Следва да се подчертае, че част от защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000 са определени и като зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 от Закона за водите (ЗВ): зони, определени или обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване. За тези зони са в сила ограниченията и забраните, произтичащи от чл. 118ж и чл. 118з към този закон.

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 DP_2_5, DP_2_7, DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5, DW_5_3, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_6, UW_2_8, DP_4_8 и UW_1_2. Към тях се причисляват и въздействията от дейностите по създаване на заливни равнини, влажни зони, полдери и буферни басейни (OS_2_1, OS_2_6 и OS_2_4), тъй като при тях се променят екологичните характеристики на територията. Останалите мерки/действия, свързани с изграждане на нови съоръжения, са пространствено обвързани с антропогенизирани терени (към съществуващи предприятия) или са с линейна структура (водопроводи, канализация). Въздействията от тях се очаква да бъдат ниски 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 ниска 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 ниска степен. Такива са предвидени по действия PI_2_2, PI_3_1 и UW_2_10. Като въздействия с ниска степен по отношение на ПМ се определят и тези в резултат на действие НУ_2_2, тъй като не са свързани с трайна загуба на ПМ. Доколкото при изпълнението на тази група мерки/действия няма трайна загуба на площ, не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. В заключение се налага изводът, че ако те

се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху природните местообитания, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Бозайници

По отношение на бозайниците може да се очаква трайна загуба/фрагментация на местообитания на всички потенциално засягани видове вследствие на изграждането на площни обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има по отношение на действия OS_2_1, OS_2_6 и OS_2_4 спрямо видрата и прилепите, за които ще има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. Трайната загуба на местообитания може да бъде значителна за дребните бозайници и горските прилепи и до умерена за едрите бозайници. При дейности, които се реализират в силно антропогенизирана среда не се очаква значителна загуба на местообитания, тъй като обикновено бозайниците избягват тези райони. Фрагментацията на местообитания на бозайници няма потенциал за значително въздействие, тъй като видовете са с висока мобилност. Възможни са косвени въздействия като обезпокояване на видовете, в резултат от които може да се очаква временна загуба на местообитания (за периода на строителството) в близост до обекта. Очаква се след приключване на строителните дейности животните да заемат отново свободните територии. Не се очаква промяна на видовия състав, но при засягане на убежища е възможно намаляване на числеността на популациите. Временното влошаване на средата в резултат от прахо-газови и шумови емисии ще е локално, краткотрайно и обратимо. Като цяло въздействията в етапа на строителство ще бъдат до умерени, но в случай че се засягат находища / убежища на консервационно-значими видове могат да бъдат значителни (степен 3). Предвид потенциалните комбинирани и кумулативни въздействия с други ППП/ИП се счита, че ако тази група мерки/действия се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, може да бъде **значителна (степен 3)**. За избягване или минимизиране на потенциалните въздействия на принципа на превантивността освен по-горе предложените смекчаващи мерки се препоръчва:

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

При дейностите по реконструкция или модернизация 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. Не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. Ако тази група дейности се реализират в границите на защитени зони, общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху бозайниците, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Земноводни и влечуги

За земноводните и влечугите трайна съществена загуба/фрагментация на местообитания може да се очаква при реализация на мерки, свързани с изграждане на обекти с по-голяма площ. Такива са всички мерки/действия, които предвиждат изграждане на нови ПСОВ: DP_4_10, DP_4_11, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2 и UW_2_6, както и за изграждане на хвостохранилища или депа за опасни отпадъци (DP_2_5, DP_2_7). При дейности по изграждане на водовземни съоръжения и съоръжения за пречистване на питейни води (действия DW_5_1, DW_5_4), изграждане на язовири (DW_5_4 и DW_5_5), а така също и при създаването на влажни зони или заливни равнини (OS_2_1, OS_2_6 и UW_1_3) съществува значителна вероятност от загуба на местообитания на сухоземни влечуги. Очаква се коренна промяна във видовия състав на съобществата на влечугите в овлажнените и/или заляти територии. В този случай въздействията ще бъдат значителни (степен 3) за засегнатите групи. От друга страна, изграждането на язовири (DW_5_4 и DW_5_5) и създаването на влажни зони или заливни равнини (OS_2_1, OS_2_6 и UW_1_3) ще имат положително въздействие спрямо фауната на земноводните, тъй като ще доведе до увеличаване на площта на техните местообитания. Изпълнението на мерки/действия, свързани със строителство на хидротехнически съоръжения в речните корита (DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5) 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.

Изпълнението на мерки/действия, свързани с изграждане на някои обекти с линейни характеристики – DP_4_11, EW_2_1, EW_2_8, PI_3_1, UW_2_10, UW_2_11, UW_2_2 и UW_2_6 се очаква да доведе до временна загуба/фрагментация на местообитания за земноводни и влечуги с незначителна площ. При подходяща рекултивация след приключване на строителството трайна загуба се очаква само по отношение на горски местообитания, ако се засягат такива. Специфично изграждането на хидромелиоративна структура (действие EW_2_8) обаче, може да предизвика трайна и необратима фрагментация на местообитанията, както и да бъде причина за смъртност на индивиди, като това въздействие засяга и двете групи (земноводни и влечуги), макар че се очаква да е по-силно изразено по отношение на влечугите, особено бавноподвижните, каквито са сухоземните костенурки.

При реализацията на повечето мерки по реконструкция или модернизация на съществуващи водопречиствателни съоръжения не се очакват значителни трайни отрицателни ефекти върху земноводни и влечуги, което определя ниска степен на въздействие. Изключение прави действие OS_2_2 от Мярка OS_2, при изпълнението на което може да се очаква загуба на местообитания на сухоземни влечуги, а при

определени условия – смъртност на индивиди от сухоземни видове влечуги (бавноподвижни видове, заливане по време на зимуване). Това въздействие може да бъде със значителна интензивност, но с локален обхват. Може да бъде значително редуцирано при изпълнение на адекватни смекчаващи мерки.

Останалите действия от мерките по реконструкция или модернизация се определят като дейности с положително въздействие или без въздействие върху земноводни и влечуги. 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 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 **средна (2)** за действия DP_4_10, DP_4_11, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_6, DP_2_5 и DP_2_7, **значителна (3)** за влечугите при изпълнение на действия OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, DW_5_4, DW_5_5 и OS_2_2, и **незначителна (1)** или не се очаква никакво въздействие (0) 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.*

Риби

За рибите от значение са преди всичко въздействията от дейности, които засягат водните екосистеми – речни течения и стоящи води. Значителни отрицателни въздействия върху видове риби, предмет на опазване в ЗЗ, се очакват при изпълнение на Мярка DW_5, по-конкретно на действия DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5, свързани с изграждане на нови водоизточници и водовземни съоръжения. Потенциалните въздействия са свързани с хидроморфологичен натиск (промени на хидроморфологичните характеристики, промени в режима на оттока) и/или влошаване на качеството на водата.

При изграждане на нови водовземни съоръжения за водоснабдяване (DW_5_1) очакваните значителни дълготрайни (през целия срок на експлоатацията) отрицателни въздействия са свързани главно с нарушаване на надлъжната свързаност на реките, респ. на техните биокоридорни функции, което е предпоставка за фрагментиране на рибните популации. Заедно с това, при експлоатацията на нови водовземни съоръжения отнемането на води може да доведе до влошаване на условията за живот

на рибите. Възможни са значителни кумулативни ефекти в съчетание с други ППП/ИП, засягащи речните течения (водовземни съоръжения, МВЕЦ и др.).

При изпълнение на действие DW_5_1 освен дълготрайните въздействия се очаква временно локално влошаване на качеството на водата и загуба/фрагментация на местообитания с незначителна площ по време на изграждането на водовземни съоръжения, като ефектите от тези очаквани въздействия са обратими при прекратяване на въздействието.

При изпълнението на действия DW_5_4 и DW_5_5 по време на строителството на язовири се очаква временно влошаване на условията на средата, свързани главно със замърсяване на водата и речните дъна със строителни материали, нефтопродукти (ГСМ), битови отпадъци и др., както и временна локална загуба/фрагментация на местообитания при изграждане на временни съоръжения за отклоняване на речните течения. При създаването и експлоатацията на новите язовири очакваните въздействия са комплексни, значителни, дълготрайни (през целия период на експлоатация). Те са свързани с коренна промяна на хидроморфологичните и хидрологичните характеристики на водната екосистема. Създаването на лентична екосистема на мястото на лотичната в завирените речни участъци води до трайна загуба на местообитанията на типово-специфичните речни видове, поява на нови местообитания и съответна промяна в състава и структурата на рибното съобщество, като на практика се формира ново рибно съобщество, характерно за стоящи води. Значителни отрицателни въздействия върху рибните съобщества се очакват като резултат от промените в отточния режим в речните участъци след язовирите, нарушаване на надлъжната свързаност и биокоридорните функции на реките, и фрагментиране на рибните популации. Възможни са значителни кумулативни ефекти в съчетание с други ППП/ИП, засягащи речните течения (водовземни съоръжения, МВЕЦ и др.). Като цяло потенциалните въздействия от изпълнението на Мярка DW_5, по-конкретно действия DW_5_1, DW_5_4 и DW_5_5, се определят като **значителни (степен 3)**.

Като резултат от изпълнение на действие DP_4_11 (изграждане на събирателни и отводнителни системи в района на хвостохранилища и рудници с неорганизиран емисии) се повишава вероятността от замърсяване на водите в района на заустванията и надолу по течението на реките, като степента на въздействие е определена като **средна (2)**.

Очакваните ефекти от изпълнението на действия OS_2, PI_2, PI_3, UW_1 върху рибните съобщества като цяло са положителни, въпреки че при изграждането на хидротехнически съоръжения (напр., действие OS_2_1) са възможни временни краткотрайни локални отрицателни въздействия върху рибите (замърсяване на водата, промени на дънния субстрат, безпокойство и прогонване на по-чувствителни видове). 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.

Останалите действия, които пряко засягат водни обекти/екосистеми са с малък обхват и/или временен характер. Не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП, а при реализация в границите на защитени зони кумулативното въздействие върху видове риби, предмет на опазване в тях, се очаква да бъде **незначително (степен 1)**. Например, влошаване на характеристиките на водната среда (замътняване и др.),

което може да окаже отрицателно въздействие върху риби в речните участъци надолу по течението, се очаква при изпълнение на мярка НУ_2. Поради временния характер на изпълнение на действие НУ_2_2 (Почистване на язовири от седименти), се очаква това въздействие да бъде незначително (степен 1), краткотрайно, обратимо, с локален характер. Като цяло, при реализацията на повечето мерки по реконструкция или модернизация на съществуващи водопречиствателни съоръжения не се очакват значителни трайни отрицателни ефекти върху видове риби, предмет на опазване в ЗЗ, което определя ниска степен на въздействие.

Действията, които няма да се изпълняват в непосредствения обхват на водни обекти, са **без въздействие (степен 0)** върху рибите. Цялостният очакван ефект от изпълнението на мерките е положителен.

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 (бендове, баражи, прагове) като конструктивен елемент на водовземни съоръжения (действие DP_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.*

Безгръбначни

За сухоземните безгръбначни животни се очакват отрицателни въздействия, аналогични на тези, посочени по-горе за земноводните и влечугите. Те се изразяват преди всичко с трайна загуба/фрагментация на местообитания при изпълнение на мерки, включващи изграждане на обекти с по-голяма площ - изграждане на нови ПСОВ: DP_4_10, DP_4_11, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2 и UW_2_6, изграждане на хвостохранилища или депа за опасни отпадъци (DP_2_5, DP_2_7), изграждане на водовземни съоръжения и съоръжения за пречистване на питейни води (действия DW_5_1, DW_5_4), изграждане на язовири (DW_5_4 и DW_5_5), а така също и при създаването на влажни зони или заливни равнини (OS_2_1, OS_2_6 и UW_1_3). Очаква се промяна във видовия състав на безгръбначната фауна (респ. прогонване на някои видове и/или смъртност на индивиди при определени условия) на овлажнените и/или заляти територии. В този случай въздействията ще бъдат **значителни (степен 3)** за засегнатите групи. Изключение са видовете, чиито ларвни стадии се развиват във водоеми (напр. водни кончета), за тях тези мерки ще имат положителен ефект, тъй като ще доведат до увеличаване на потенциалните им местообитания. Очакваните отрицателни въздействия по изграждането на обекти с линейни характеристики (действия DP_4_11, EW_2_1, EW_2_8, PI_3_1, UW_2_10, UW_2_11, UW_2_2 и UW_2_6) са аналогични на

описаните по-горе за земноводните и влечугите - временна загуба/фрагментация на местообитания за сухоземните безгръбначни с незначителна площ, като при подходяща рекултивация след приключване на строителството трайна загуба се очаква само по отношение на горски местообитания, ако се засягат такива. Тези 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. Очаква се временно влошаване на условията на средата в периоди на строителство, а ефектът ще е локален, краткотраен и обратим. Факторът безпокойство ще се засили, като е възможно някои от по-чувствителните 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)**. 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 наличието на ефективни местообитания на видове безгръбначни, 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 водовземни съоръжения (действие DP_5_1) да се осигурява надлъжната свързаност на реките.*
- *При планиране и изпълнение на действие НУ_2_2 (Почистване на обема на язовири от седименти) да не се прилага залпово изпускане на дънните утайки.*

Всички дейности по реконструкция или модернизация на съществуващи водопречиствателни 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_2), оказвайки отрицателно въздействие върху водните безгръбначни в речните участъци надолу по течението. Поради временния характер на изпълнение на дейността, въздействието се очаква да бъде **незначително (степен 1)**, краткотрайно, обратимо, с локален характер. Останалите елементи от допълнителните мерки 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

кумулятивното 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 полустествена 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 PI_2_2, PI_3_1 UW_2_10, UW_2_2. Потенциалните въздействия от тяхната реализация се очаква да бъдат локални, временни и обратими. Такива са и очакваните въздействия от мярка НУ_2, действие НУ_2_2. Не се очаква кумулиране на значително отрицателно въздействие и общата степен на въздействие от реализацията на тази група мерки/действия се определя като **незначителна (степен 1)**. Не се налагат допълнителни смекчаващи мерки.

Птици

По отношение на птиците може да се очаква трайна загуба на местообитания, като в зависимост от засегнатите местообитания ще бъдат засегнати различни видове, привързани към съответния тип местообитание. Загуба на местообитание се очаква вследствие на изграждането на площи обекти в естествена или полустествена среда. Положителен ефект за птиците, привързани към водни местообитания се очаква по отношение на действия OS_2_1 и OS_2_6, тъй като ще се увеличи площта на местообитанията за хранене и почивка. Трайната загуба на местообитание може да бъде значителна до умерена, в зависимост от засегнатите площи. При дейности, които се реализират в силно антропогенизирана среда не се очаква значителна загуба на местообитание. 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 които 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 заливане на местообитания с колонии на дребни бозайници при изпълнение на действие DW_5_5 и мярка OS_2.

При реализацията на повечето допълнителни дейности не се очаква значителна трайна загуба на местообитание, което определя ниска степен на въздействие. Изключение правят действия DP_4_8, OS_2_2, OS_2_4 и UW_2_8, при изпълнението на които може да се очаква такова въздействие върху видовете, привързани към засегнатите типове местообитания. В зависимост от засегнатите площи въздействието може да бъде значително. Същевременно тези действия ще имат положително въздействие върху птиците, привързани към водни местообитания.

Влошаване на хранителната база на рибоядните птици може да има в резултат от значително отрицателно въздействие върху рибите (въздействието е върху рибите е описано по-горе в текста), както и за хищни птици при евентуално заливане на местообитания с колонии на дребни бозайници при изпълнение на действие OS_2_4.

При изпълнение на действията свързани с допълнителните мерки се очаква безпокойство по време на изпълнение на дейностите. Предвид характера на дейностите, очакваното безпокойство е незначително. Останалите действия от допълнителните мерки се определят като такива с положително въздействие или без въздействие върху птиците.

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.*

Дейностите по реконструкция или модернизация на съоръжения (предвидени по действия PI_2_2, PI_3_1 и UW_2_10), както и тези в резултат на действие HY_2_2, не са свързани с трайно отнемане на допълнителна площ и се считат за въздействия с ниска степен. Възстановяването на влажни зони (част от дейност OS_2_6) се определя като дейност с положително въздействие върху водолюбивите видове птици. За тази група действия не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП и общата потенциална степен на отрицателно въздействие върху, в т.ч. кумулативно, се очаква да бъде **незначителна (степен 1)**.

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 повечето хидротехнически съоръжения, предвидени за изграждане по Мярка DW_5, с изключение на пречиствателните станции за питейни води (действие DW_5_3).

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	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_11, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, DP_4_8, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, UW_2_8, PI_3_2	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_2_2, PI_3_1 UW_2_10, UW_2_2, HY_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Бозайници	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, PI_2_2, PI_3_1, UW_1_3, UW_2_10, UW_2_11, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, DP_4_8, HY_2_2, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, UW_2_8, PI_3_2	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	OS_2_6, PI_2_2, PI_3_1 UW_2_10, UW_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Земноводни	DW_5_4, DW_5_5	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_8, DP_4_10, DP_4_11, EW_2_8, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_8	2	2	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DW_5_1, DW_5_3, UW_1_3, UW_2_11, HY_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не

Компонент	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
	OS_2_1, OS_2_6, OS_2_2, EW_2_1, UW_2_7, UW_1_2, UW_2_10, PI_3_2	0	0	Не се налага	Не	Не
Влечуги	DW_5_4, DW_5_5, OS_2_1, OS_2_6, OS_2_2, UW_1_3	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_8, DP_4_10, DP_4_11, EW_2_8, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_8, OS_2_2, OS_2_4	2	2	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DW_5_1, DW_5_3, UW_2_11, HY_2_2	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
	EW_2_1, UW_2_7, UW_1_2, UW_2_10, PI_3_2	0	0	Не се налага	Не	Не
Риби	DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5	3	3	Да	Няма или се свеждат до незначителни	не
	DP_4_11	1	2	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_6, DP_4_8, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, HY_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10, DW_5_3, EW_2_1, EW_2_8, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_10, UW_2_11, UW_2_7, PI_3_2	0	0	Не се налага	Не	Не
Безгръбначни	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10,	3	1	Да	Няма или се	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
	DP_4_11, DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, PI_2_2, PI_3_1, UW_1_3, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_10, UW_2_11				свеждат до незначителни	
	HY_2_2	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
Растения	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_11, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, DP_4_8, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, UW_2_8, PI_3_2	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	PI_2_2, PI_3_1 UW_2_10, UW_2_2, HY_2_2	1	0	Не се налага	Не	Не
Птици	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_8, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_11, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, OS_2_2, OS_2_4, UW_2_8, PI_2_2, PI_3_1	3	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
	HY_2_2, PI_3_2, UW_1_2, UW_2_10	1	0	Не се налага	Не	Не

5.2. Въздействия, засягащи конкретни защитени зони

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

Код на мярка	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката
UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_1	1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_4	4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.
		UW_2_7	7.Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор
		UW_2_10	10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е ж.
		UW_2_11	11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, за агломерации с над 2 000 е.ж.

В ПоМ на ПУРБ е направено описание на мерките (конкретизиране на действията), както следва:

По действие UW_2_1:

- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи
- изграждане на ПСОВ
- реконструкция ПСОВ
- реконструкция/изграждане на нова ПСОВ

По действие UW_2_4:

- замяна на индивидуалните системи с канализационна мрежа
- замяна на индивидуалните системи с канализационна мрежа, изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ
- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи
- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи, изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ
- изграждане на канализационна система или индивидуални системи, изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ

По действие UW_2_7:

- отстраняване на фосфор

По действие UW_2_10:

- изграждане на връзка с ПСОВ
- изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ
- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи
- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи, изграждане

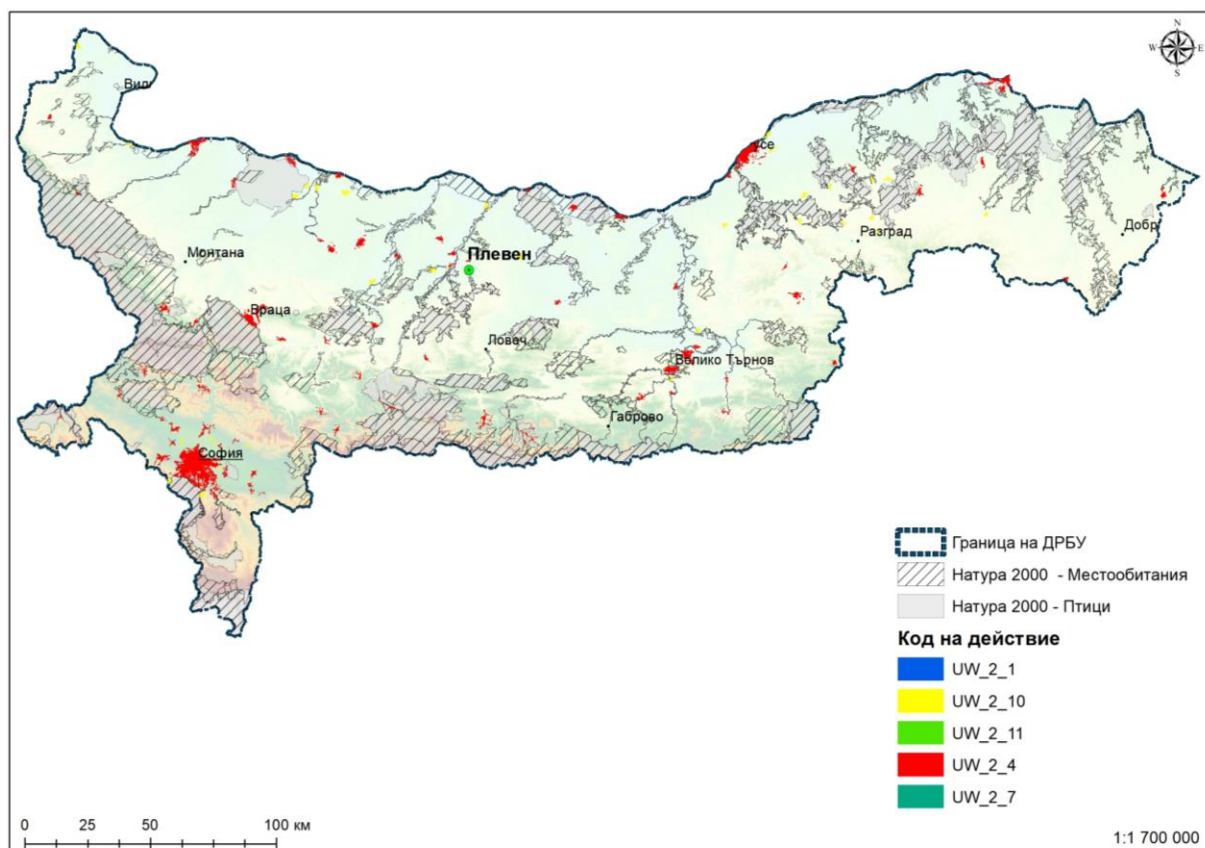
на връзка със съществуваща ПСОВ

- изграждане на канализационна мрежа или индивидуални системи, изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ

По действие UW_2_11:

- изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ

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

Следва да се отбележи, че канализационните мрежи или индивидуални системи се изграждат в самите населени места, като тръбопроводите се полагат по съществуващите пътища. При замяна на индивидуалните системи с канализационна мрежа се изгражда канализация, която също е по съществуващите пътища. Реконструкцията на ПСОВ и отстраняването на фосфор се извършват в границите на съществуващи пречиствателни станции. 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 се определят като **незначителни (степен 1)**.

ПСОВ обикновено се разполагат извън населените места. Връзката до ПСОВ може да стане чрез включване в съществуващ колектор или чрез изграждане на нова, която съгласно Наредба № РД-02-20-1⁴ е с ширина на сервитута до 20 м.⁵ 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, поради което се анализира 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

⁴ 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.

⁵ В общия случай сервитутът е ивица по трасето с широчина диаметъра на канализационния провод плюс 10 m, но се допускат участъци с уширения до 8 m от външния размер на канализационния провод през 500 m по трасето и се допуска увеличаване на размера на сервитутната ивица с до 60 % от размера при специфични условия.

например изместване на екземпляри от вида, промени в поведението на видовете, риск от заболяемост или смъртност.

- **Други, непреки въздействия:** косвена промяна в качеството на околната среда (произтичаща например от промяна в наличността на хранителни вещества и светлина или от увеличена уязвимост на защитената зона към други нови заплахи като проникване на инвазивни чужди видове, на хора и животни). При оценката на степента на въздействие върху животинските видове тези въздействия се разглеждат под общ знаменател „Увреждане на структурата и функциите“.

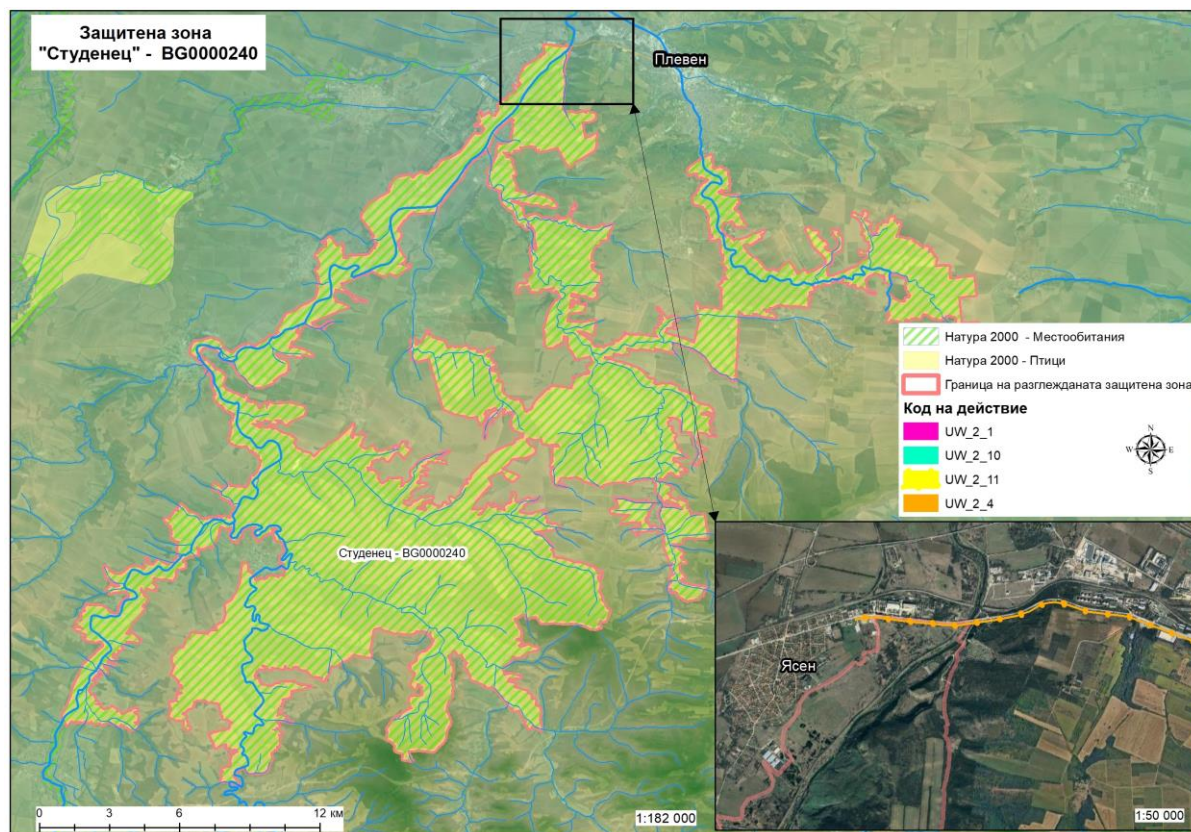
Тези въздействия се анализират с оглед на специфичните цели на опазването на защитената зона, което означава, че анализът се прави не само по отношение на текущия статус на местообитанията и видовете, предмет на опазване в защитената зона, но и по отношение на техния желан статус, определен чрез целите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

⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:C:2021:437:FULL&from=EN>

5.2.1. Защитена зона “Студенец” (BG0000240)

Зоната се засяга от потенциално **изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ** по действие **UW_2_4** (4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG1G0000QAL018**.

Геопространиственият 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
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_4

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

При изграждането на връзка със съществуваща ПСОВ (**действие UW_2_4**) се очаква потенциално засягане на 0,01 ха от ПМ 91Е0*, което представлява незначителен процент (0,007%) от референтната му площ в зоната. Засягането е в периферията на природното местообитание и на практика няма да има фрагментиращ ефект. Временното влошаване на качеството на средата от свързаните със строителството газо-прахови емисии е краткотрайно, обратимо и не се очаква да повлияе съществено на ПМ 91Е0*.

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. Предвид нищожното площно засягане 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 приоритетния статус на ПМ 91Е0*, както и неблагоприятно-незадоволителното му състояние в национален мащаб. Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

- *подобряване на структурата и функциите на ПМ 91Е0*.*

С оглед на това се препоръчва:

- *При планирането на действие UW_2_4 в защитена зона "Студенец" (BG0000240) да се избягва засягането на природно местообитание 91Е0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae).*

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
91Е0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	UW_2_4	1	0	1	0	0	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

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

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	UW_2_4	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_4
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_4
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_4
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_4
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_4
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_4
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_4
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_4
1324	<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник	UW_2_4

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_4** се идентифицира засягане на 0,07% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като предвижданата връзка с ПСОВ е в периферията на потенциалните местообитания на вида. Очаква се влошаване на условията на средата от газо-прахови и шумови емисии по време на строителните работи, които ще са с локален и временен характер и нямат потенциал за съществени въздействия върху вида. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на лалугера в защитената зона. Видът е в неблагоприятно състояние на национално ниво. Представителността на популацията на му в зоната в сравнение с тази на национално

ниво е значителна, а степента на съхранение на местообитанията му е добра. Популацията е неизолирана в рамките на широк ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** 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 UW_2_4** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на вида ще бъде временна, обратима и предвид нищожния процент засягане се определя като незначителна. Възможна е временна фрагментация на местообитания, която се очаква да бъде локална и краткотрайна, за периода на изграждане, и няма потенциал да засегне вида в значителна степен. Видрата е високо мобилен вид и не се очаква изграждането на връзката със съществуваща ПСОВ да доведе до бариерен ефект. При строителните работи временно ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, 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 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 пренебрежимо нисък и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на видрата. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво.

Предвид нищожното площно засягане при изпълнение на **действие UW_2_4** 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_4** се идентифицира засягане на 0,03% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания се очаква да бъде временна и обратима и с оглед на ниския процент засягане се определя като незначителна. Не се очаква бариерен ефект, тъй като видът е с висока мобилност. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, краткотрайна и обратима, поради което се определя като въздействие с ниска степен. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Това въздействие ще бъде с временен характер и предвид активността на пъстрият пор (предимно сутрин и вечер) не се очаква висока степен на въздействие. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен и не се очаква 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. За това допринася

както съществуващия антропогенен натиск, така и планираните ППП/ИП, най-вече фотоволтаици и редица ПУП за промяна на начина на трайно ползване на земите. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е добра. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** 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.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_4** се идентифицира засягане на 0,004% 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 индивидите, но се очаква фрагментация на местообитание, която ще бъде локална, временна и обратима, поради което се определя като въздействие с ниска степен. По време на строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии, като ще се повиши и факторът безпокойство. Тези въздействия се определят като незначителни, тъй като са с краткотраен и обратим характер. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък и няма вероятност от промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво. За това допринасят най-вече голите сечи и отстраняването на стари, хралупести дървета, тъй като те могат да представляват убежища на вида. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е отлична. Популацията е неизолирана в рамките на широкия ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за значително комбинирано / кумулативно въздействие.

Независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

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

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

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_4 в защитена зона "Студенец" (BG0000240) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи не използват за убежища дървета, тъй като обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.). При изпълнението на дейността могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Засягането е незначително спрямо референтната им площ в зоната (*Rhinolophus ferrumequinum* – 0,007%; *Myotis blythii* – 0,01%; *Myotis capaccinii* – 0,006%; *Myotis myotis* – 0,01%). Трицветният нощник (*Myotis emarginatus*) няма потенциални хранителни местообитания в засяганата площ. 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 популацията им. Останалите въздействия, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на гореописания вид (*Myotis bechsteinii*). Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно-незадоволително състояние в Континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията на дългопръст нощник в зоната е отлична за зимуващата и добра за размножаващата се, за голям подковонос и голям нощник е добра, а за остроухия нощник и трицветния нощник е значителна. Степента на съхранение е отлична за всички от гореизброените видове. Популациите им са неизолирани в рамките на широк ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Да	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_4** 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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_4	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_4	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_4	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_4	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_4	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_4
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенкоремна бумка	UW_2_4
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_4
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_4

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

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_4** се очаква засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква когато при изграждане на тръбопровода се пресичат водни обекти. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде временна, обратима и предвиднищия 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. 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. 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.

При докладването по чл. 17 от Директивата за местообитанията за периода 2013-2018 г. природозащитното състояние е определено като „неизвестно“. Представителността на популацията на вида в зоната в сравнение с тази на национално ниво е оценена като значителна, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния и обратим характер на потенциалните въздействия не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. 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 изпълнение на строителните работи по действие UW_2_4 се очаква засягане на 0,15% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалните въздействия върху вида са аналогични на описаните по-горе за тритона.

При докладването по чл. 17 от Директивата за местообитанията за периода 2013-2018 г. природозащитното състояние е определено 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_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_4 се очаква засягане на 1,0% от референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде временна, обратима и предвид малкия 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, 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. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника. Този риск е нисък и поради малката засегната площ, повлияните местообитания и, респективно, малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, очакваното въздействие е незначително. 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 „Студенец“, е определено като „неблагоприятно лошо“. 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_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Предвид временния и обратим характер на потенциалните въздействия не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Като превантивна мярка 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 изпълнение на строителните работи по действие UW_2_4 се очаква засягане на 0,16% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалните въздействия върху вида са аналогични на описаните по-горе за големия гребенест тритон.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е определено 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.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

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_4	1	1	1	1	0	Не	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_4	1	1	1	1	1	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по действие UW_2_4 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 това действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на местообитанията на зависещите от него видове.

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_4	0	0	1	1	0	Не	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1

Риби

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_4

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_4
2533	<i>Cobitis elongata</i>	Голям щипок	UW_2_4
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_4
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Черна (балканска) мряна	UW_2_4
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_4
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Балканска кротушка	UW_2_4

Потенциални въздействия в етапа на строителство

За всички видове риби, предмет на опазване в зоната, въздействие може да се очаква при изграждане на линейна инфраструктура (тръбопровод), която пресича водни обекти. Възможната загуба на потенциални местообитания на видове 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 видовете в значителна степен. При строителните работи се очаква 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. Риск от инцидентна смъртност на индивиди съществува само по отношение на хайвера и новоизлюпените ларви, като не се очаква значително въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията. Очакваните въздействия не засягат вида *Romanogobio uranoscopus*, тъй като видът обитава горни течения на реките и в района на изпълнението на строителните работи по действие UW_2_4 няма негови местообитания. Не се очаква смъртност при вида *Aspius aspius*, за когото в района няма размножителни местообитания.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете в Континенталния биоекографски регион, в който е разположена ЗЗ „Студенец“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, черната мряна *Barbus meridionalis*, горчивката *Rhodeus amarus*, големия щипок *Cobitis elongata*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia balcanica* и „неизвестно“ за малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*. Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значима за *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus* и *Romanogobio uranoscopus* и добра за *Barbus meridionalis*, *Cobitis elongata* и *Sabanejewia balcanica*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis elongata* и *Sabanejewia balcanica* и добро за *Romanogobio uranoscopus*. Степента на изолация е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за *Barbus meridionalis* и *Rhodeus amarus*, „неизолирана, но на границите на ареала на вида“ за *Aspius aspius*, *Cobitis elongata*, *Cobitis taenia* и *Sabanejewia balcanica*, и „(почти) изолирана популация“ за *Romanogobio uranoscopus*.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_4 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия по отношение на всички видове риби се препоръчва:

- В случай на пресичане на водни обекти при изпълнение на действие UW_2_4 в защитена зона "Студенец" (BG0000240) строителните работи да се извършват през периода на маловодие (юли-октомври).

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_4	1	1	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_4	1	1	0	0	0	Не	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_4	1	1	1	1	1	Не	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_4	1	1	1	1	1	Не	1
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	UW_2_4	0	0	0	0	0	Не	0

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по действие UW_2_4 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 това действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за подобряване на средата на обитание на рибите.

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_4	0	0	1	1	0	Не	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_4	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
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	UW_2_4	0	0	0	0	0	He	0

Безгръбначни

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_4
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_4
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_4
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	Ивичест теодоксус	UW_2_4

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_4** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация/бариерен ефект, тъй като предвижданата връзка с ПСОВ пресича течението на р. Вит с потенциални местообитания на вида. Очаква се влошаване на условията на средата (замътване на водата) 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 незначителен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида не е известно по отношение на популация, перспективи и обща оценка.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_4** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация на потенциални местообитания на вида в близост до течението на р. Вит (предвижданата връзка с ПСОВ пресича реката). 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. 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 *L. dispar* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизоллирана, но на границите 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_4** 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_4** се идентифицира засягане на 0,002% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация/балиерен ефект поради слабата пригодност на местообитанията в частта от ЗЗ, където се предвижда **действие UW_2_4**. 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. 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, 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_4** 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.

Theodoxus transversalis

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_4** се идентифицира засягане на 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация/бариерен ефект, тъй като предвижданата връзка с ПСОВ пресича течението на р. Вит с потенциални местообитания на вида. Очаква се влошаване на условията на средата (замътване на водата) 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 нищожен (видът не е установяван в зоната) и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. По данни от Стандартния формуляр на зоната, представителността на популацията му в сравнение с тази на национално ниво е добра, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизоллирана, но на границите на ареала на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** 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_4	1	1	1	0	0	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_4	1	1	1	1	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_4	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_4**, не се очаква допълнителна загуба и фрагментация / бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове. При извършване на 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.

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_4	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
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1

Растения

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

Птици

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_4
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Късокрил кюкавец	UW_2_4
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_4
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_4
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	UW_2_4
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Гривеста чапла	UW_2_4
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_4
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Белоопашат мишелов	UW_2_4
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_4
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Орел змияр	UW_2_4
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Синявица	UW_2_4
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_4
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Сирийски пъстър кълвач	UW_2_4
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Малка бяла чапла	UW_2_4
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Градинска овесарка	UW_2_4
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Орко	UW_2_4
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Черношипа ветрушка (Керкенец)	UW_2_4
A125	<i>Fulica atra</i>	Лиска	UW_2_4
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Зеленоножка	UW_2_4
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малък воден бик	UW_2_4
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_4
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_4

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_4
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Нощна чапла	UW_2_4
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Осояд	UW_2_4
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Голям корморан	UW_2_4
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малък гмурец	UW_2_4
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Обикновена калугерица	UW_2_4

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_4** се идентифицира засягане на около 2 ha тревно-храстово местообитание с единични дървета, разположено покрай пътя с. Ясен – гр. Плевен, в непосредствена близост до селото. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартният ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява на 0,02% от откритите местообитания в зоната. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база информацията от ИАОС (2019) привързани към разглеждания тип местообитание са *Anthus campestris*, *Crex crex*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Vanellus vanellus*. Имайки предвид близостта на населеното място е възможно в района да се срещат и *Ciconia ciconia* и *Dendrocopos syriacus*. Засегнатата територия е потенциално хранително местообитание на *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco subbuteo* и *Falco tinnunculus*. Загубата на местообитания на тези видове ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Трайно ще бъдат загубени единични дървета, тъй като сервитутът на тръбопровода трябва да се поддържа без растителност с дълбока коренова система. 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, както поради високата подвижност на птиците, така и- поради факта, че предвижданата връзка с ПСОВ е в периферията на защитената зона. В етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. 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. Загубата на индивиди може да засегне *Anthus campestris*, *Crex crex*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* и *Vanellus vanellus*. 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.

Изпълнението на строителните работи по **действие UW_2_4** ще засегне и около 0,1 ha крайречно местообитание на брега на р. Вит. Според данните за земното покритие в зоната от Стандартният ѝ формуляр, това се равнява на 0,04% от водните местообитания в зоната. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база информацията от (ИАОС, 2019) потенциално засегнати в крайречното местообитание могат да бъдат видовете *Actitis hypoleucos*, *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Ixobrychus minutus*, *Merops apiaster*, *Nycticorax nycticorax*, *Phalacrocorax carbo*, *Tachybaptus ruficollis*, ползващи този тип местообитание за гнездене, хранене и/или почивка. Засегнатото местообитание е субоптимално поради своята близост до пътя, преминаващ над реката с мост. Загубата на местообитания на тези видове ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Трайно ще бъдат загубени единични дървета, тъй като сервитутът на тръбопровода трябва да се поддържа без растителност с дълбока коренова система. Очаква се незначително влошаване на условията на средата от газо-прахови емисии по време на строителните работи, както и влошаване на хранителната база на рибоядните птици в случай, че се извършват дейности в р. Вит. Потенциалното влошаване ще е с локален и временен характер и няма да се отрази съществено на жизнеспособността на видовете. Не се очаква фрагментация/бариерен ефект, както поради високата подвижност на птиците, така поради факта, че предвижданата връзка с ПСОВ е в периферията на защитената зона. В етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_4** се очаква краткосрочно, локално безпокойство. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, въздействието се оценява като незначително през цялата година. 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. Въздействието може да засегне *Actitis hypoleucos*, *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra*, *Ixobrychus minutus*. Въпреки високата чувствителност на птиците по време на размножителния сезон въздействието се оценява като незначително поради малката засегната площ. 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)**.

Следва обаче да се има предвид, че независимо от незначителната степен на засягане се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, а именно:

- подобряване на състоянието на местообитанията на видовете птици *Crex crex*, *Vanellus vanellus*, *Alcedo atthis* и *Dendrocoros syriacus*.

С оглед на това, за избягване на въздействие по време на размножителния период както в тревно-храстовите, така и в крайречните местообитания се препоръчва:

- При изпълнението на **действие UW_2_4** в защитена зона "Студенец" (BG0000240) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от

експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Crex crex*, *Vanellus vanellus*, *Alcedo atthis* и *Dendrocopos syriacus* 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
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Да	1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Да	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Да	1
A026	<i>Egretta garzetta</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Не	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_4	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
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_4	0	0	0	0	0	Не	0
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_4	1	0	1	1	0	Не	1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_4	1	0	1	1	1	Да	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по **действие UW_2_4** не се очаква допълнителна загуба на местообитания на разглежданите видове. При ремонтни работи и поддръжка на сервитута са възможни временни въздействия свързани с влошаване на средата и безпокойство, което се определя като незначително, тъй като ще бъде краткотрайно и обратимо. Възможна е незначителна смъртност при унищожаване на гнезда с яйца и малки, в случай, че дейностите се извършват по време на размножителния сезон на птиците. Извън размножителния сезон не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди. Експлоатацията на съоръжението няма потенциал за кумулиране на значителни отрицателни въздействия. Не се налагат допълнителни 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
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	Не	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	Не	1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	Не	1
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	Не	1
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	Не	1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_4	0	0	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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A026	<i>Egretta garzetta</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_4	0	0	0	0	0	He	1
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_4	0	0	1	1	0	He	1
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_4	0	0	1	1	1	He	1

5.2.1.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

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

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но популацията му в зоната е със значителна представителност и степента на съхранение е добра. 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 видрата е благоприятно състояние 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 в неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но популацията му в зоната е със значителна представителност и 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 природозащитно състояние в страната, но популацията му в зоната е със значителна представителност и степента на съхранение е отлична. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност: подобряване на местообитанията на вида, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „Площ на потенциалните местообитания“.

Останалите видове прилепи са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Представителността на популацията на дългопръст нощник в зоната е отлична за зимуващата и добра за размножаващата се, добра за голям подковонос и голям нощник, а за остроухия нощник и трицветния нощник е значителна. Степента на съхранение е отлична за всички видове. С изключение на трицветен нощник (*Myotis emarginatus*), чийто местообитания не се засягат, се очаква реализацията на планираното действие да засегне потенциални хранителни местообитания на тази група видове в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието му е неизвестно 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.

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

състоянието му е неизвестно 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.

Шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията е средна или влошена, а популацията е изолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието му в Континенталния биogeографски регион, в който е разположена ЗЗ „Студенец“, е неблагоприятно. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

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

Със значителна представителност на популациите си в зоната в сравнение с тези на национално ниво са разперят *Aspius aspius*, обикновеният щипок *Cobitis taenia*, европейската горчивка *Rhodeus amarus* и малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*, а с добра представителност – черната мряна *Barbus meridionalis*, големият щипок *Cobitis elongata* и балканският щипок *Sabanejewia balcanica*. Степента на съхранение на местообитанията е отлична при распера *Aspius aspius*, обикновения щипок *Cobitis taenia*, горчивката *Rhodeus amarus*, черната мряна *Barbus meridionalis*, големия щипок *Cobitis elongata* и балканския щипок *Sabanejewia balcanica*, и добра – при малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*. Степента на изолация е „изолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за черната мряна *Barbus meridionalis* и горчивката *Rhodeus amarus*, „изолирана, но на границите на ареала на вида“ – за распера *Aspius aspius*, големия щипок *Cobitis elongata*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia balcanica*, и „(почти) изолирана популация“ – за малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете в Континенталния биogeографски регион, в който е разположена ЗЗ „Студенец“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, черната мряна *Barbus meridionalis*, горчивката *Rhodeus amarus*, големия щипок *Cobitis elongata*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia balcanica* и „неизвестно“ за малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*.

Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне в незначителна степен всички видове, предмет на опазване в зоната, с изключение на малката кротушка *Romanogobio uranoscopus*, по отношение на която не се очаква никакво въздействие. Очакваните въздействия няма да доведат до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете риби, предмет на опазване в зоната.

Като цяло се очаква изпълнението на действие UW_2_4 да доведе до подобряване на екологичното състояние на водното тяло/водните тела и съответно – за подобряване на състоянието на местообитанията и популациите на видовете риби, предмет на опазване в зоната.

Безгръбначни

Бисерната мида (*Unio crassus*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е неизвестно 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.

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 на границите на ареала на разпространение. 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.

Бръмбарът 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. Популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието на бръмбара рогач е благоприятно. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Ивичестият теодоксус (*Theodoxus transversalis*) е с неблагоприятно-незадоволително в национален мащаб, но с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво. Степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на разпространение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен. В това отношение не се очаква нарушаване на функционалната цялост на защитената зона.

Растения

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

Птици

Accipiter nisus се среща в зоната по време на миграция и зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

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

национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 по време на миграция и е постоянен. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 „подобряване състоянието на местообитанията на вида“.

Anas platyrhynchos се среща в зоната по време на миграция и е постоянен. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Anthus campestris се среща в зоната по време на размножителния период. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Ardeola ralloides се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 по време на миграция, зимуване и е постоянен. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. 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 ciconia се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Circaetus gallicus се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. 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 на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Crex crex се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 „подобряване състоянието на местообитанията на вида“.

Dendrocopos syriacus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 „подобряване състоянието на местообитанията на вида“.

Egretta garzetta се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Emberiza hortulana се среща в зоната по време на размножителния период. Видът е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. 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. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 по време на миграция и зимуване, както и постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 се среща в зоната по време на миграция и зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Gallinula chloropus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а

степеня на съхранение е добра. 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 миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Lanius minor се среща в зоната по време на размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Nycticorax nycticorax се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Phalacrocorax carbo се среща в зоната по време на зимуване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Vanellus vanellus се среща в зоната по време на миграция. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 „подобряване състоянието на местообитанията на вида“.

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

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

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1324	<i>Myotis myotis</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма	Не
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	UW_2_4	0	0	Не се налага	Не	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A255	<i>Anthus campestris</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

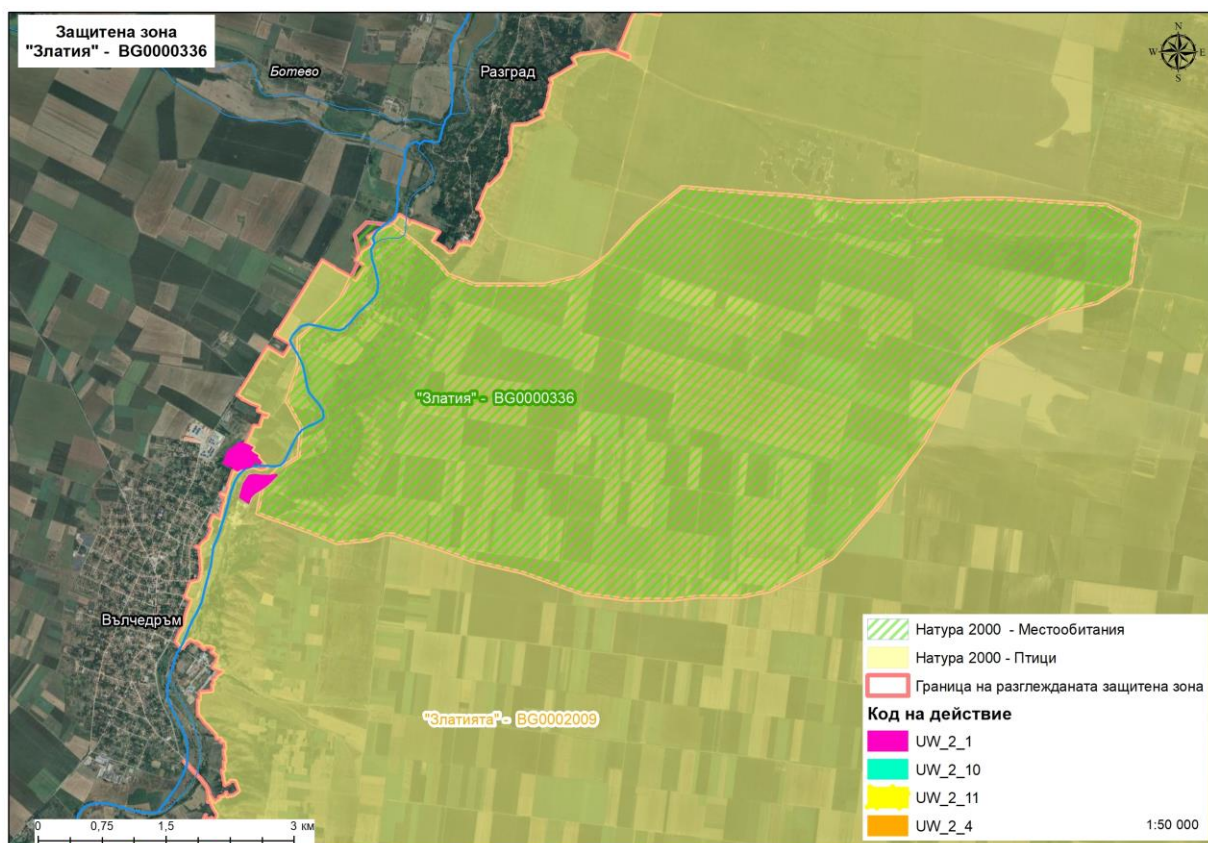
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A231	<i>Coracias garrulus</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A026	<i>Egretta garzetta</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A125	<i>Fulica atra</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_4	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
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_4	0	0	Не се налага	Не	Не
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_4	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	UW_2_4	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

5.2.2. Защитена зона „Златия“ (BG0000336)

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 **BG1WO800R1016**.

Геопространственият анализ индикира две алтернативни локации за изграждане на ПСОВ по мярката, илюстрирани на следващата фигура. Видно е, че едната локация попада частично в ЗЗ „Златия“ (BG0000336) и изцяло в ЗЗ „Златията“ (BG0002009), разгледана в раздел 5.2.5.



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
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер	UW_2_1

За останалите видове, предмет на опазване в зоната, не се очакват въздействия, тъй като не се засягат техни потенциални местообитания.

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,09% от референтните местообитания на лалугер в зоната. Тази загуба ще бъде дългосрочна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Изграждането на ПСОВ ще засегне периферно потенциалните местообитания на вида в зоната, 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. Видът е в неблагоприятно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр на защитената зона степента на съхранение е средна или намалена, но представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна. Популацията е неизоллирана в рамките на разширения 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.

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	1	1	1	0	Не	1

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 лалугер. Не се очаква негативна промяна в екологичните условия на средата. Факторът безпокойство се очаква да бъде незначителен. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_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
1335	<i>Spermophilus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>citellus</i>								

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
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Добруджански тритон	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 строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,5% от референтните местообитания 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и възможно повишено съдържание 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е определено 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.

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. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,55% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху речни брегове. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за червенокоремната бумка.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е определено 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.

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.

Triturus dobrogicus

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на 0,04% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху речни брегове. Очакваните въздействия са аналогични на описаните по-горе за червенокоремната бумка.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Златия“ е определено 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 отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с природозащитните цели на зоната. Не се налагат специфични смекчаващи мерки.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,37% от референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, 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. Съществува много малък риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника, но като се има предвид малката засегната площ и високата подвижност на вида, 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 „Златия“, е определено 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 природозащитните цели на зоната. Като превантивна мярка 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.*

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
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	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 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.

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
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1

Риби

Предвиденото изграждане на ПСОВ не засяга пряко местообитания на видове риби, предмет на опазване в зоната.

Безгръбначни

Предвиденото изграждане на ПСОВ не засяга пряко местообитания на видове безгръбначни животни, предмет на опазване в зоната.

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 границите на потенциалното им разпространение са извън територията, в която ще се реализира дейността.

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в национален мащаб, със средна или намалена степен на съхранение в зоната, но със значителна представителност на популацията в сравнение с тази на национално ниво. 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.

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 му е отлична, а популацията е изолуирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване

състоянието му е „неизвестно“ 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.

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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието му е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Добруджанският тритон (*Triturus dobrogicus*) 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, но на границите на ареала на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Златия“, състоянието му е „неблагоприятно незадоволително“ 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 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 изолирана в рамките на разширен ареал на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване състоянието му в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Златия“, е „неблагоприятно незадоволително“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Риби

Предвиденото изграждане на ПСОВ не засяга пряко местообитания на видове риби, предмет на опазване в зоната.

Безгръбначни

Предвиденото изграждане на ПСОВ не засяга пряко местообитания на видове безгръбначни животни, предмет на опазване в зоната.

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.

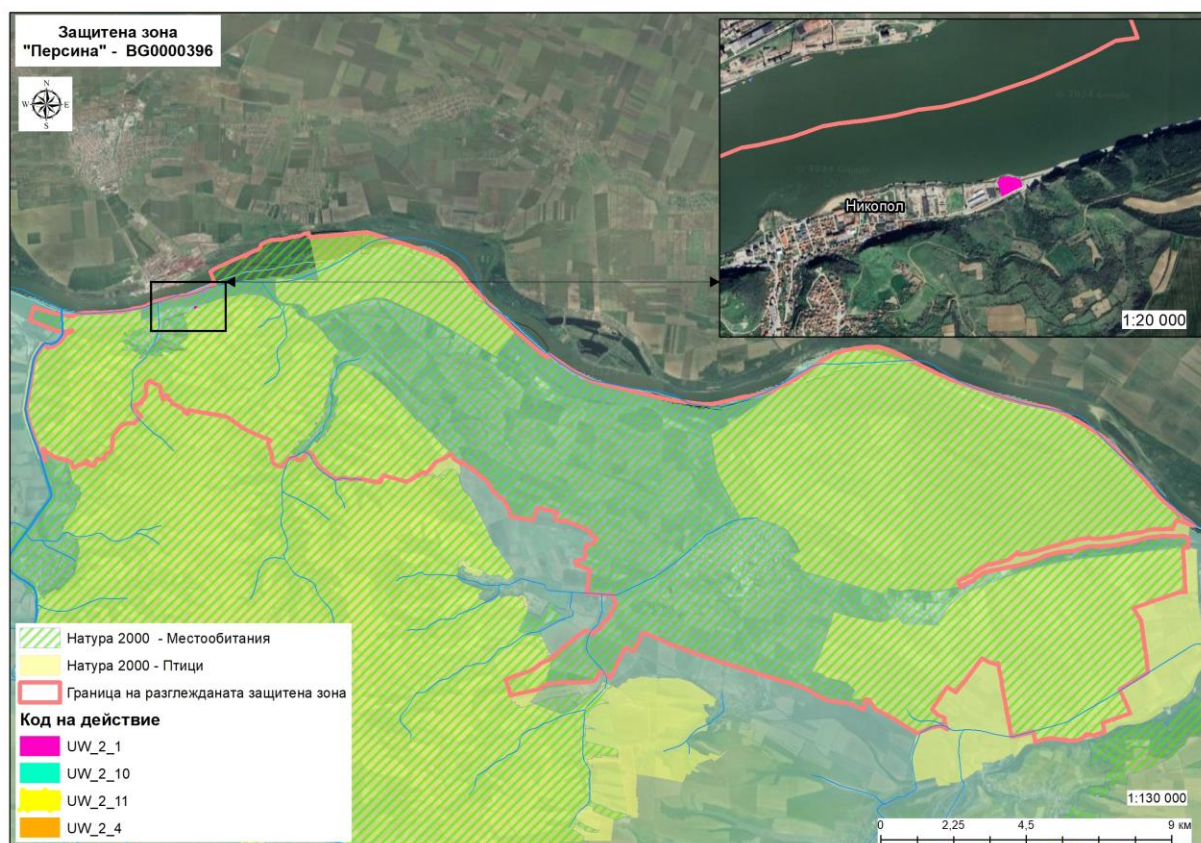
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1335	<i>Spermophilus citellus</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
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не

5.2.3. Защитена зона „Персина“ (BG0000396)

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 **BG1DU000R001**.

Геопространственият анализ сочи, че потенциалните интервенции попадат изцяло в 33 „Персина“ (BG0000396).



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

5.2.3.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

Природни местообитания

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

Бозайници

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1355	<i>Lutra lutra</i>	Видра	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
2633	<i>Mustela eversmanii</i>	Степен пор	UW_2_1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_1
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух 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 вида се очаква да бъде трайна, но предвид нищожния процент 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. Няма потенциал за бариерен ефект, тъй като видрата е много 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. 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. 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 със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, напротив – изпълнението на действие UW_2_1 ще допринесе за постигане на част от тях, 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.

Не се налагат смекчаващи мерки.

Mustela eversmanii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания се

очаква да бъде дългосрочна, постоянна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Предвид високата мобилност на вида не се очаква бариерен ефект, но ще има локална фрагментация, с ниска степен на въздействие, тъй като предвижданата дейност е в периферията на потенциалните местообитания на вида. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Степният пор по природа е номадски вид, доста интелигентен и приспособим. Възможно е да се премести на по-спокойно място, като след приключване на строителните работи може да продължи да обитава района. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е много нисък. Съгласно общата оценка по националното докладване видът е в неизвестно състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията му в зоната в сравнение с популацията на национално ниво е значителна, а степента на съхранение е отлична.

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 със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Myotis bechsteinii

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,001% от референтните местообитания на вида в зоната. Засяганата площ представлява слабо пригодни местообитания с ниско качество в антропогенизиран терен. С оглед на това потенциалната загуба / фрагментация на площ, 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, които ще бъдат краткотрайни, обратими и с локален характер, поради което се определят като незначителни. Временно ще се повиши факторът безпокойство, но не се очаква това да доведе до преместване на индивиди, тъй като не се засягат убежища на вида (дървета с хралупи). По същата причина не се очаква и риск от инцидентна смъртност на индивиди. Няма вероятност от промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Дългоухият нощник е в неблагоприятно-незадоволително състояние на национално ниво, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с популацията на национално ниво. Степента на съхранение 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. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната и специфичните и подробни цели, определени за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Останалите видове прилепи използват за убежища предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.) и при изпълнението на **действие UW_2_1** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Засягането е нищожно спрямо референтната им площ в зоната (*Rhinolophus ferrumequinum* – 0,02%; *Myotis blythii* –

0,005%; *Myotis emarginatus* – 0,01%) и се определя като незначително. Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като изграждането на ПСОВ няма да засегне убежища на тези видове – засяганият терен е антропогенизиран без наличие на подземни или надземни образувания, както и горска покривка. Не се очаква промяна в структурата и функциите на популациите на видовете. Останалите въздействия, свързани с фрагментация / бариерен ефект и влошаване на средата са аналогични на по-горе оценения вид (*Myotis bechsteinii*). Съгласно общата оценка по националното докладване видовете са в неблагоприятно-незадоволително състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр представителността на популацията в зоната в сравнение с популацията на национално ниво на *Rhinolophus ferrumequinum* е добра, а на *Myotis blythii* и *Myotis emarginatus* е значителна. Степента на съхранение е добра за всички видове. Популациите им са неизоларирани 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 и специфичните и подробни цели, определени за видовете в зоната, тъй като не се засягат техни подходящи местообитания (пасища, широколистни гори, естествени тревни пространства, блата). Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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
2633	<i>Mustela eversmanii</i>	UW_2_1	1	1	1	1	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
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

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация / бариерен ефект по отношение на разглежданите видове. Не се очаква негативна промяна в екологичните условия на средата. Факторът безпокойство се очаква да бъде нищожен. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Възможни са ремонтни дейности, които ще са с локален обхват (в границите на самия обект), краткотрайни и обратими без потенциал за значителни въздействия. Не се очаква кумулиране на въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	0	1	0	He	1
2633	<i>Mustela eversmanii</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0

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
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Добруджански тритон	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 строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху бреговете на р. Дунав или 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и възможно повишено съдържание 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо 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 „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.

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 противоречи на приетите специфични цели за вида в зоната. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, но има потенциална вероятност от компрометиране на специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на местообитанията (5704 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 „Персина“ (BG0000396) да се извършат теренни проучвания за верифициране на местообитанията на червенокоремна бумка (*Bombina bombina*) 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 изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид малкия процент засягане се определя като незначително 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, 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. Съществува риск от инцидентна смъртност на индивиди при движение на тежка строителна и транспортна техника. Този риск е нисък и поради малката засегната площ, повлияните местообитания и, респективно, малкия потенциален брой на индивидите, които могат да бъдат унищожени, очакваното въздействие е незначително. 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 „Персина“, 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. Независимо от това се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност:

- подобряване на местообитанията на шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*).

Освен това се идентифицира и конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на местообитанията (4911 ха), тъй като се засягат трайно пригодни за вида местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената за *Bombina bombina* мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Testudo graeca*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху бреговете на р. Дунав. 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. При строителните работи се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии, 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. Няма риск от смъртност на индивиди на площадката, определена за изпълнение на дейността и не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е посочено като „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.

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, но има потенциална вероятност от компрометиране на специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на

местообитанията (5381 ха), тъй като се засягат трайно пригодни за вида местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Emys orbicularis*.

Triturus dobrogicus

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху бреговете на р. Дунав. Очакваните въздействия са аналогични на тези, описани за *Bombina bombina* и *Emys orbicularis*.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Персина“ 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 отлично, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, но има потенциална вероятност от компрометиране на специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на местообитанията (18192 ха), тъй като се засягат трайно такива местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Triturus dobrogicus*.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. Очакваните въздействия са аналогични на тези, описани по-горе за шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), но тъй като пъстрият смок *Elaphe sauromates* се характеризира с много по-висока подвижност рискът от инцидентна смъртност при него е много по-нисък. Не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, но има потенциална вероятност от компрометиране на

специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на местообитанията (9119 ха) тъй като се засягат трайно такива местообитания, определени по индуктивен модел. С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Elaphe sauromates*.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	1	0	Да	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	1	1	1	1	1	Да	1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	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 съоръжението, предвиждано по действие UW_2_1 не се очаква допълнителна загуба и фрагментация/бариерен ефект на местообитания на разглежданите видове освен възникналите в етапа на строителството, които са постоянни. 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.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	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
1993	<i>Triturus dobrogicus</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

Предвижданите в ПУРБ интервенции могат да засегнат само 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
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_1
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Карагъоз	UW_2_1
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_1
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Украинска минога	UW_2_1
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Високотел бибан	UW_2_1
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Ивичест бибан	UW_2_1
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Виюн	UW_2_1
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Сабица	UW_2_1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Европейска горчица	UW_2_1
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Белопера кротушка	UW_2_1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_1
1160	<i>Zingel streber</i>	Малка вретенарка	UW_2_1
1159	<i>Zingel zingel</i>	Голяма/обикновена вретенарка	UW_2_1

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Основните местообитания на повечето от видовете, предмет на опазване в зоната, са в р. Дунав. Изключение прави *Misgurnus fossilis*, който обитава основно влажни зони в речната тераса. За видовете, обитаващи р. Дунав, при реализацията на действие UW_2_1 могат да се очакват само незначителни косвени въздействия, свързани с повишение на фактора безпокойство в района на строителната площадка в резултат от работата на строително-транспортната механизация и със слабо временно повишаване на съдържанието на неразтворени вещества във водата в крайбрежния участък от р. Дунав непосредствено в района на строителната площадка и на малко разстояние надолу по течението. Въздействията са с незначителен пространствен обхват и могат да засегнат само някои видове, чиито местообитания са в крайбрежната зона: *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon mariae*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia aurata*. Не се очакват никакви въздействия по отношение на виюна *Misgurnus fossilis*, тъй като в района, където е предвидено да се реализира действие UW_2_1, както и в близост до него, няма местообитания на този вид. Не се очакват въздействия и по отношение на видове риби, чиито основни местообитания са отдалечени от крайбрежната зона на р. Дунав: *Alosa immaculata*, *Aspius aspius*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.

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 „Персина“, е определено като „благоприятно“ за горчицата *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*. Не е определено природозащитното състояние на белоперата кротушка *Romanogobio vladykovi* и дунавската минога *Eudontomyzon mariae*. Представителността

на популациите на видовете в зоната, за които се очаква въздействие, в сравнение с тези на национално ниво, е оценена като значителна за обикновения щипок *Cobitis taenia*, балканския щипок *Sabanejewia aurata* и горчивката *Rhodeus amarus*, и добра – за белоперата кротушка *Romanogobio vladykovi* и миногата *Romanogobio vladykovi*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Eudontomyzon mariae*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata* и *Romanogobio vladykovi*, и добро – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички видове риби, предмет на опазване в зоната, тъй като р. Дунав представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_4 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, нито със специфичните цели за видовете риби в тази зона по никой от целевите параметри. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1
2484	<i>Eudontomyzon mariae</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
5329	<i>Romanogobio vladykovi</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 съоръжението, предвиждано 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 това действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за изпълнение на специфичните цели за видовете риби в защитена зона „Персина“ по параметър „Местообитание на вида: Екологично състояние на водните тела с потенциални местообитания за вида.“

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_1	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	UW_2_1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_2_1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	Ивичест теодоксус	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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква засягане на 0,005% 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 зауставането 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 нищожен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометираща целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на 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 **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, напротив – изпълнението на **действие UW_2_1** ще допринесе за постигане на част от тях, 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.*

Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,01% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще 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, 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 край брега). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни стадии и какавиди – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *L. dispar* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизоллирана, но на границите на ареала на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние (Приложение 5).

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 потенциален конфликт със специфичните цели за опазване на вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Cerambyx cerdo

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,00004% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде постоянна (ако при изпълнението на дейността се премахват стари дървета с изгниваща дървесина) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Потенциалната фрагментация на местообитания ще бъде локална, дълготрайна, но не се очаква да засегне съществено вида. Действието няма потенциал за бариерен ефект. При строителните работи има вероятност временно да се влоши състоянието на местообитанията (газо-прахови емисии от изкопно-насипни дейности). Тези въздействия са краткотрайни, обратими и се определят като незначителни. Не се очаква засилване на фактора безпокойство. Рискът от инцидентна смъртност на възрастни индивиди е нищожен, а на ларвни

стадии и какавиди – незначителен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в зоната. Представителността на популацията на *C. cerdo* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е средна (или намалена), а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Theodoxus transversalis

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 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 нищожен. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида, която да компрометира целите на опазване на вида в защитената зона. По данни от Стандартния формуляр, представителността на популацията му 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 (Континентален биогеографски район) видът е в неблагоприятно-незадоволително 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 със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, напротив – изпълнението на **действие UW_2_1** ще допринесе за постигане на част от тях, 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.

Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	1	0	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1

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 разгледаните по-горе видове. Не се очаква негативна промяна в екологичните условия на средата. За сухоземните безгръбначни факторът безпокойство се очаква да бъде нищожен, докато за водните видове не се очаква обезпокояване в експлоатационния етап. Не се идентифицира риск от инцидентна смъртност на индивиди. Не се очаква кумулиране на въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки. С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	0	0	0	Не	0
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0

Растения

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

5.2.3.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

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

Бозайници

Видрата (*Lutra lutra*) е в благоприятно природозащитно състояние в страната, със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, и с добра степен на съхранение. Реализацията на планираната дейност ще засегне вида в незначителна степен, като не се очаква да доведе до влошаване на природозащитното му състояние.

Степният пор (*Mustela eversmanii*) е с неизвестно природозащитно състояние съгласно общата оценка по националното докладване, но е със значителна представителност на популациите си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, което няма да влоши природозащитното му състояние.

Дългоухият нощник (*Myotis bechsteinii*) е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние в страната, но със значителна представителност на популацията си в зоната и с добра степен на съхранение. 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-незадоволително природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Представителността на популацията в зоната е значителна за остроух нощник (*Myotis blythii*) и трицветен нощник (*Myotis emarginatus*) и добра за голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), а степента за съхранение е добра и за трите вида. Очаква се изпълнението на планираното действие да засегне тези видове в незначителна степен, което няма да доведе до негативна промяна в природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Червенокоремната бумка (*Bombina bombina*) е със значителна представителност на популациите в сравнение с тази на национално ниво, съхранението на местообитанията на вида е отлично, 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 планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Шипобедрената костенурка (*Testudo graeca*) е със значителна представителност на популациите в сравнение с тази на национално ниво, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана 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 „Персина“, е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност целта за подобряване на местообитанията на вида, както и със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Обикновената блатна костенурка (*Emys orbicularis*) е със значителна представителност на популациите в сравнение с тази на национално ниво, съхранението на местообитанията на вида е отлично, а популацията е изолирана 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 „Персина“, е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира

конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Добруджанският тритон (*Triturus dobrogicus*) е със значителна представителност на популациите в сравнение с тази на национално ниво, съхранението на местообитанията на вида е отлично, 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 „Персина“, е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Пъстрият смок (*Elaphe sauromates*) е със значителна представителност на популациите в сравнение с тази на национално ниво, съхранението на местообитанията на вида е отлично, 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 „Персина“, е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Риби

Сред видовете, за които се очаква въздействие при реализацията на действие UW_2_1, със значителна представителност на популациите си в зоната в сравнение с тези на национално ниво са горчивката *Rhodeus amarus*, балканският щипок *Sabanejewia aurata* и обикновеният щипок *Cobitis taenia*, и с добра – дунавската миного *Eudontomyzon mariae* и белоперата кротушка *Romanogobio vladykovi*. Степента на съхранение на местообитанията на видовете е отлична за *Eudontomyzon mariae*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata* и *Romanogobio vladykovi*, и добра – за *Rhodeus amarus*. Степента на изолация е „неизолирана популация в рамките на разширен ареал на вида“ за всички видове риби, предмет на опазване в зоната

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Персина“, е определено като „благоприятно“ за горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*. Не е определено природозащитното състояние на дунавската миного *Eudontomyzon mariae* и белоперата кротушка *Romanogobio vladykovi*.

Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне в незначителна степен само споменатите по-горе видове риби, чиито местообитания са в крайбрежната зона на р. Дунав: *Cobitis taenia*, *Eudontomyzon mariae*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia aurata*. По отношение на останалите видове, предмет на опазване в защитена зона „Персина“ не се очакват никакви въздействия. Очакваните въздействия няма да доведат до негативна промяна в природозащитното състояние на видовете риби, предмет на опазване в зоната.

Като цяло се очаква изпълнението на действие UW_2_1 да доведе до подобряване на екологичното състояние на водното тяло (р. Дунав) и съответно – за подобряване на състоянието на местообитанията и популациите на видовете риби, обитаващи р. Дунав.

Безгръбначни

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

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

Ивичестият теодоксус (*Theodoxus transversalis*) е с е неблагоприятно-незадоволително природозащитното състояние в национален мащаб, но с добра представителност на популацията в зоната в сравнение с тази на национално ниво. Степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на разпространение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да доведе до негативна промяна в природозащитното му състояние.

Растения

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

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

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

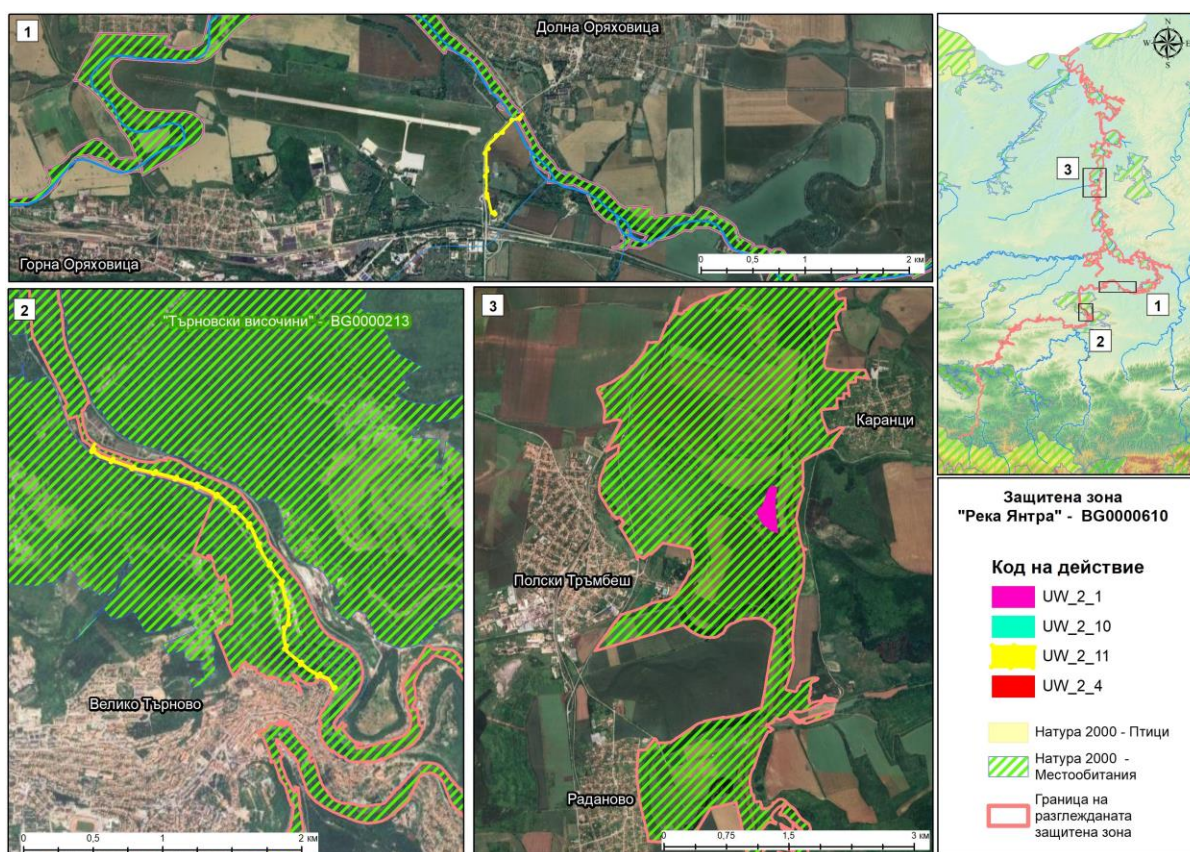
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2633	<i>Mustela eversmanii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Няма	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Няма	Не
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Няма	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Няма	Не
1188	<i>Bombina bombina</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	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2484	<i>Eudontomyzon mariae</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
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
5329	<i>Romanogobio vladykovi</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	0	Не се налага	Няма	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_1	1	0	Не се налага	Няма	Не

5.2.4. Защитена зона “Река Янтра” (BG0000610)

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.), както и от потенциално **изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ** по действие **UW_2_11** (11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, за агломерации с над 2 000 е.ж.). Мярката е предвидена за ВТ с код **BG1YN130R1029** (по действие UW_2_1), както и ВТ с код **BG1YN700R1017** (по действие UW_2_11) .

Геопространственият анализ сочи, че две от потенциалните интервенции попадат изцяло в ЗЗ „Янтра“ (BG0000610), а третата частично навлиза в зоната.



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

Очаква се засягане на следните типове природни местообитания.

Код ПМ	Тип природно местообитание	Код на действие
1530*	Панонски солени степи и солени блатата	UW_2_1
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_11
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_11

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 1530* *Панонски солени степи и солени блатата*

Природното местообитание се засяга потенциално от **изграждане на ПСОВ** до Полски Тръмбеш по **действие UW_2_1**. Потенциалната площна загуба е 7,9 ха, което представлява 7,12 % от референтната площ на ПМ 1530* в зоната. Засягането ще е трайно, дългосрочно, необратимо и се определя като **значително (степен 3)**, което означава, че всяко кумулиране на въздействия също ще бъде значително. Местообитанието е приоритетно за опазване и е с неблагоприятно-незадоволително състояние в страната. Представителността му в зоната е значителна, а по отношение на степента на опазване е с оценка С, което означава, че е със средно или намалено съхранение. Идентифицира се конфликт с определените специфични и подробни цели на опазване, а именно:

- *Поддържане на площта на ПМ 1530* – най-малко 110,64 ха.*

С трайната загуба на площ се компрометира и постигането на целите по останалите параметри за поддържане или подобряване на състоянието на ПМ 1530* (присъствие на типични видове, проективно покритие и др.). С оглед на това се препоръчва:

- *При планирането на действие UW_2_1 в защитена зона "Река Янтра" (BG0000610) да се избягва засягането на природно местообитание 1530* Панонски солени степи и солени блатата.*

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

ПМ 3270 се засяга потенциално от **изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ** по действие **UW_2_11**. Потенциалната площна загуба е 0,01 % от референтната площ на местообитанието в зоната. Засягането ще е локално, обратимо и се определя като незначително. Фрагментация е възможна само при наземно пресичане на реката, като въздействието ще е краткотрайно и след полагане на тръбата естествените условия ще се възстановят. В непосредствена близост до индикативното място за изпълнение на дейността има съществуващ мост. Най-удачното решение ще е тръбата да се прокара по неговата конструкция. Косвеното влошаване на средата газо-прахови емисии и потенциално временно нарушаване на качествените параметри на водата (повишена мътност) са обратими и краткотрайни въздействия. При изпълнението на дейността не се очаква промяна на хидрологичния режим, нито промяна на видовия състав на местообитанието. ПМ 3270 е с неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Предвид временното и нищожно 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 определените специфични и подробни цели на опазване. Не са необходими смекчаващи мерки.

ПМ 91E0* *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)*

ПМ 91Е0* се засяга потенциално от **изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ** по действие **UW_2_11**. Потенциалната загуба е 0,05 ха, което представлява незначителен процент (0,07%) от референтната площ на местообитанието в зоната. Предвид площното засягане, потенциалната фрагментация също се очаква да е незначителна. Както бе споменато по-горе, в непосредствена близост до индикативното място за изпълнение на дейността има съществуващ мост. Най-удачното решение ще е тръбата да се прокара по неговата конструкция. Временното влошаване на качеството на средата от свързаните със строителството газо-прахови емисии е краткотрайно, обратимо и не се очаква да повлияе съществено на ПМ 91Е0*.

При наземно полагане на тръбата (без да се използва съществуващия мост) 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. Потенциалното площно засягане е твърде малко, за да предполага значително въздействие, в т.ч. в съчетание с други ППП/ИП. Общата степен на потенциално въздействие се определя като **незначителна (степен 1)**.

ПМ 91Е0* е с отлична представителност и с добро съхранение в зоната, но с неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. В специфичните природозащитни цели за зоната не е определена целева стойност по показател „площ“, но е отбелязано, че има основание да се счита, че реалната площ на местообитанието в зоната е десетки пъти по-голяма от посочената в стандартния формуляр. При все това следва да се има предвид приоритетния статус на ПМ 91Е0* и потенциалната възможност за избягване на засягането му, ако се използва съществуващия мост. С оглед на това се препоръчва:

- При планирането на действие *UW_2_11* в защитена зона „Река Янтра“ (BG0000610) да се избягва засягането на природно местообитание 91Е0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae).

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1530*	Панонски солени степи и солени блатата	UW_2_1	3	3	1	0	0	Да	3
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
91Е0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

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

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1530*	Панонски солени степи и солени блата	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodion rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_11	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_11
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Добруджански (среден) хомяк	UW_2_1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор	UW_2_1
			UW_2_11
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп	UW_2_11
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос	UW_2_11
1307	<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник	UW_2_1
			UW_2_11
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Дългокрил прилеп	UW_2_1
			UW_2_11
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник	UW_2_11

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник	UW_2_11
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник	UW_2_11

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 0,34% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на лалугер ще бъде постоянна, но с оглед на малкия процент засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като предвижданата по действието ПСОВ ще се изгражда в периферията на потенциалните местообитания на вида. По време на строителните работи се очаква временно безпокойство и влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия ще са локални и обратими и се определят като незначителни. Не може да се изключи и риск от смъртност на индивиди в етапа на строителство, тъй като има данни за наличие на колония в района, предвиден за изпълнение на действието. При все това, предвид нищожното засягане на местообитания на лалугер, този риск не се определя като висок. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в зоната, която да доведе до влошаване на нейната функционална цялост. Съгласно общата оценка по националното докладване лалугерът е в неблагоприятно състояние на национално ниво. Степента на съхранение в зоната е средна или намалена, но представителността на популацията е значителна. Популацията е неизолирана в рамките на широкия ареал на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** се определя като **незначителна**, без потенциал за значителни комбинирани / кумулативни въздействия. Независимо от нищожното площно засягане, се идентифицира потенциален конфликт със специфичните и подробни цели за вида в зоната а именно:

- *Подобряване, чрез увеличаване броя на колонии.*
- *Подобряване на състоянието по показател „Обилие“ до достигане на заложената стойност - средно за местообитанието от 5 дупки/100 м трансект.*

С оглед на това се препоръчва следната смекчаваща мярка:

- *На най-ранен етап от изпълнението на действие UW_2_1 в защитена зона “Река Янтра” (BG0000610) 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се очаква засягане на 0,07% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на потенциално местообитание на видра се очаква да бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане се определя като незначителна. Очаква се частична фрагментация на местообитания в резултат от изграждането на връзката с ПСОВ, която ще бъде с локален обхват и няма потенциал за нарушаване на биокоридорната функция на зоната. Предвид това не се очаква висока степен на въздействие. Тъй като видрата е мобилен вид, няма вероятност от бариерен ефект. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови емисии. Временно ще се наруши и 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. Ще се повиши факторът безпокойство вследствие на засилено антропогенно присъствие, но тъй като видрата е предимно нощно активен вид, въздействието се определя като незначително и не се очаква 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. Видът е в благоприятно състояние на национално ниво. Представителността на популацията и степента на съхранение в зоната са добри. 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_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за значителни комбинирани / кумулативни въздействия.

Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, напротив – изпълнението на **действие UW_2_11** ще допринесе за постигане на част от тях, 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.

Mesocricetus newtoni

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,08% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитание ще бъде трайна и необратима, но с оглед на нищожния процент засягане, се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация / бариерен ефект, тъй като изграждането на ПСОВ ще засегне в периферията потенциалните местообитания на вида в зоната. При строителните работи ще се влошат условията на средата вследствие на газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия са локални, временни и обратими и се определят като незначителни. Няма данни за наличието на добруджански хомяк в зоната и рискът от смъртност е малко вероятен. Няма вероятност от промяна в структурата и функциите на популацията на вида в зоната. Видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. Съгласно стандартния формуляр на защитената зона 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 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.

Vormela peregusna

Местообитания на пъстър пор се засягат от потенциално изграждане на ПСОВ (**действие UW_2_1**) и от потенциално изграждане на връзка със съществуваща ПСОВ (**действие UW_2_11**). При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се очаква трайно засягане на 0,11% от референтните местообитания на вида в зоната, а при изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се очаква временно засягане на 0,002%. Предвид нищожното общо засягане (0,112%), загубата на местообитания на вида се определя като незначителна. Не се очаква бариерен ефект, тъй като видът е с висока мобилност. Потенциалната фрагментация ще бъде локална, без потенциал да наруши свързаността на местообитанията на пъстър пор. 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, но съгласно стандартния формуляр е със значителна представителност на популацията си в зоната, 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 UW_2_1** и **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната и специфичните и подробни цели, определени за вида. Не се налагат смекчаващи мерки.

Barbastella barbastellus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се идентифицира засягане на 2,9% от референтните местообитания на вида в зоната. Следва да се отбележи, че засегнатата площ е определяна в коридор от 20 м, обхващащ цялата строителна полоса в най-лошия сценарий. В тази полоса понастоящем има смесено изкуствено насаждение от акация със средна възраст от 45 г. Малко е вероятно тези дървета да се ползват за убежища от вида, тъй като той предпочита по-стари гори (пр. над 50 годишна възраст), но предвид високата му адаптивност не може да се изключи възможността за потенциални колонии. Предвидената за изграждане връзка с ПСОВ не представлява 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. Не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида. Широкоухият прилеп е в неблагоприятно природозащитно състояние на национално ниво. Това се дължи най-вече на несъобразни горскостопански практики (отстраняване на стари, хралупести или мъртви дървета, които могат да представляват убежища на вида). 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 широкия ареал на разпространение.

Потенциалната загуба на местообитание се определя като умерена. Предвид идентифицирания натиск в района на планираното действие може да се очаква кумулиране на въздействия със средна степен. Като цяло степента на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **умерена**.

Предвид потенциалната загуба на местообитание се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, а именно:

- Поддържане на площта на подходящите местообитания за вида в зоната от най-малко 1300 ha.

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

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_11 в защитена зона "Река Янтра" (BG0000610) 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_11** се идентифицира засягане на 3,8% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциално засяганата територия представлява смесено изкуствено насаждение от акация със средна възраст от 45 г. Съгласно екологията на дългоухия нощник (горски вид, привързан към стари гори с хралупести дървета, предимно дъб), засяганата площ не представлява местообитание, подходящо за убежища на вида. Вероятността за засягане на места за размножаване и почивка е много малка, но на принципа на предпазливостта не може да се изключи. Възможно е района да се ползва като ловна територия. Въздействията, свързани с фрагментация / бариерен ефект, влошаване на средата и безпокойство са аналогични на по-горния вид (*Barbastella barbastellus*) и се определят като незначителни, без потенциал за промяна в структурата и функциите на популацията на вида. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди, тъй като потенциално засяганата територия не предлага добри условия за убежища на вида. Съгласно общата оценка по националното докладване широкоухият прилеп 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 неизолирана в рамките на широкия ареал на разпространение.

Потенциалната загуба на местообитание се определя като умерена. Предвид идентифицирания натиск в района на планираното действие може да се очаква кумулиране на въздействия със средна степен. Като цяло степента на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **умерена**.

Предвид потенциалната загуба на местообитание се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, а именно:

- Поддържане на площта на подходящите местообитания за вида в зоната от най-малко 1300 ha.

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

- *Преди началото на строителството по действие UW_2_11 в защитена зона "Река Янтра" (BG0000610) да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.*

Останалите видове прилепи не използват за убежища дървета, тъй като обитават предимно подземни структури (пещери, минни галерии и др.). При изпълнението на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_11** могат да се засегнат единствено техни хранителни местообитания. Общото потенциално засягане е незначително спрямо референтната им площ в зоната (за *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii* и *Myotis emarginatus* – 0,2%, а за *Miniopterus schreibersii* и *Myotis capaccinii* – 0,07%). Не се очаква безпокойство, нито риск от инцидентна смъртност, тъй като действията не засягат убежища на тези видове и изпълнението им няма да доведе до 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 видовете са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район, с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Съгласно стандартния формуляр и петте вида са със значителна представителност в зоната и с добра степен на съхранение. Популацията е неизоллирана в рамките на разширен ареал на разпространение по отношение на *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersii* и *Myotis emarginatus*, а по отношение на *Myotis capaccinii* популацията е неизоллирана, но на границата на ареала на разпространение.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Не се идентифицира конфликт с целите на обявяване на защитената зона и специфичните и подробни цели, определени за тази група видове в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1335	<i>Spermophilus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Да	1

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>citellus</i>								
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Не	1
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_11	2	1	1	0	0	Да	2
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	1	1	1	0	0	Не	1
		UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_11	2	1	1	0	0	Да	2

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_11** не се очаква допълнителна загуба на местообитания, нито фрагментация / бариерен ефект за разглежданите видове. Не се очаква негативна промяна в качеството на средата на обитание на видовете. При нормална експлоатация на съоръженията факторът безпокойство ще липсва или ще бъде нищожен. При ремонтни дейности обаче е възможно временно безпокойство и влошаване на условията на средата, но тези дейности ще са локални (в границите на самия обект / сервитут), краткотрайни и обратими, без потенциал за значителни въздействия. Не се очаква риск от инцидентна смъртност на индивиди, нито промени във видовия състав. Не се очаква кумулиране на въздействия. Не се налагат смекчаващи мерки.

С оглед на това общата степен на въздействие в етапа на експлоатация на **действие UW_2_1** и **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
2609	<i>Mesocricetus</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	Не	1

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>newtoni</i>								
2635	<i>Vormela peregusna</i>	UW_2_1	0	0	1	1	0	He	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_11	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_11
1188	<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка	UW_2_1
			UW_2_11
1193	<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка	UW_2_11
1217	<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка	UW_2_1
			UW_2_11
1219	<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка	UW_2_1
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка	UW_2_1
			UW_2_11
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	Добруджански тритон	UW_2_1
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	Пъстър смок	UW_2_1
			UW_2_11

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

Triturus karelinii

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,15% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности 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 изпълнение на строителни работи по действие UW_2_11 се очаква засягане на около 0,05% от референтните местообитания на вида при пресичане на водни обекти. 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 положение, 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.

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 в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Янтра“ 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 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 и UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Независимо от това по действие UW_2_1, свързано с трайна загуба на площ, се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на потенциалните местообитания“ с цел

Поддържане площта на местообитанията (4810 ха), като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва:

- При реализацията на действие UW_2_1 в защитена зона „Река Янтра“ (BG0000610) 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.

Bombina bombina

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,2%, а при тези по действие UW_2_11 се очаква засягане на около 0,08% от референтните местообитания на вида при пресичане на водни обекти. 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, но на границите на ареала 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.

Независимо от това по действие UW_2_1, свързано с трайна загуба на площ, се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ с цел „Поддържане площта на местообитанията (7287 ха), като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената за *Triturus karelinii* мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Bombina bombina*.

Bombina variegata

Видът е привързан към водни и гранични местообитания – предимно в и край стоящи и бавнотечащи води. При разработването на специфичните цели на вида в зоната е посочено, че (цит.) „Защитена зона „Река Янтра“ се намира извън основния ареал на *Bombina variegata*, видът е намиран в нея само веднъж и то преди повече от 80 години, а площта на пригодните местообитания е нищожна“. С оглед на тази информация не се очакват въздействия върху вида.

Testudo hermanni

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,11% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при

извършване на строителни дейности върху речните тераси. Възможната загуба на потенциални местообитания на вида ще бъде необратима, но предвид нищожния процент засягане се определя като незначително 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.

При изпълнение на строителни работи по действие UW_2_11 се очаква засягане на около 0,1% 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. 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 незадоволително“. 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 неизоллирана в рамките на разширен ареал на вида.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1 и UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Независимо от това по действие UW_2_1, свързано с трайна загуба на площ, се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ (990 ха), като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Testudo hermanni*.

Testudo graeca

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,04% от 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.

При изпълнението на действие UW_2_11 не се очакват неблагоприятни въздействия върху местообитанията на вида, съответно и върху популацията му в зоната.

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида в Континенталния и в Алпийския биогеографски региони, в които е разположена 33 „Река Янтра“, е посочено като „неблагоприятно лошо“. 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.

Независимо от това се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на потенциалните местообитания“ (2865 ха), като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Testudo graeca*.

Emys orbicularis

Видът е привързан към водни и крайбрежни местообитания – в и около бавнотечащи и стоящи води. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,25% от референтните местообитания на вида в зоната. Въздействие може да се очаква при извършване на строителни дейности върху речни брегове и 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е пренебрежимо нисък не се очаква промяна в структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

При изпълнение на строителни работи по действие UW_2_11 се очаква засягане на около 0,08% от референтните местообитания на вида при пресичане на водни обекти. Очакваното въздействие е аналогично на описаното за това действие при *Triturus karelinii*.

При строителните работи и по двете действия се очаква временно влошаване на условията на средата вследствие на газо-прахови емисии и възможно повишено съдържание 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 „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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_1 и UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Независимо от по действие UW_2_1, свързано с трайна загуба на площ, се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ (2821 ха)“, като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Emys orbicularis*.

Triturus dobrogicus

Видът е привързан към водни местообитания – бавнотечащи и стоящи води. Не се очакват въздействия върху вида, тъй като според определените специфични цели за вида в зоната ареалът на вида включва само най-северната част на зоната, в най-долното течение на р. Янтра, което е твърде далече от местоположението, където ще се реализират действия UW_2_1 и UW_2_11.

Elaphe sauromates

Видът е привързан към сухи тревисти и храстови местообитания. При изпълнение на строителните работи по действие UW_2_1 се очаква засягане на около 0,02% от референтните местообитания на вида в зоната. При изпълнение на строителни работи по действие UW_2_11 се очаква засягане на около 0,06% от референтните местообитания на вида. 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 в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Янтра“, 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.

Независимо от това се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“ (5298 ха), като тази площ е определена на база индуктивен модел.

С оглед на това се препоръчва аналогична на предложената по-горе мярка за верификация и съответно избягване на засягането на пригодни и оптимални местообитания на *Elaphe sauromates*.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	Да	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_11	0	0	0	0	0	Не	0
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_11	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	Да	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Да	1
		UW_2_11	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_11 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.

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

Код	Наименование	Код на дейност	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	Не	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_11	0	0	0	0	0	Не	0
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
1219	<i>Testudo graeca</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1220	<i>Emys orbicularis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	1	0	0	Не	1
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	0	0	1	0	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	1	0	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
4125	<i>Alosa immaculata</i>	Карагъоз	UW_2_11
1130	<i>Aspius aspius</i>	Распер	UW_2_11
6964	<i>Barbus meridionalis all others</i>	Черна (балканска) мряна	UW_2_11
2533	<i>Cobitis elongata</i>	Голям щипок	UW_2_11
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Щипок (Обикновен щипок, Змиорче, Пискал)	UW_2_11
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Украинска минога	UW_2_11
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Високотел бибан	UW_2_11
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Ивичест бибан	UW_2_11
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Виюн	UW_2_11
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Сабица	UW_2_11
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Европейска горчивка	UW_2_11
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Малка кротушка	UW_2_11
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Балканска кротушка	UW_2_11
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Балкански щипок (Лискур, Лингур)	UW_2_11
1160	<i>Zingel streber</i>	Малка вретенарка	UW_2_11
1159	<i>Zingel zingel</i>	Голяма/обикновена вретенарка	UW_2_11

Потенциални въздействия в етапа на строителство

Въздействие върху видове риби, предмет на опазване в зоната, може да се очаква при изпълнение на строителните работи по изграждане на линейна инфраструктура (тръбопровод), която пресича водни обекти. Възможната загуба на местообитания на риби при изпълнение на строителните работи по действие UW_2_11 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. При строителните работи се очаква 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. Риск от инцидентна смъртност на индивиди съществува само по отношение на хайвера и новоизлюпените ларви, като не се очаква значително въздействие върху структурата, пространственото разпространение и динамиката на популацията.

Не се очакват неблагоприятни въздействия при реализацията на действие UW_2_11 върху видове, чиито местообитания са отдалечени от местоположенията на предвидените обекти. Такива са видове, които обитават горните участъци на р. Янтра (*Romanogobio uranoscopus*, *Romanogobio kesslerii*) и такива, които имат местообитания само в най-северната част на зоната, в долното течение на р. Янтра и прилежащия участък от р. Дунав (*Alosa immaculata*, *Eudontomyzon mariae*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Romanogobio vladykovi*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*).

Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на видовете, за които се очаква въздействие, в Континенталния биоекографски регион, в който е разположен потенциално повлияният участък на 33 „Река Янтра“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, черната мряна *Barbus meridionalis*, горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, и „неизвестно“ за виюна *Misgurnus fossilis* и големия щипок *Cobitis elongata*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis* и *Cobitis taenia*, и добра – за *Aspius aspius* и *Cobitis elongata*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*, добро – за *Misgurnus fossilis* и средно или намалено – за *Cobitis elongata* и *Sabanejewia aurata*. Степента на изолация на *Cobitis elongata* 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. Янтра представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на действие UW_2_4 се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани/кумулятивни въздействия.

Не се идентифицира конфликт със специфичните цели за видовете риби в тази зона по никой от целевите параметри.

За предотвратяване на потенциални отрицателни въздействия по отношение на всички видове риби се препоръчва:

- В случай на пресичане на водни обекти при изпълнение на действие UW_2_11 в защитена зона „Река Янтра“ (BG0000610) строителните работи да се извършват през периода на маловодие (юли-октомври).

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
6964	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_11	1	1	1	1	1	He	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

При нормална експлоатация на съоръжението, предвиждано по действие UW_2_11 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 това действие да допринесе за подобряване на екологичното състояние на водното тяло и съответно – за изпълнение на специфичните цели за видовете риби в защитена зона „Река Янтра“ по параметър „Местообитание на вида: Екологично състояние на водните тела с потенциални местообитания за вида.“

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
6964	<i>Barbus meridionalis</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_11	0	0	1	0	0	He	1
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	UW_2_11	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
1032*	<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида	UW_2_11
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Лицена	UW_2_1
			UW_2_11
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач	UW_2_11
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко	UW_2_11
1089	<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко	UW_2_11
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Ценагрион	UW_2_1
			UW_2_11
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	Ивичест теодоксус	UW_2_11

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_11** се идентифицира засягане на 0,05% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация/барьерен ефект, тъй като предвижданата връзка с ПСОВ пресича течението на р. Янтра с потенциални местообитания на вида. Очаква се влошаване на условията на средата (замътване на водата) 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 незначителен, 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 (Континентален биогеографски район) природозащитното състояние на вида не е известно.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия.

Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, в допълнение изпълнението на **действие UW_2_11** ще допринесе за постигане на част от тях, 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. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lycaena dispar

При изпълнение на строителни работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на 0,27%, а строителството по **действие UW_2_11** ще засегне 0,16%, или сумарно 0,43% 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 в близост до течението на р. Янтра. 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. 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 *L. dispar* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите 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** и **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира потенциален конфликт със специфичните цели за опазване на вида в зоната. Не се налагат смекчаващи мерки.

Lucanus cervus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се идентифицира засягане на 0,29% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Не се очаква фрагментация/барьерен ефект в частта от ЗЗ, където се предвижда **действие UW_2_11**. 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. Рискът от инцидентна смъртност на индивиди е нищожен, поради което не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията му в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** 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

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се идентифицира засягане на 0,54% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на

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

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, но като превантивна мярка се препоръчва:

- *При изпълнението на действие UW_2_11 в защитена зона „Река Янтра“ (BG0000610) да не се разчистват биотопни дървета, представляващи ефективни местообитания на вида и да не се допуска премахването на стари дървета и мъртва дървесина извън района на строителната площадка.*

Morimus funereus

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се идентифицира засягане на 0,88% от референтните местообитания на вида в зоната. Потенциалните въздействия върху вида са аналогични на описаните по-горе за *C. cerdo*. Представителността на популацията на *M. funereus* в зоната в сравнение с тази на национално ниво е значителна, степента на съхранение е добра, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. На национално ниво (Континентален биогеографски район) видът е в благоприятно природозащитно състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, но като превантивна мярка е приложима посочената по-горе за *C. cerdo*.

Coenagrion ornatum

При изпълнение на строителни работи по **действия UW_2_1** и **действие UW_2_11** ще засегне по 0,15% (за всяко от действията), или сумарно 0,29% 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 в близост до течението на р. Янтра. 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 нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. Представителността на популацията на *S. 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_11** 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.

Theodoxus transversalis

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_11** се идентифицира засягане на 0,10% от референтните местообитания на вида в зоната. Загубата на местообитания на вида ще бъде временна и обратима (единствено по време на строителните работи) и предвид нищожния процент на засягане се определя като незначителна. Очаква се временна фрагментация/бариерен ефект в случай на пресичане на предвижданата връзка с ПСОВ речни течения с потенциални местообитания на вида. Очаква се влошаване на условията на средата (замътване на водата) 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 нищожен и не се очаква промяна в структурата и динамиката на популацията на вида в защитената зона. По данни от Стандартния формуляр на зоната, представителността на популацията му 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 (Континентален биогеографски район) видът е в неблагоприятно-незадоволително състояние.

Като цяло, очакваната степен на въздействие в етапа на строителство за изпълнение на **действие UW_2_11** се определя като **незначителна**, без потенциал за съществени комбинирани / кумулативни въздействия. Не се идентифицира конфликт със специфичните и подробни цели, определени за вида в зоната, напротив – изпълнението на действие UW_2_11 ще допринесе за постигане на част от тях, 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.*

Не се налагат смекчаващи мерки.

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

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_11	1	0	1	1	0	Не	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	1	1	0	Не	1
		UW_2_11	1	1	1	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_11	1	1	1	0	0	Не	1

Потенциални въздействия в етапа на експлоатация

В етапа на експлоатация на **действия UW_2_1 и UW_2_11** не се очаква допълнителна загуба, нито фрагментация на местообитания на разгледаните по-горе видове. Не се очаква негативна промяна в екологичните условия на средата. За сухоземните безгръбначни факторът безпокойство се очаква да бъде нищожен, докато за водните видове 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_11** се определя като **незначителна**.

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

Код	Наименование	Код на дейност	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_11	0	0	0	0	0	Не	0
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	0	1	0	Не	1
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_11	0	0	0	1	0	Не	1
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_11	0	0	0	1	0	Не	1
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_11	0	0	0	1	0	Не	1
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
		UW_2_11	0	0	0	1	0	Не	1
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_11	0	0	0	0	0	Не	0

Растения

Няма растителни видове, предмет на опазване в защитената зона.

5.2.4.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Природни местообитания

ПМ 1530* Панонски солени степи и солени блата е приоритетно за опазване и е с неблагоприятно-незадоволително състояние в страната. Представителността му в зоната е значителна, а по отношение на степента на опазване е с оценка С, което означава, че е със средно или намалено съхранение. Реализацията на планираната дейност се очаква да го засегне значително. Идентифицира се конфликт с определените специфични и подробни цели на опазване, тъй като се очаква трайно влошаване на природозащитното му състояние по параметър „площ“, което компрометира и постигането на целите по останалите параметри за поддържане или подобряване на състоянието на ПМ 1530* (присъствие на типични видове, проективно покритие и др.).

ПМ 3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubri* и *Bidention p.p.* е с неблагоприятно природозащитно състояние в страната, но с добра представителност и добро съхранение в зоната. Реализацията на планираната дейност се очаква да го засегне незначително. Не се идентифицира конфликт с определените специфични и подробни цели на опазване.

ПМ 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) е с отлична представителност и с добро съхранение в зоната, но с неблагоприятно-незадоволително състояние в национален мащаб. Реализацията на планираната дейност се очаква да го засегне незначително. Предвид приоритетния статус на местообитанието се идентифицира възможност за избягване на засягането.

Бозайници

Лалугерът (*Spermophilus citellus*) е в неблагоприятно природозащитно състояние в страната. Степента му на съхранение в зоната е средна или намалена, но със значителна представителност на популацията. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира потенциален конфликт със специфичните и подробни цели за вида, в частност: подобряване, чрез увеличаване броя на колонии и подобряване на състоянието по показател „Обилие“ до достигане на заложената стойност - средно за местообитанието от 5 дупки/100 м трансект. Възможно е влошаване на природозащитното му състояние по параметри „Брой находища“ и „Обилие“.

Видрата (*Lutra lutra*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво и с добра степен на съхранение. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида на национално ниво е благоприятно. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, което няма да влоши природозащитното му състояние.

Добруджанският хомяк (*Mesocricetus newtoni*) е в неблагоприятно-незадоволително природозащитно състояние в национален мащаб, но със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво и добра степен на

съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, което няма да влоши природозащитното му състояние.

Пъстрият пор (*Vormela peregusna*) е в неблагоприятно природозащитно състояние на национално ниво, но със значителна представителност на популацията си в зоната и отлична степен на съхранение. Планираната дейност се очаква да засегне вида в незначителна степен, което няма да влоши природозащитното му състояние.

Широкоухият прилеп (*Barbastella barbastellus*) е в неблагоприятно състояние на национално ниво, 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 умерена степен, като се идентифицира потенциален конфликт със специфичните и подробни цели, в частност поддържане на площта на подходящите местообитания за вида в зоната.

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 умерена степен, като се идентифицира потенциален конфликт със специфичните и подробни цели, в частност поддържане на площта на подходящите местообитания за вида в зоната.

Останалите видове прилепи (*Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*) са в неблагоприятно природозащитно състояние в континенталния биогеографски район с изключение на голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), който е в благоприятно състояние. Видовете са със значителна представителност на популациите си в зоната и с добра степен на съхранение. Планираната дейност се очаква да засегне техни хранителни местообитания в незначителна степен, без да влоши природозащитното им състояние.

Земноводни и влечуги

Големият гребенест тритон (*Triturus karelinii*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение на местообитанията му е отлична, а популацията е неизолирана, но на границите на ареала на вида. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на потенциалните местообитания“.

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, но на границите на ареала 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, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Според Стандартния формуляр за зоната, жълтокоремната бумка (*Bombina variegata*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, макар че основният ареал на вида е извън зоната. 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 национално ниво в Континенталния биогеографски регион, където е предвидено изпълнението на действие UW_2_11, е „неизвестно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да не засегне този вид.

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 планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните 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 национално ниво в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Янтра“, е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща 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 състоянието му е „благоприятно“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

Добруджанският тритон (*Triturus dobrogicus*) 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 национално ниво в Континенталния биогеографски регион, в който е представен в ЗЗ „Янтра“ е „неблагоприятно“. Очаква се реализацията на планираната дейност да не засегне този вид.

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 национално ниво в Континенталния биогеографски регион, в който е разположена ЗЗ „Река Янтра“, е „неблагоприятно незадоволително“. Очаква се реализацията на планираните дейности да засегне вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт със специфичните цели за вида в зоната по параметър „Местообитание (площ): обща площ на пригодните и оптималните местообитания“.

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 Янтра“, е определено като „благоприятно“ за распера *Aspius aspius*, черната мряна *Barbus meridionalis*, горчивката *Rhodeus amarus*, обикновения щипок *Cobitis taenia* и балканския щипок *Sabanejewia aurata*, и „неизвестно“ за виюна *Misgurnus fossilis* и големия щипок *Cobitis elongata*.

Представителността на популациите на видовете в зоната в сравнение с тези на национално ниво е оценена като значителна за *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Misgurnus fossilis* и *Cobitis taenia*, и добра – за *Aspius aspius* и *Cobitis elongata*. Съхранението на местообитанията на видовете е отлично за *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus* и *Cobitis taenia*, добро – за *Misgurnus fossilis* и средно или намалено – за *Cobitis elongata* и *Sabanejewia aurata*. Степента на изолация на *Cobitis elongata* 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. Янтра представлява ефективен миграционен и екологичен коридор.

Не се идентифицира и конфликт със специфичните цели за видовете риби в тази зона по никой от целевите параметри.

Безгръбначни

Бисерната мида (*Unio crassus*) е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е неизвестно в национален мащаб (Континентален биогеографски регион). Очаква се реализацията на планираната дейност 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 на границите на ареала на разпространение. 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 влоши природозащитното му състояние.

Бръмбар 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 вида е благоприятно в национален мащаб. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне вида в незначителна степен, без да влоши природозащитното му състояние.

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

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

Буков сечко (*Morimus funereus*) 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 буковия сечко 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.

Ивичестият теодоксус (*Theodoxus transversalis*) е с добра представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, степента на съхранение е отлична, а популацията е неизолирана в рамките на разширения ареал на разпространение. Съгласно общата оценка по националното докладване природозащитното състояние на вида е неблагоприятно-незадоволително в национален мащаб. Въпреки това се очаква реализацията на планираната дейност 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
1530*	Панонски солени степи и солени блатата	UW_2_1	3	1	Да	Няма	Не
3270	Реки с кални брегове с <i>Chenopodium rubri</i> и <i>Bidention p.p.</i>	UW_2_11	1	1	Не се налага	Няма	Не
91E0*	Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1355	<i>Lutra lutra</i>	UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
2609	<i>Mesocricetus newtoni</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
		UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	UW_2_11	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1307	<i>Myotis blythii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1316	<i>Myotis capaccinii</i>	UW_2_11	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
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	UW_2_11	2	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1171	<i>Triturus karelinii</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1188	<i>Bombina bombina</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1193	<i>Bombina variegata</i>	UW_2_11	0	0	Не се налага	Няма	Не
1217	<i>Testudo hermanni</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_11	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	Да	Няма или се свеждат до	Не

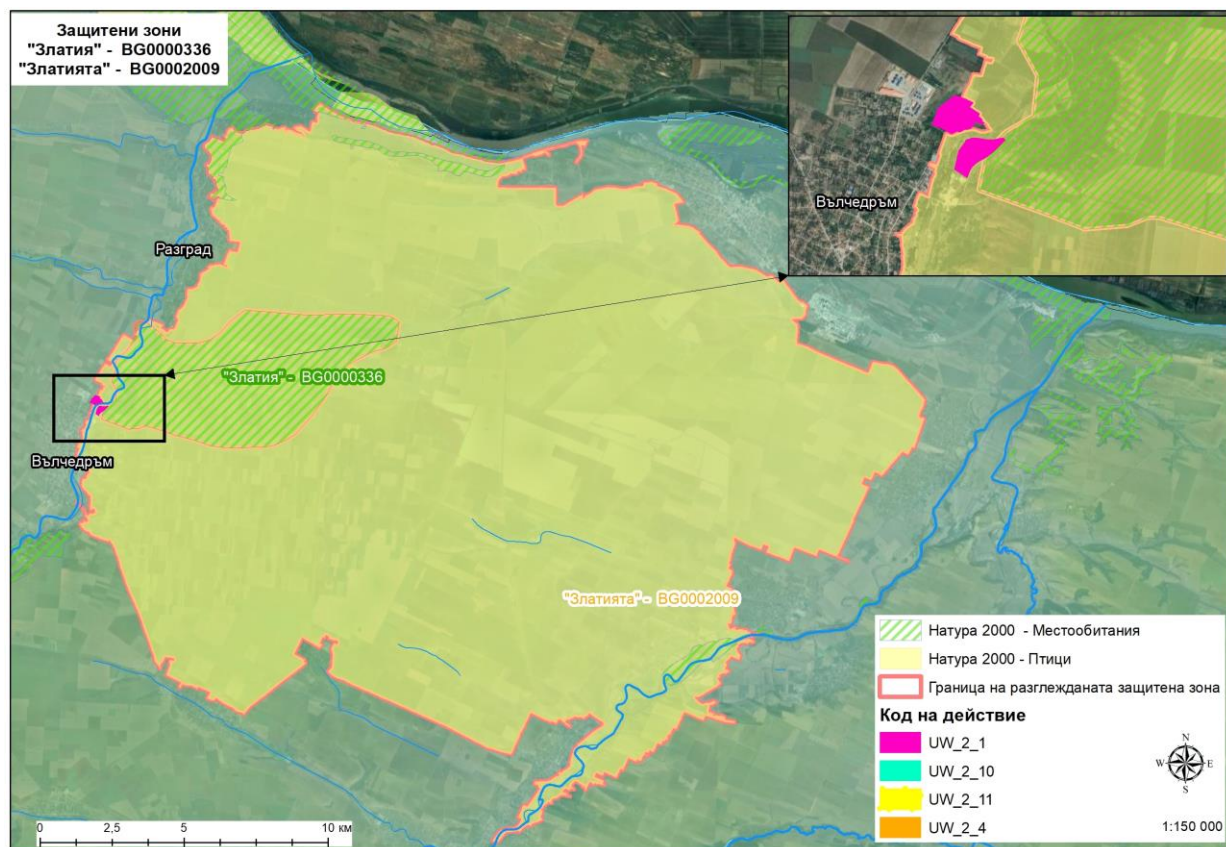
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
						незначителни	
		UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
5194	<i>Elaphe sauromates</i>	UW_2_1	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
1130	<i>Aspius aspius</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
6964	<i>Barbus meridionalis all others</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
1149	<i>Cobitis taenia</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
2533	<i>Cobitis elongata</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма	Не
1032*	<i>Unio crassus</i>	UW_2_11	1	0	Не се налага	Няма	Не
1060	<i>Lycaena dispar</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1083	<i>Lucanus cervus</i>	UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до	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
						незначителни	
1089	<i>Morimus funereus</i>	UW_2_11	1	1	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	UW_2_1	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
		UW_2_11	1	1	Не се налага	Незначителни	Не
4064	<i>Theodoxus transversalis</i>	UW_2_11	1	0	Не се налага	Няма	Не

5.2.5. Защитена зона “Златията” (BG0002009)

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 **BG1WO800R1016**.

Геопространственият анализ индикира две алтернативни локации за изграждане на ПСОВ по мярката, илюстрирани на следващата фигура. Видно е, че едната локация тангира, а другата попада изцяло в ЗЗ „Златията“ (BG0002009).



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

5.2.5.1. 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
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Земеродно рибарче	UW_2_1
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Зеленоглава патица	UW_2_1
A255	<i>Anthus campestris</i>	Полска бърбрия	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
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял 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
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
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
A339	<i>Lanius minor</i>	Черночела сврачка	UW_2_1
A246	<i>Lullula arborea</i>	Горска чучулига	UW_2_1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Дебелоклюна чучулига	UW_2_1
A230	<i>Merops apiaster</i>	Пчелояд	UW_2_1
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	Голям корморан	UW_2_1
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_1
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Голям гмурец	UW_2_1
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Воден дърдавец	UW_2_1
A856	<i>Spatula querquedula</i> (<i>Anas querquedula</i>)	Лятно бърне	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 6,8 ha обработваема земя. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартния ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява на 0,02% от обработваемите земи в зоната. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база информацията от ИАОС (2019), в този тип местообитание е възможно да се срещат *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea* и *Melanocorypha calandra*. Засегнатата територия е потенциално хранително местообитание на *Accipiter brevipes*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Falco tinnunculus* и *Falco subbuteo*. 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 с видовете, изброени по-горе, от безпокойство могат да бъдат засегнати и видовете в крайречното местообитание разположено в близост (по течението на р. Цибрица). Това са видовете *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anthus campestris*, *Gallinula chloropus*, *Ixobrychus minutus*, *Phalacrocorax carbo sinensis*, *Podiceps cristatus*, *Tachybaptus ruficollis*, *Rallus aquaticus*, *Spatula querquedula* (*Anas querquedula*), *Sylvia nisoria* и *Dendrocopos syriacus*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, 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. Загубата на индивиди може да засегне *Circus pygargus* и *Melanocorypha calandra*. 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)**.

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 в добро състояние на подходящите местообитания за търсене на храна на вида в зоната.
- *Buteo buteo* - Поддържане в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида; Опазване на оптималните трофични местообитания.
- *Buteo rufinus* - Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в размер най- малко 1740 ха.
- *Ciconia ciconia* - Поддържане в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в защитената зона.
- *Circus pygargus* - Тенденцията е към подобряване състоянието на популацията в зоната до достигане на стойност от поне 1 гнездяща двойка; Поддържане в добро състояние на площта на подходящите гнездови местообитания на вида в защитената зона; Поддържане в добро състояние на подходящите местообитания за търсене на храна на вида в зоната чрез поддържане на откритите местообитания в зоната.
- *Coracias garrulus* - Поддържане на добро състояние на хранителните местообитания.
- *Emberiza hortulana* - Поддържане на подходящите хранителни местообитания в размер на 3480 ха.
- *Falco subbuteo* - Поддържане в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида. Запазване площта на оптималните хранителни местообитания в размер най-малко 4000 ха.

- *Falco tinnunculus* - Поддържане в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида. Опазване на оптималните трофични местообитания.
- *Lanius collurio* - Поддържане на подходящите местообитания в размер на 3480 ха.
- *Lanius minor* - Поддържане на подходящите местообитания в размер на 3480 ха.
- *Lullula arborea* - Поддържане на подходящите местообитания.
- *Melanocorypha calandra* - Поддържане на подходящите местообитания чрез: изпасване, окосяване и др.; Запазване площта на оптимални местообитания на вида в размер на 1700 ха.
- *Sylvia nisoria* - Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в размер най- малко 2000 ха.

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

- При изпълнението на действие UW_2_1 в защитена зона "Златията" (BG0002009) 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*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Emberiza hortulana*, *Falco Subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra* и *Sylvia nisoria* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

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

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A229	<i>Alcedo atthis</i>	UW_2_1	0	0	0	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	0	0	Не	0
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A403	<i>Buteo rufinus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A084	<i>Circus pygargus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Да	1
A231	<i>Coracias</i>	UW_2_1	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
	<i>garrulus</i>								
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A099	<i>Falco subbuteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A339	<i>Lanius minor</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A246	<i>Lullula arborea</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Да	1
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A856	<i>Spatula querquedula (Anas querquedula)</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	Да	1
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	Не	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	Не	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
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
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
A031	<i>Ciconia ciconia</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
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
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
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
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
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</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
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A856	<i>Spatula querquedula</i> (<i>Anas querquedula</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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измest	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0

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.

Accipiter brevipes се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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 в добро състояние на подходящите местообитания за търсене на храна на вида в зоната“.

Alcedo atthis се среща в зоната постоянно. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. 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.

Anas platyrhynchos се среща в зоната по време на зимуване и постоянно. Постоянната популация е със значителна представителност в зоната в сравнение с тази на национално ниво, зимуващата – с добра. Степента на съхранение е добра. 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.

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.

Buteo buteo се среща в зоната по време на миграция и постоянно. Постоянната популация е със значителна представителност в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. По време на миграция видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. 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 в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида“; „Опазване на оптималните трофични местообитания“.

Buteo rufinus се среща в зоната по време на миграция и постоянно. Миграционната популация е със значителна представителност в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е добра. Постоянната популация е със значителна представителност в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се

идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в размер най- малко 1740 ха“.

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 ciconia се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната в сравнение с тази на национално ниво, а степента на съхранение е отлична. 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 в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида в защитената зона“.

Circus pygargus се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната по време на размножаване и с добра по време на миграция. Степента на съхранение е отлична. 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 „Тенденцията е към подобряване състоянието на популацията в зоната до достигане на стойност от поне 1 гнездяща двойка“; „Поддържане в добро състояние на площта на подходящите гнездови местообитания на вида в защитената зона“; „Поддържане в добро състояние на подходящите местообитания за търсене на храна на вида в зоната чрез поддържане на откритите местообитания в зоната“.

Coracias garrulus се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е с добра представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е отлична. 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 добро състояние на хранителните местообитания“.

Dendrocopos syriacus се среща в зоната постоянно. Видът е с добра представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е отлична. 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.

Emberiza hortulana се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е отлична. 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 подходящите хранителни местообитания в размер на 3480 ха“.

Falco subbuteo се среща в зоната по време на миграция и размножаване. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е отлична. 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 в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида. Запазване площта на оптималните хранителни местообитания в размер най-малко 4000 ха“.

Falco tinnunculus се среща в зоната постоянно и по време на миграция. Постоянната популация е със значителна представителност в зоната и добра степен на съхранение. По време на миграция видът е с добра представителност и отлично 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 в добро състояние на площта на подходящите хранителни местообитания на вида. Опазване на оптималните трофични местообитания“.

Gallinula chloropus е постоянен в зоната. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е добра. 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 гнезди в зоната. Видът е със значителна представителност на популацията си в зоната. Степента на съхранение е добра. 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 миграция и 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, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на подходящите местообитания в размер на 3480 ха“.

Lanius minor се среща в зоната по време на миграция и 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, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на подходящите местообитания в размер на 3480 ха“.

Lullula arborea е постоянна в зоната. 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, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на подходящите местообитания“.

Melanocorypha calandra обитава зоната постоянно и по време на миграция. Постоянната популация е със значителна представителност в зоната и добра степен на съхранение, миграционната - с добра представителност в зоната и отлична степен на съхранение. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на подходящите местообитания чрез: изпасване, окосяване и др.“; „Запазване площта на оптимални местообитания на вида в размер на 1700 ха“.

Merops apiaster обитава зоната по време на миграция и размножаване. През размножителния сезон популацията е с добра представителност и отлична степен на съхранение, миграционната - 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.

Phalacrocorax carbo sinensis е постоянен в зоната. Популацията 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.

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 размножава в зоната. Популацията 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.

Rallus aquaticus е постоянен в зоната. Популацията 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.

Spatula querquedula (Anas querquedula) се размножава в зоната. Популацията 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.

Sylvia nisoria обитава зоната по време на миграция и размножаване. Популацията е със значителна представителност по време на размножаване и добра – по време на миграция. Степента на съхранение е добра. Очаква се реализацията на планираната дейност да засегне потенциални местообитания на вида в незначителна степен, но се идентифицира конфликт с целите на обявяване на зоната, в частност „Поддържане на площта на подходящите местообитания на вида в размер най- малко 2000 ха“.

Tachybaptus ruficollis обитава зоната по време на миграция и размножаване. Популацията е със значителна представителност по време на миграция и добра – по време на размножаване. Степента на съхранение е добра. 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
A402	<i>Accipiter brevipes</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
A053	<i>Anas platyrhynchos</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	Няма	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	Няма	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A084	<i>Circus pygargus</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	Не

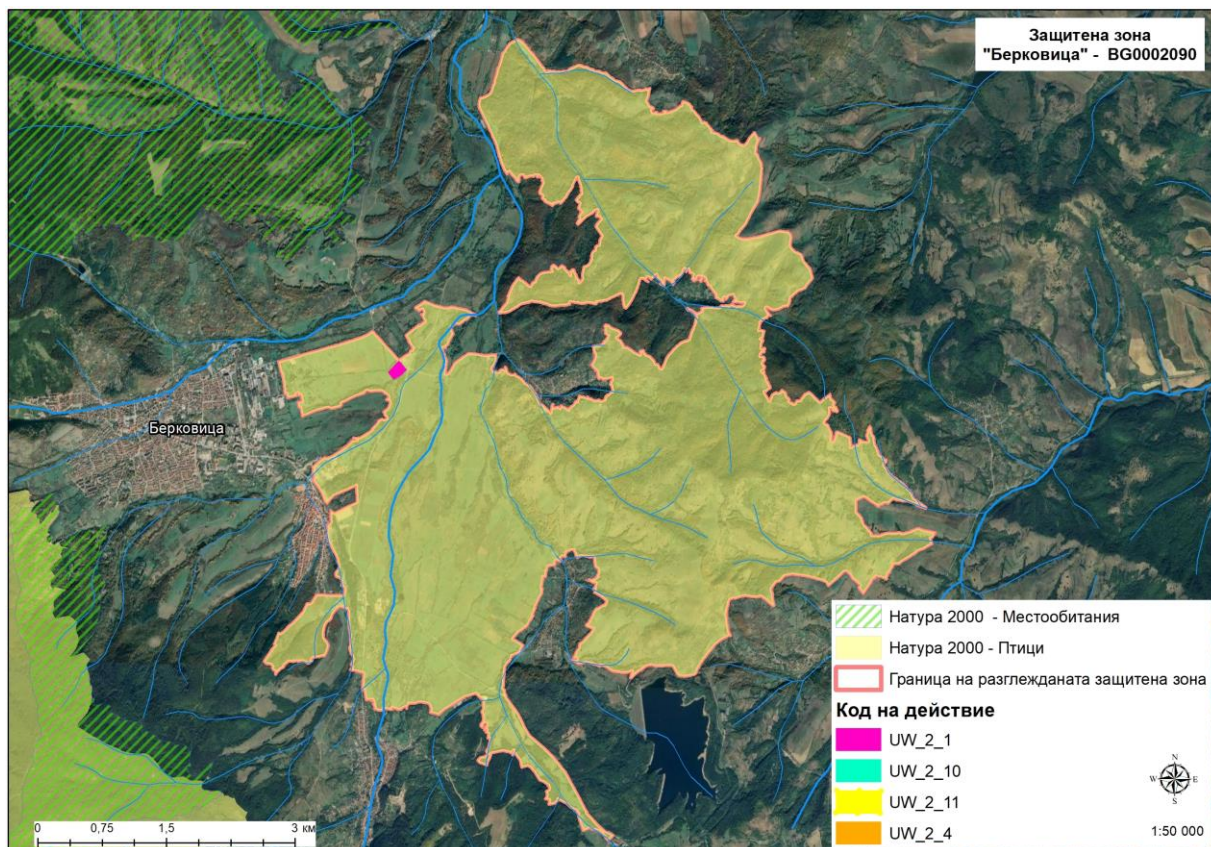
Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
						незначителни	
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	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
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A022	<i>Ixobrychus minutus</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
A339	<i>Lanius minor</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	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
						незначителни	
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A230	<i>Merops apiaster</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A391	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A856	<i>Spatula (Anas) querquedula</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не

5.2.6. Защитена зона “Берковица” (BG0002090)

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 **BG1OG700R1003**.

Геопространственият анализ индикира като потенциална локация място, попадащо изцяло в защитената зона.



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

5.2.6.1. Въздействия върху предмета на опазване на защитената зона

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A122	<i>Crex crex</i>	Ливаден дърдавец	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба сврачка	UW_2_1
A234	<i>Picus canus</i>	Сив кълвач	UW_2_1

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

Потенциални въздействия в етапа на строителство

При изпълнение на строителните работи по **действие UW_2_1** се идентифицира засягане на около 2,5 ha открито местообитание с единични дървета и храсти. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартния ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява на 0,1% от тревните местообитания в зоната. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база информацията от ИАОС (2019), в този тип местообитание е възможно да се срещат *Crex crex* и *Lanius collurio*. 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. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, 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. 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 "Берковица" (BG0002090) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Crex crex* и *Lanius collurio* 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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Не	1
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	Не	1
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	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
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A338	<i>Lanius collurio</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	Не	0

5.2.6.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Crex crex се среща в зоната по време на размножаване. Популацията е с добра 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 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.

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.

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.

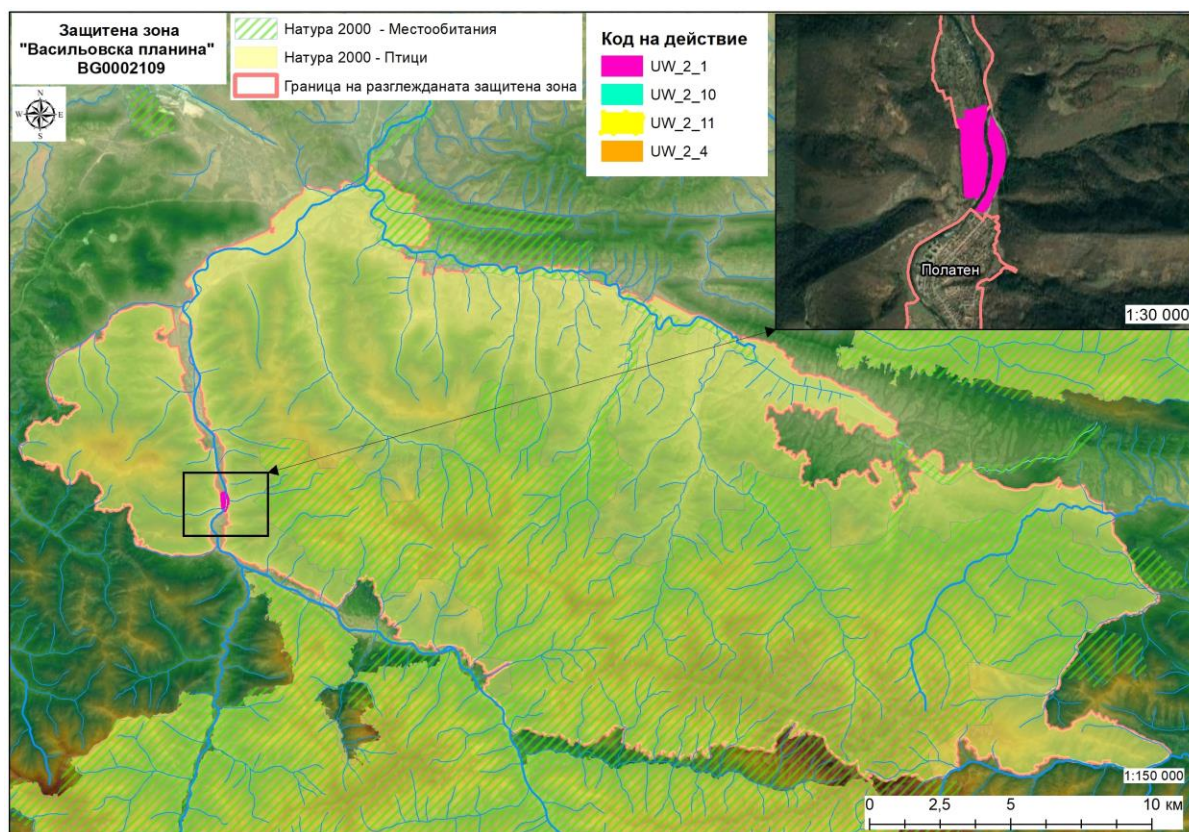
Обобщение на потенциалната отрицателна степен на въздействие с оглед целостта на защитената зона

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	Заключение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A122	<i>Crex crex</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
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Не	Не

5.2.7. Защитена зона “Васильовска планина” (BG0002109)

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 **BG1VT900R1001**.

Геопространственият анализ индикира две алтернативни локации за изграждане на ПСОВ по мярката, илюстрирани на следващата фигура. И двете локации попадат 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

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

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Голям ястреб	UW_2_1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Малък ястреб	UW_2_1
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Късокрил кюкавец	UW_2_1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Сива чапла	UW_2_1
A087	<i>Buteo buteo</i>	Обикновен мишелов	UW_2_1

Код	Научно наименование на вида	Популярно наименование	Код на действие
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Козодой	UW_2_1
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Бял щъркел	UW_2_1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Черен щъркел	UW_2_1
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 (Керкenez)	UW_2_1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	Полубеловрата мухоловка	UW_2_1
A338	<i>Lanius collurio</i>	Червеногърба 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
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**, в зависимост от това коя от двете алтернативи се реализира, се идентифицира засягане на зоната от около 5,2 ha при източната алтернатива и 8,6 ha при западната. Засегнатото местообитание е мозайка от обработваема земя и открито местообитание с единични дървета и храсти. Според данни за земното покритие в зоната от Стандартния ѝ формуляр, засегнатата площ се равнява съответно на 0,01% и 0,02% от откритите местообитания в зоната, в зависимост от алтернативата. От птиците, идентифицирани като потенциално засегнати на база информацията от ИАОС (2019), в този тип местообитание е възможно да гнездят *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Sylvia nisoria*. Засегнатата територия е потенциално хранително местообитание на *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Ciconia ciconia* и *Falco tinnunculus*. Зарубата 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 с видовете, изброени по-горе, от безпокойство могат да бъдат засегнати и видовете в крайречното местообитание разположено в близост (по течението на р. Вит). Това са видовете *Actitis hypoleucos* и *Ardea cinerea*. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния период, но поради малката засегната площ, 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. Загубата на индивиди може да засегне *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea* и *Sylvia nisoria*. 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 размножителният 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 "Васильовска планина" (BG0002109) да не се извършват строителни работи по време на размножителния период на птиците (март-юни). Дейностите могат да започнат в този период единствено ако непосредствено преди това от експерт орнитолог е извършен орнитологичен мониторинг, доказващ липсата на гнездене на *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea* и *Sylvia nisoria* в периметър до 200 м от границите на строителната площадка.

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

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

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A028	<i>Ardea cinerea</i>	UW_2_1	0	0	0	1	0	He	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A122	<i>Crex crex</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	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</i>	UW_2_1	1	0	1	1	1	He	1

Код	Наименование	Код на действие	Загуба хаб.	Фрагм хаб.	Влош среда	Безпок Измест	Състав и числ	Конфл цели	СВ вкл кумул
	<i>hortulana</i>								
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	UW_2_1	1	0	1	1	0	He	1
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A338	<i>Lanius collurio</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
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	1	0	1	1	1	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
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	0	0	0	0	0	He	0
A168	<i>Actitis hypoleucos</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
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
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
A442	<i>Ficedula semitorquata</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
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
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

5.2.7.2. Въздействия върху целостта на защитената зона

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

Accipiter gentilis е постоянен вид в зоната. 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.

Accipiter nisus е постоянен вид в зоната. 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.

Actitis hypoleucos е гнездящ вид в зоната. 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.

Ardea cinerea се размножава и зимува в зоната. 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.

Buteo buteo е постоянен вид в зоната. 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.

Caprimulgus europaeus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Ciconia ciconia се размножава в зоната. 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.

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 се размножава в зоната. Популацията е с добра 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.

Dendrocopos syriacus е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Dryocopus martius е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Emberiza hortulana се размножава в зоната. 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.

Falco tinnunculus е постоянен в зоната. 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.

Ficedula semitorquata е идентифициран като потенциален в засегнатата територия на база на извършения ГИС анализ, но в нея не се засягат подходящи местообитания за вида. Не се очаква въздействие.

Lanius collurio се размножава в зоната. 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 е постоянен вид в зоната. 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.

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 се размножава в зоната. 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.

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

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

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A086	<i>Accipiter nisus</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A028	<i>Ardea cinerea</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
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до незначителни	Не
A030	<i>Ciconia nigra</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A122	<i>Crex crex</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	Няма	Не
A236	<i>Dryocopus martius</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не

Код	Наименование	Код на действие	СВ в етапа на строителство, вкл. кумулативни	СВ в етапа на експлоатация, вкл. кумулативни	Възможно смекчаване на въздействията	Възможни остатъчни въздействия	Заклучение: Възможно нарушаване на целостта на ЗЗ
A379	<i>Emberiza hortulana</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
A442	<i>Ficedula semitorquata</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A338	<i>Lanius collurio</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
A072	<i>Pernis apivorus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A234	<i>Picus canus</i>	UW_2_1	0	0	Не се налага	Няма	Не
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	UW_2_1	1	0	Да	Няма или се свеждат до 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	DP_2_5, DP_2_7, DP_4_8, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, HY_2_2, OS_2_1, OS_2_2, OS_2_4, OS_2_6, PI_2_2, PI_3_1, PI_3_2, UW_1_2, UW_1_3,	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	UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, UW_2_8, UW_2_10, UW_2_11	Недопускане на значително трайно засягане на природни местообитания и/или видове, предмет на опазване в защитените зони.
3	В случай, че се засягат колонии / убежища на видове бозайници и/или ефективни местообитания / находища на други видове, предмет на опазване в защитените зони, да се предприемат спасителни действия преди започване на строителството.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП		Предотвратяване на унищожаването на видове, предмет на опазване в защитените зони.
4	Строителните работи да се извършват извън чувствителните периоди (размножаване, зимуване и/или миграция в зависимост от засегнатите местообитания) на видовете, предмет на опазване в защитените зони.	ЗЗ по ДХ ЗЗ по ДП		Минимизиране на безпокойството и риска от временно или трайно напускане на видове, предмет на опазване в ЗЗ.

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
5	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.	33 по ДХ		Запазване на състоянието на рибните популации.
6	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.	33 по ДХ	DW_5_1	Осигуряване на надлъжната свързаност на реките и миграционни коридори за рибите.
7	При планиране и изпълнение на действие НУ_2_2 (Почистване на обема на язовири от седименти) да не се прилага залпово изпускане на дънните утайки.	33 по ДХ	НУ_2_2	Минимизиране на въздействието върху водозависимите организми.
8	Изпускането на водите по действие НУ_2_2 да се извършва извън размножителния период на водозависимите организми.	33 по ДХ	НУ_2_2	Предотвратяване на смъртност и загуба на жизнено пространство в размножителния период.
9	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.
10	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 конкретни защитени зони, потенциално засягани от специфични действия, предвиждани по планираните в ПУРБ мерки.

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Природни местообитания / видове, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
1	При планирането на действията да се избягва засягането на посочените типове природни местообитания.	“Студенец” (BG0000240)	91E0* Алувиални гори с <i>Alnus glutinosa</i> и <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	UW_2_4	Предотвратяване на засягането на приоритетен за опазване тип природно местообитание.
		“Река Янтра” (BG0000610)		UW_2_11	
			1530* Панонски солени степи и солени блата	UW_2_1	
2	Преди началото на строителството да се поставят къщички за прилепи. Типът, местоположението и броят да бъдат определени след консултация с експерт по прилепи.	“Студенец” (BG0000240)	дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_4	Осигуряване на допълнителни алтернативни убежища и минимизиране на въздействието върху видовете.
		“Река Янтра” (BG0000610)	широкоух прилеп (<i>Barbastella barbastellus</i>) дългоух нощник (<i>Myotis bechsteinii</i>)	UW_2_11	
3	При пресичане на водни обекти строителните работи да се извършват през периода на маловодие (юли-октомври).	“Студенец” (BG0000240)	распер (<i>Aspius aspius</i>)	UW_2_4	Предотвратяване на смъртност на индивиди, вкл. хайвер и малки рибки; предотвратяване на нарушаването на размножителния процес.
		“Река Янтра” (BG0000610)	балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	UW_2_11	
			голям щипок (<i>Cobitis elongata</i>)		
			европейска горчивка (<i>Rhodeus amarus</i>) черна мряна (<i>Barbus meridionalis</i>) обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)		
		виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)			
4	На най-ранен етап от изпълнението на предвижданото действие да се извърши проучване в целевата територия за установяване на потенциалното наличие	“Река Янтра” (BG0000610)	лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	UW_2_1	Предотвратяване на засягането на колонии на лалугер и на потенциалното

№	Смекчаващи мерки	Защитени зони, за които се отнася мярката	Природни местообитания / видове, за които се отнася мярката	Код на действие, за което се отнася мярката	Очакван ефект от предложената мярка
	на 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 индивидите в други подходящи местообитания в границите на зоната.				унищожаване на индивиди.
5	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.	“Студенец” (BG0000240)	Ливаден дърдавец (<i>Crex crex</i>) Обикновена калугерица (<i>Vanellus vanellus</i>) Земеродно рибарче (<i>Alcedo atthis</i>) Сирийски пъстър кълвач (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	UW_2_4	Предотвратяване на въздействия по време на размножителния период на птиците.
		“Златията” (BG0002009)	Късопръст ястреб (<i>Accipiter brevipes</i>) Обикновен мишелов (<i>Buteo buteo</i>) Белоопашат мишелов (<i>Buteo rufinus</i>) Бял щъркел (<i>Ciconia ciconia</i>) Ливаден блатар (<i>Circus pygargus</i>) Синявица (<i>Coracias garrulus</i>) Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>) Орко (<i>Falco subbuteo</i>) Керкенец (<i>Falco tinnunculus</i>) Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>) Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>) Горска чучулига (<i>Lullula arborea</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
			Дебелоклюна чучулига (<i>Melanocorypha calandra</i>) Ястребогушо коприварче (<i>Sylvia nisoria</i>)		
		“Берковица” (BG0002090)	Ливаден дърдавец (<i>Crex crex</i>) Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)	UW_2_1	
		“Васильовска планина” (BG0002109)	Ливаден дърдавец (<i>Crex crex</i>) Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>) Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>) Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>) Ястребогушо коприварче (<i>Sylvia nisoria</i>)	UW_2_1	
6	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.	“Студенец” (BG0000240)	шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>)	UW_2_4	Предотвратяване на смъртност на индивиди.
		“Златия” (BG0000336)	пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_1	
7	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 видовете да се търсят алтернативи с цел избягване на засягането им.	“Персина” (BG0000396)	добруджански тритон (<i>Triturus dobrogicus</i>) червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>) обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)	UW_2_1	Запазване на площта на местообитанията на видовете в зоната.
		“Река Янтра” (BG0000610)	голям гребенест тритон (<i>Triturus karelinii</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
			червенокоремна бумка (<i>Bombina bombina</i>) обикновена блатна костенурка (<i>Emys orbicularis</i>) шипоопашата костенурка (<i>Testudo hermanni</i>) шипобедрена костенурка (<i>Testudo graeca</i>) пъстър смок (<i>Elaphe sauromates</i>)		
8	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.	“Река Янтра” (BG0000610)	обикновен сечко (<i>Cerambyx cerdo</i>) Буков сечко (<i>Morimus funereus</i>)	UW_2_11	Запазване на числеността на видове в рамките на популацията в зоната; намаляване на риска от унищожаване на яйца/ларви и зрели индивиди от видовете.

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 “Златия” (BG0000336) - северозападната алтернатива, тъй като тя попада само частично в границите на зоната.
- За 33 „Златията“ (BG0002009) - северозападната алтернатива, тъй като тя попада само частично в границите на зоната.
- За “Васильовска планина” (BG0002109) – източната алтернатива, тъй като при нея има по-малко площно засягане.

При избора на алтернативи за реализация на общите структурни мерки/действия предимство по отношение на биологичното разнообразие имат локациите, които са извън границите на защитените зони.

8. Остатъчни въздействия

След прилагане на смекчаващите мерки за минимизиране на ефекта от реализация на предвижданите в ПУРБ структурни мерки / действия остатъчните въздействия върху природните местообитания и животинските и растителни видове, предмет на опазване в разглежданите защитени зони се свеждат до незначителни или изцяло се предотвратяват.

9. Компенсиращи мерки

В контекста на прилагане на ПУРБ в неговата цялост не се налагат компенсиращи мерки.

10. Трансгранични въздействия

Предвид целите на ПУРБ, насочени към дългосрочно устойчиво управление на водите, основано на висока степен на защита на водната среда, т.е. постигане на добро състояние, като се въвежда принципът за предотвратяване на допълнително влошаване на състоянието, не се очакват негативни трансгранични въздействия.

11. Заключение

Оценката на въздействията върху защитените зони и предмета на тяхното опазване е изготвена съобразно степента на подробност на разработване на ПоМ и допълнителните мерки, заложи в ПУРБ. В случаите, когато не е възможна надеждна локализация на предвидените мерки/действия, въздействията са разгледани като общи за всички компоненти, предмет на опазване в защитените зони в обхвата на РБУ. Локализираните мерки/действия са анализирани за конкретните защитени зони, които засягат.

Като общи са оценени въздействията от следните типови действия, предвидени в ПУРБ:

- DP_2_5 5. Изграждане на депо за опасни отпадъци
- DP_2_7 7. Изграждане на хвостохранилище при опасност от замърсяване на повърхностни водни тела от руднични или други замърсени води
- DP_4_8 8. Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води
- DP_4_10 10. Изграждане на ПСОВ за пречистване на руднични води
- DP_4_11 11. Изграждане на събирателни и отводнителни системи в района на хвостохранилища и рудници с неорганизиран емисии
- 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.
- DW_5_3 3.Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води
- DW_5_4 2.Проучване и изграждане на нови водоизточници и съоръжения за водоземане, вкл. язовири за осигуряване на алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода
- DW_5_5 Изграждане на язовир за осигуряване на питейно-битово водоснабдяване на населението в райони, в които е констатиран недостиг на вода

- EW_2_1 1. Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване
- EW_2_8 8. Изграждане на нова хидромелиоративна инфраструктура
- HY_2_2 2. Почистване на обема на язовири от седименти
- OS_2_1 1. Изграждане на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.)
- OS_2_2 2. Създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките
- OS_2_4 4. Повишаване на водното ниво с цел разширяване на съществуващи или възстановени влажни зони (блата, езера и др.)
- OS_2_6 6. Създаване и възстановяване на влажни зони
- PI_2_2 2. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ;
- PI_3_1 1. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти
- PI_3_2 2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води.
- UW_1_2 2. Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места.
- UW_1_3 3. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
- UW_2_10 10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е.ж.
- UW_2_11 11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, 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_6 6. Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ). Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води
- UW_2_7 7. Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор
- UW_2_8 8. Приоритетно изграждане на ПСОВ за отпадъчни води от населени места, които оказват директен или индиректен натиск и въздействие върху водни тела и водоеми със сладководно рибовъдство.

Оценката на вида и степента на отрицателно въздействие от горепосочените действия се отнася за всички защитени зони в обхвата на РБУ (описани в раздел 4 от настоящия документ).

Интервенциите, засягащи конкретни защитени зони, се асоциират със следните типови действия:

- UW_2_1 1. Изграждане, реконструкция или модернизация на ПСОВ за агломерации с над 2 000 е.ж.
- UW_2_4 4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.
- UW_2_7 7.Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор
- UW_2_10 10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е ж.
- UW_2_11 11. Изграждане на връзка на канализационна мрежа с ПСОВ, за агломерации с над 2 000 е.ж.

Всички останали мерки/действия нямат потенциал за значително отрицателно въздействие върху защитените зони в обхвата на Дунавски 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 7 защитени зони (33), както следва:

- 33 “Студенец” (BG0000240)
- 33 “Златия” (BG0000336)
- 33 “Персина” (BG0000396)
- 33 “Река Янтра” (BG0000610)
- 33 “Златията” (BG0002009)
- 33 “Берковица” (BG0002090)
- 33 “Васильовска планина” (BG0002109)

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: DP_2_5, DP_2_7, DP_4_10, DP_4_11, DW_5_1, DW_5_3, DW_5_4, DW_5_5, EW_2_1, EW_2_8, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_11, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_7, DP_4_8, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, UW_2_8, PI_3_2. Дейностите по реконструкция или модернизация на съоръжения, както и тези, които не са свързани с трайна загуба на площ или други необратими последици, се определят като въздействия с незначителна степен по отношение на засягането на ПМ. Такива дейности са предвидени по действия PI_2_2, PI_3_1 UW_2_10, UW_2_2, HY_2_2.

- По отношение на бозайниците може да се очакват значителни, в т.ч. кумулативни отрицателни въздействия при всички интервенции, свързани с трайно отнемане на площ, водеща до съществена загуба / фрагментация на потенциални местообитания и / или засягане на находища / убежища на консервационно-значими видове. Такива интервенции се очакват при реализацията на мерки/действия, предвиждащи изграждане на площи обекти в естествена или полуестествена среда. Изключение има единствено по отношение на действия OS_2_1, OS_2_6 и OS_2_4 спрямо видрата и прилепите, за които ще има положителен ефект, тъй като ще се увеличат техните хранителни местообитания. При дейности, свързани с реконструкция или модернизация 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, предмет на опазване в защитените зони, степента на очакваните отрицателни въздействия може да бъдат определена като средна за действия DP_4_10, DP_4_11, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_6, DP_2_5 и DP_2_7, значителна за влечугите при изпълнение на действия OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, DW_5_4, DW_5_5 и OS_2_2, и незначителна или без въздействие за всички останали действия. Не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП.
- Значителни отрицателни въздействия върху видове риби, предмет на опазване в ЗЗ, се очакват при изпълнение на Мярка DW_5, по-конкретно на действия DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5, свързани с изграждане на нови водоизточници и водовземни съоръжения. Като резултат от изпълнение на действие DP_4_11 се повишава вероятността от замърсяване на водите в района на заустванията и надолу по течението на реките, като степента на въздействие е определена като средна. Останалите действия (OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3, UW_2_6, DP_4_8, UW_1_2, OS_2_2, OS_2_4, HY_2_2), които пряко засягат водни обекти/екосистеми са с малък обхват и/или временен характер, поради което степента на очакваните въздействия се оценява като незначителна. Не се очаква съществено кумулиране на въздействия с други ППП/ИП. Действията, които няма да се изпълняват в непосредствения обхват на водни обекти, 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.

кумулятивни 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_4_10, DP_4_11, EW_2_1, EW_2_8, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_2, UW_2_6, UW_2_10, UW_2_11, DP_2_5, DP_2_7, DW_5_1, DW_5_4, DW_5_5, OS_2_1, OS_2_6, UW_1_3. Реконструкцията и модернизацията на съществуващи съоръжения не предполага трайни отрицателни въздействия, а по-скоро такива с краткотраен, локален и обратим характер, поради което същите се определят като незначителни. Такива са действията: HY_2_2, PI_2_2, PI_3_1, UW_2_10 и UW_2_2.

- 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. Дейностите по реконструкция или модернизация на съоръжения, както и тези в резултат на действие HY_2_2, не са свързани с трайно отнемане на допълнителна площ 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. локализиран интервенции по горепосочените дейности UW_2_1, UW_2_4, UW_2_7, UW_2_10 и UW_2_11) анализът води до извода, че потенциалните отрицателни въздействия върху предмета на опазване на зоните и съответно върху природозащитните цели и целостта на зоните са незначителни, с изключение на въздействията върху:

- ПМ 1530* Панонски солени степи и солени блатата – при действие UW_2_1 в ЗЗ “Река Янтра” (BG0000610) се очакват значителни отрицателни въздействия поради потенциална трайна загуба на местообитание с висока степен.
- Широкоух прилеп (*Barbastella barbastellus*) и Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) – при действие UW_2_11 в ЗЗ “Река Янтра” (BG0000610) се очакват умерени отрицателни въздействия поради потенциална трайна загуба на местообитание и кумулативен ефект със средна степен.

Освен за горепосочените, възможен конфликт с природозащитните цели на ЗЗ се идентифицира във връзка с трайно, макар и незначително потенциално засягане на следните ПМ / видове, предмет на опазване в ЗЗ:

- ПМ 91E0* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – при действие UW_2_4 в ЗЗ “Студенец” (BG0000240)
- Дългоух нощник (*Myotis bechsteinii*) – при действие UW_2_4 в ЗЗ “Студенец” (BG0000240)
- Ливаден дърдавец (*Crex crex*), обикновена калугерица (*Vanellus vanellus*), земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*) – при действие UW_2_4 в ЗЗ “Студенец” (BG0000240)
- Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) и пъстър смок (*Elaphe sauromates*) – при действие UW_2_1 в ЗЗ “Персина” (BG0000396)
- Лалугер (*Spermophilus citellus*) – при действие UW_2_1 в ЗЗ “Река Янтра” (BG0000610)
- Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), шипоопашатата костенурка (*Testudo hermanni*) и пъстър смок (*Elaphe sauromates*) – при действие UW_2_1 в ЗЗ “Река Янтра” (BG0000610)
- Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), обикновен мишелов (*Buteo buteo*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), бял щъркел (*Ciconia ciconia*), ливаден блатар (*Circus pygargus*), синявица (*Coracias garrulus*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), орко (*Falco subbuteo*), керкenez (*Falco tinnunculus*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), черночела сврачка (*Lanius minor*), горска

чучулига (*Lullula arborea*), дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*) – при действие UW_2_1 в ЗЗ „Златията“ (BG0002009)

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 ЗЗ „Златия“ (BG0000336) - северозападната алтернатива.
- За ЗЗ „Златията“ (BG0002009) - северозападната алтернатива.
- За „Васильовска планина“ (BG0002109) – източната алтернатива.

Заключението от направената оценка на степента на въздействие на проекта на План за управление на речните басейни в Дунавския район 2022-2027 е, че при прилагане на предложените в настоящия доклад алтернативи и смекчаващи мерки въздействията върху защитените зони се очаква да бъдат избегнати или минимизирани до степен, осигуряваща тяхната функционална цялост.

12. Приложения

Неразделна част от настоящия доклад са следните приложения:

- Приложение 1: Методи на изследване, прогноза и оценка, източници на информация, трудности при събирането на информация
- Приложение 2: Предвидени мерки в проект на ПУРБ за 2022-2027 г.
- Приложение 3: Първоначална оценка – скрининг на вероятността от значителни въздействия
- Приложение 4: Картен материал
- Приложение 5: Природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете, предмет на опазване в защитените зони, докладвано по чл. 17 от Директива 92/43/ЕИО за периода 2013-2018 г.
- Приложение 6: Планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, взети предвид при оценка на кумулативните въздействия
- Приложение 7: Документи по чл. 9 от Наредбата за ОС