

ПРЕРАБОТЕН ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА СЪВМЕСТИМОСТТА НА

ПРОЕКТ НА

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ В ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЗА
БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ
2016 -2021 г.

С ПРЕДМЕТА И ЦЕЛИТЕ НА ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ ПО ДИРЕКТИВА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ПО
ДИРЕКТИВА ЗА ПТИЦИТЕ, ПОПАДАЩИ В ТЕРИТОРИАЛНИЯ ОБХВАТ НА
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ



(Съгласно Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони в сила от 11.09.2007г. Приета с ПМС № 201 31.08.2007г. ДВ бр.73 от 11.09.2007г. , изм. ДВ. бр.81 от 15.10.2010 г., изм. ДВ. бр.3 от 11.01.2011 г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012 г.)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ
„ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН“

ИЗГОТВИЛ: ОБЕДИНЕНИЕ ДЗЗД „ЕКОПРОЕКТ - П-ЮНАЙТЕД“

/Иван Иванов/

РЪКОВОДИТЕЛ НА КОЛЕКТИВ:

/маг. ек. Елена Георгиева/

2016 г.

Настоящият преработен Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление е допълнен в съответствие с писмо на МОСВ с изх. № НСЗП-350/30.09.2016 г. Всички препоръки, дадени в гореситираното писмо, са отразени в т. 6 от настоящия Доклад.

Съдържание

Въведение.....	6
1. Анотация на плана.....	8
1.1. Същност на ПУРН.....	8
1.2. Териториален обхват и други спецификации	9
1.3. Приоритети, цели и Програма от мерки	17
2. Описание на характеристики на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания ПУРН могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.....	25
3. Описание на елементите на ПУРН, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони или техните елементи	30
3.1. Елементи на ПУРН, които самостоятелно или в комбинация с други ППП/ИП могат да окажат въздействие върху защитените зони	30
3.2. Вероятни въздействия върху типове местообитания и популации на растителни видове в защитените зони	34
3.3. Вероятни въздействия върху целевите животински видове, включително птици и техните местообитания в защитените зони	35
3.4. Обобщение на вероятните въздействия, произтичащи от ПУРН .	36
4. Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на ПУРН.....	40
4.1. 33 BG0001012 „ЗЕМЕН“ по Директивата за местообитанията	46
4.2. 33 BG0001013 „СКРИНО“ по Директивата за местообитанията.....	52
4.3. 33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ“ по Директивата за местообитанията.....	57
4.4. 33 BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ“ по Директивата за местообитанията.....	65
4.5. 33 BG0002003 „КРЕСНА“ по Директивата за птиците	73
4.6. 33 BG0002098 „РУПИТЕ“ по Директивата за птиците	74
4.7. 33 BG0000209 „ПИРИН“ по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците.....	75
5. Описание и анализ на вероятността и степента на въздействие на ПУРН върху предмета и целите на опазване на защитените зони	82
5.1. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУРН ВЪРХУ ТИПОВЕТЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ И ВИДОВЕТЕ - ПРЕДМЕТ НА ОПАЗВАНЕ В ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ	82
5.1.1. 33 BG0001012 „ЗЕМЕН“ по Директивата за местообитанията.....	83
5.1.2. 33 BG0001013 „СКРИНО“ по Директивата за местообитанията	99
5.1.3. 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“ по Директивата за местообитанията .	104
5.1.4. 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ по Директивата за местообитанията.....	117
5.1.5. 33 BG0002003 „Кресна“ по Директивата за птиците	119
5.1.6. 33 BG0002098 „Рупите“ по Директивата за птиците.....	128
5.1.7. 33 BG0000209 „Пирин“ по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците	134

5.2. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУРН ВЪРХУ ЦЕЛОСТТА НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ С ОГЛЕД НА ТЯХНАТА СТРУКТУРА, ФУНКЦИИ И ПРИРОДОЗАЩИТНИ ЦЕЛИ (ЗАГУБА НА МЕСТООБИТАНИЯ, ФРАГМЕНТАЦИЯ, ОБЕЗПОКОЯВАНЕ НА ВИДОВЕ, НАРУШАВАНЕ НА ВИДОВИЯ СЪСТАВ, ХИМИЧЕСКИ, ХИДРОЛОЖКИ ГЕОЛОЖКИ ПРОМЕНИ И ДР.) КАКТО ПО ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА, ТАКА И ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПУРН	144
5.2.1. 33 BG0001012 „Земен” по Директивата за местообитанията.....	145
5.2.2. 33 BG0001013 „Скрино” по Директивата за местообитанията	155
5.2.3. 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци” по Директивата за местообитанията .	161
5.2.4. 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш” по Директивата за местообитанията.....	172
5.2.5. 33 BG0002003 „Кресна” по Директивата за птиците	175
5.2.6. 33 BG0002098 „Рупите” по Директивата за птиците.....	177
5.2.7. 33 BG0000209 „Пирин” по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците	178
6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на ПУРН върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитените зони в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки	184
6.1. ОБЩИ СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ (ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПУРН КАТО ЦЯЛО).....	184
6.2. СПЕЦИФИЧНИ СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ (ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РЕАЛИЗАЦИЯТА НА КОНКРЕТНИ МЕРКИ В ОПРЕДЕЛЕНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ)	185
6.2.1. 33 BG0001012 „ЗЕМЕН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА	185
6.2.1.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове	185
6.2.1.2. Целеви животински видове в 33	186
6.2.2. 33 BG0001013 „СКРИНО” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	187
6.2.2.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове	187
6.2.2.2. Целеви животински видове в 33	188
6.2.3. 33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	189
6.2.3.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове	189
6.2.3.2. Целеви животински видове в 33	189
6.2.4. 33 BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	190
6.2.4.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове	190
6.2.4.2. Целеви животински видове в 33	190
6.2.5. 33 BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	191
6.2.6. 33 BG0002098 „РУПИТЕ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	192
6.2.7. 33 BG0000209 „ПИРИН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	192
6.2.7.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове	192
6.2.7.2 Целеви животински видове в 33, вкл. птици.....	193
7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитените зони, включително нулева алтернатива	194

7.1.	НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА	194
7.2.	АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА БРОЯ НА РАЙОНИТЕ СЪС ЗНАЧИТЕЛЕН РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ	194
7.3.	АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ПУРН.....	194
8.	Картен материал с местоположението на всички елементи на ПУРН спрямо защитените зони и техните елементи.....	196
9.	Заклучение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22.....	207
9.1.	33 BG0001012 „ЗЕМЕН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22	207
9.2.	33 BG0001013 „СКРИНО” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22.....	208
9.3.	33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22	210
9.4.	33 BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22	212
9.5.	33 BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	213
9.6.	33 BG0002098 „РУПИТЕ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22.....	215
9.7.	33 BG0000209 „ПИРИН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22	217
9.8.	ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ	218
10.	Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това, и предложение за конкретни компенсиращи мерки по чл. 34 ЗБР (когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането и експлоатацията на ПУРН и че не е налице друго алтернативно решение).....	219
10.1.	33 BG0001012 „ЗЕМЕН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА	219
10.2.	33 BG0001013 „СКРИНО” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	219
10.3.	33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	219
10.4.	33 BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА.....	219
10.5.	33 BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	219
10.6.	33 BG0002098 „РУПИТЕ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	219
10.7.	33 BG0000209 „ПИРИН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ	219
10.8.	ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ	219
11.	Информация за използваните методи на изследване, прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация.....	220
11.1.	ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ, МЕТОДИ НА ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	220
11.2.	ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ	222
12.	Документите по чл. 9, ал. 2 и 3.	226
	ПРИЛОЖЕНИЯ	228

Въведение

Настоящата оценка се извършва на основание чл. 6 (3) и 6 (4) на Директива 92/43/ЕИО, чл. 31-34 на Закона за биологичното разнообразие и Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта (ОС) на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Освен процедурните изисквания при оценката на вероятността от отрицателни въздействия и тяхната значимост, са взети предвид следните принципи:

- Принципът на предпазливост, залегнал като основа за опазване на околната среда в Договора за създаване на ЕС в конкретния случай възприет, като приемане на възможно най-лошия сценарий за всяко вероятно въздействие, в рамките на научните предпоставки за съществуване на такова въздействие;
- Използване на най-добрата налична информация за провеждане на оценката;
- Връзката между чл. 6 (3) на Директива 92/43/ЕИО, изискващ оценка на последствията за целостта и целите на всяка една зона и мрежата като цяло от една страна и чл. 2 (2) на Директивата, посочващ, че мерките, предприети по тази Директива, следва да водят до опазване или възстановяване на благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията;
- В съответствие с горното, целостта и целите на потенциалните зони от значение за общността, са тълкувани в светлината на подробните параметри за благоприятен природозащитен статус (БПС) на природните местообитания и видове. В тази част особено важни са параметрите за БПС: популация в зоната (само за видове), площ на местообитания в зоната (за природни местообитания и видове), структура и функции на местообитанията. Параметрите към критерий бъдещи перспективи сами по себе си в повечето случаи представляват въздействия.
- Освен общите параметри за благоприятен статус на всеки вид и местообитание, са оценени и въздействията на структури, функции и роля, важни за съответните видове и местообитания.
- При оценка на въздействията, по отношение на количествените параметри - площ на местообитания (природни местообитания или местообитания на видове) и популация на видове за референтни стойности, са взети стойностите при научно описание на зоната, но не и преди ратифициране на договора за

присъединяване към ЕС (април, 2005 г.). При оценката на възможностите за възстановяване се оценява реалистичността на това изискване. Това означава, че където в миналото е имало трайно унищожаване на площи на местообитания, дори съгласно параметрите за благоприятен статус да се изисква възстановяване, такива трайно увредени площи без реални възможности за възстановяване не се включват в референтните стойности за площ и популация. Такива случаи са например вече изградените инфраструктури и други застроени територии, както и площи, заети трайно с дегресивни видове, нехарактерни за местообитанията, съществували в миналото.

➤ По отношение на параметрите за качество и състояние на местообитанията (параметри в рамките на критериите „структура и функции“) референтните стойности на параметрите се прилагат и спрямо вече съществуващи съоръжения. Така например въздействията от фрагментацията и унищожение на местообитанието в миналото от съществуващата инфраструктура се отчитат при оценката на кумулативните ефекти.

➤ Настоящата оценка разглежда очакваните въздействия от реализацията на ПУРН.

При изготвянето на оценката са изпълнени указанията на Министерство на околната среда и водите, дадени в становище с Изх. № ЕО-24/08.08.2016 г. (представено в Приложение № 5), както и допълнителните бележки и препоръки от становище на МОСВ с изх. № НСЗП-350/30.09.2016 г., представено в Приложение № 6.

1. Анотация на плана

1.1. Същност на ПУРН

Проектът на ПУРН за ЗБРБУ (2016-2021 г.) се изготвя в изпълнение на изискванията на Директива 2007/60/ЕО относно оценката и управлението на риска от наводнения (ДН), транспонирани в Глава Девета „Защита от вредното въздействие на водите” на Закона за водите.

Директивата изисква от държавите членки да приложат подход на дългосрочно планиране за намаляване на риска от наводнения в три етапа:

- Изготвяне на Предварителна оценка на риска от наводнения за всеки район на басейново управление;
- Съставяне на карти на районите под заплаха от наводнения и карти на райони с риск от наводнения;
- Разработване на План за управление на риска от наводнения с включена Програма от мерки.

Директорът на Басейнова дирекция е компетентен орган за басейново управление, отговорен за разработването на Плана за управление на риска от наводнения. В съответствие с чл. 146о, ал. 3 от Закона за водите, първите планове за управление на риска от наводнения се разработват съгласувано с актуализацията на ПУРБ и се включват в тях. При разработването на ПУРН се използват информацията и данните за разработването на плановете за управление на речните басейни. За БДЗБР има изготвен и утвърден ПУРБ, с период на действие 2009-2015 г., и проект на актуализиран ПУРБ с период на действие 2016-2021 г.

Планът за управление на риска от наводнения за Западнобеломорски район за басейново управление на водите има период на действие 2016-2021 г. и влиза в сила след утвърждаването му от Министерски съвет.

ПУРН определя рамката за това как ще бъде управляван риска от наводнения на територията на Западнобеломорски район за басейново управление и кои са отговорните институции за изпълнението му през следващите 6 години.

Основна функция на плана е чрез изпълнение на поставените цели, предприемане на изпълнението на предвидените мерки, обществеността и околната среда, подложени на риск, да бъдат максимално подготвени и защитени.

ПУРН допринася за повишаване на осведомеността и разбирането на риска от наводнения от обществеността, държавните ведомства и други организации. Той

създава възможност за активен, иновативен, ефективен и интегриран подход за управлението на риска от наводнения.

ПУРН се отнася до всички аспекти от управлението на риска от наводнения, фокусирайки се върху предотвратяването, защитата и подготвеността и вземайки предвид характеристиките на съответния речен басейн.

Основни елементи на плана са:

- Заключениета на Предварителната оценка на риска от наводнения (ПОРН);
- Основната цел на ПОРН е да осигури оценка на евентуалните рискове от бъдещи наводнения, на базата на налична или лесно достъпна информация и да послужи като основа за определяне на Районите със значителен потенциален риск от наводнения, съгласно чл. 5 от Директива 2007/60/ЕО и чл.146г от ЗВ.
- Определените Райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН);
- Картите на районите под заплаха от наводнения и картите на районите с риск от наводнения;
- Описание на целите за управление на риска от наводнения;
- Определяне на структурни и неструктурни мерки за постигането на тези цели в рамките на всеки район и техния приоритет.

ПУРН е съгласуван на ниво район за басейново управление (РБУ) в съответствие с Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) и е фокусиран върху управлението на риска от наводнение в определените 14 Района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), в резултат на извършената през м. януари 2012 г. Предварителна оценка на риска от наводнения за Западнобеломорски район (ПОРН).

1.2. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ И ДРУГИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПУРН се изготвя за територията на Западнобеломорски район за басейново управление (ЗБР) (**Фигура 1.2.1-1**), определен съгласно чл. 152, ал.1, т. 4 от *Закона за водите (Обн. ДВ. бр. 67 от 27 Юли 1999 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 52 от 8 Юли 2016 г.)*.



Фигура 1.2.1-1 Териториално разположение на ЗБР

ЗБР се намира в Югозападна България и обхваща около 11 % от територията на страната (11 965 km²). Административен център на района е град Благоевград. Районът обхваща водосборните области на основните реки Струма, Места и Доспат.

На изток ЗБР граничи с Източнореломорски район за басейново управление, на север – с Дунавски район за басейново управление, на юг и запад границите съвпадат съответно с държавните граници на Република България с Република Гърция, Република Сърбия и Република Македония.

Основните реки Струма, Места и Доспат са трансгранични (**Фигура 1.2.1-2**). Реките Струма и Места пресичат държавната граница и се вливат в Егейско море на територията на Република Гърция. Река Доспат пресича държавната граница и се влива в река Места на територията на Република Гърция. Реките Струмешница и Лебница (притоци на река Струма) са трансгранични между Република България и Република Македония. Река Драговищица (приток на Струма) е трансгранична между Република България и Република Сърбия.



Фигура 1.2.1-2 Основни речни басейни в Западнобеломорски басейн

В резултат от проведените анализи и оценки за Западнобеломорски район за басейново управление са определени общо 14 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН). Разпределението по речни басейни е както следва:

- РЗПРН в поречието на река Струма: 10 района с дължина 531 km.
- РЗПРН в поречието на река Места: 4 района с дължина 110 km.

На територията на речния басейн на р. Доспат няма определени райони със значителен потенциален риск от наводнения.

На проведена среща на 08.06.2014 г. в гр. Атина, Република Гърция, между представители на българо-гръцка група за сътрудничество в областта на опазването на водите е уточнено, че за трансграничните водни течения, пресичащи границата между Западнобеломорски район и Република Гърция, не са определени трансгранични РЗПРН.

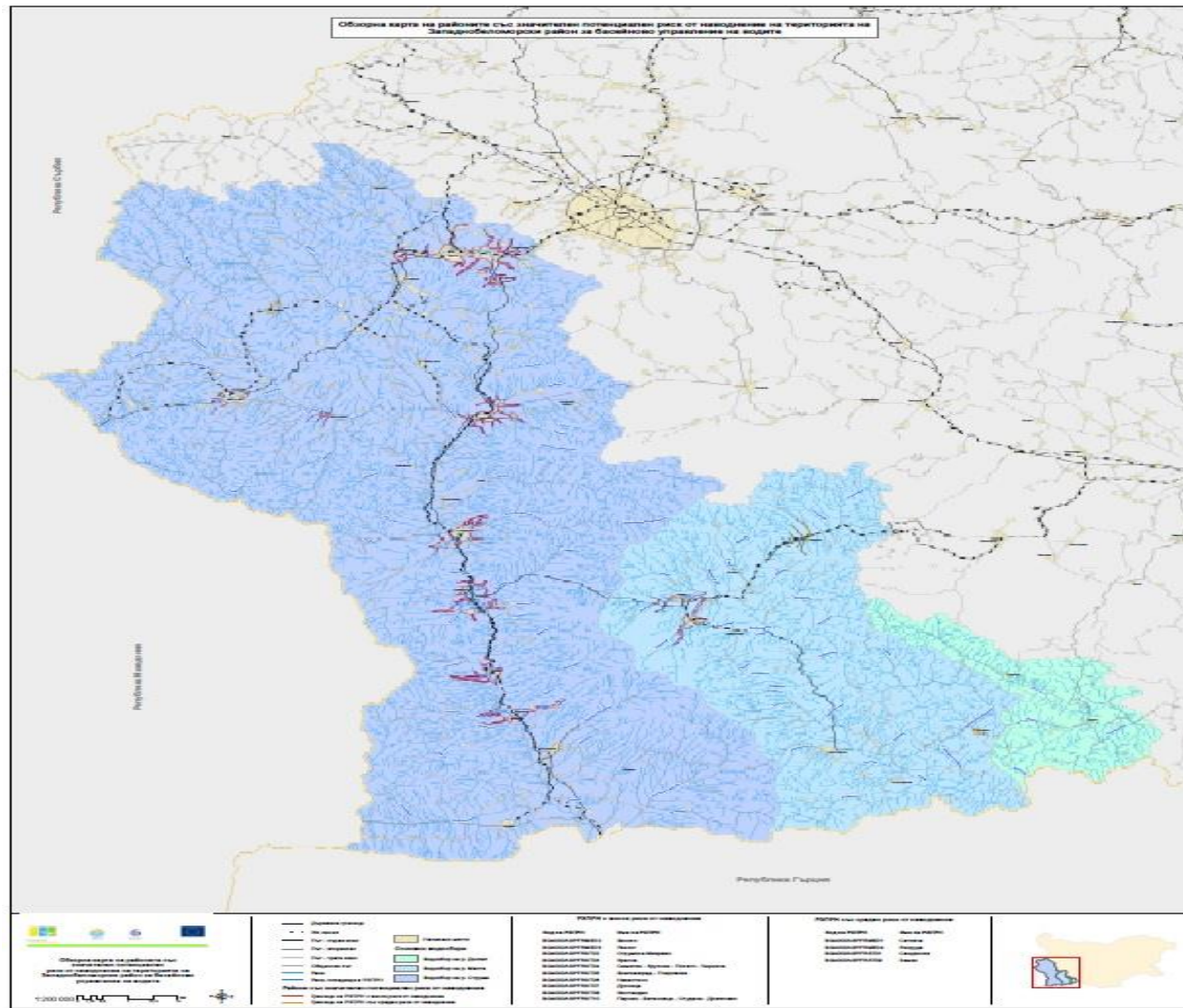
Приблизително общата дължина на районите със значителен потенциален риск от наводнения в обхвата на Западнбеломорски район за басейново управление е 641 km.

В РЗПРН са включени 24 населени места, 15 общини и 3 области.

Окончателните РЗПРН са определени със Заповед № РД-05-91/15.08.2013 г. на Директора на БДЗБР, с приложения: обща карта и списък на РЗПРН, в които влизат местоположения, оценени с „висок“ и „среден“ риск и утвърдени със Заповед № РД – 746/ 01.10.2013 г. на Министъра на околната среда и водите.

РЗПРН са докладвани в Европейската комисия чрез Европейската информационна система за води в изпълнение на чл. 15, пар. 1 от Директива 2007/60/ЕО за оценка и управление на риска от наводнения.

На **Фигура 1.2.1-3** е представена обзорна карта на определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ЗБРБУ, а в **Таблица 1.2.1-1** е представен списък на РЗПРН в ЗБРБУ.



Фигура 1.2-3 Обзорна карта на определените РЗПРН в ЗБРБУ

Таблица 1.2.1-1 Списък на определените РЗПРН в ЗБРБУ, утвърден със Заповед № РД-05-91/15.08.2013 г. на Директора на БДЗБР

№	Код на РЗПРН	Име на РЗПРН	Дължина, km	Поречие	Водно тяло*	Населено място	ЕКАТТЕ	Община	Област	Степен на риск
1.	BG4_APSFR_ST_01	р. Санданска Бистрица при гр. Сандански	24	Струма	BG4ST500R068	гр. Сандански	65334	Сандански	Благоевград	Среден
2.	BG4_APSFR_ST_02	р. Струма и притоци при с. Струмьани и с. Микрево	44	Струма	BG4ST500R057 BG4ST500R062 BG4ST500R063 BG4ST500R064	с. Струмьани с. Микрево	69969 49686	Струмьани	Благоевград	Висок
3.	BG4_APSFR_ST_03	р. Струма и притоци при гр. Кресна	43	Струма	BG4ST500R057 BG4ST500R059 BG4ST500R060	Кресна	14492	Кресна	Благоевград	Висок
4.	BG4_APSFR_ST_04	р. Струма и притоци от гр. Симитли до с. Черниче	56	Струма	BG4ST500R048 BG4ST500R052 BG4ST500R053 BG4ST500R054	гр. Симитли с. Крупник с. Полето с. Черниче	66460 40052 57203 81013	Симитли	Благоевград	Висок

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнобеломорски район за басейново управление

№	Код на РЗПРН	Име на РЗПРН	Дължина, km	Поречие	Водно тяло*	Населено място	ЕКАТТЕ	Община	Област	Степен на риск
5.	BG4_APSFR_ST_05	р. Благоевградска Бистрица и р. Струма при гр. Благоевград	51	Струма	BG4ST500R030 BG4ST500R047 BG4ST500R048 BG4ST500R049	гр. Благоевград с. Покровник	04279 57159	Благоевград	Благоевград	Висок
6.	BG4_APSFR_ST_06	р. Струма и притоци при с. Невестино	24	Струма	BG4ST700R021	с. Невестино	51216	Невестино	Кюстендил	Висок
7.	BG4_APSFR_ST_07	р. Джерман и притоци от гр. Дупница до с. Яхиново	70	Струма	BG4ST600R032 BG4ST600R034 BG4ST600R035 BG4ST600R036	гр. Дупница с. Яхиново с. Самораново	68789 87727 65245	Дупница	Кюстендил	Висок
8.	BG4_APSFR_ST_08	р. Глогошка и приток при гр. Кюстендил	25	Струма	BG4ST700R022	гр. Кюстендил	41112	Кюстендил	Кюстендил	Висок
9.	BG4_APSFR_ST_09	р. Струма и р. Треклянска при гр. Земен	23	Струма	BG4ST900R012 BG4ST800R016 BG4ST700R017	гр. Земен	30778	Земен	Перник	Среден

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнобеломорски район за басейново управление

№	Код на РЗПРН	Име на РЗПРН	Дължина, km	Поречие	Водно тяло*	Населено място	ЕКАТТЕ	Община	Област	Степен на риск
10.	BG4_APSFR_ST_10	р. Струма и притоци от гр. Батановци през гр. Перник до с. Драгичево	171	Струма	BG4ST900R003 BG4ST900R005 BG4ST900R006	гр. Перник гр. Батановци с. Студена с. Драгичево	55871 72223 70038 23251	Перник Радомир	Перник	Висок
11.	BG4_APSFR_ME_01	р. Сатовчанска Бистрица при с. Сатовча	7	Места	BG4ME200R114	с. Сатовча	65440	Сатовча	Благоевград	Среден
12.	BG4_APSFR_ME_02	р. Бъндерица, р. Дамяница и р. Глазене при гр. Банско	31	Места	BG4ME800R084 BG4ME800R085 BG4ME800R086	гр. Банско	2676	Банско Разлог	Благоевград	Висок
13.	BG4_APSFR_ME_03	р. Бяла река при гр. Разлог	26	Места	BG4ME800R084 BG4ME800R087	гр. Разлог	61813	Разлог	Благоевград	Висок
14.	BG4_APSFR_ME_04	р. Места и притоци при гр. Якоруда	46	Места	BG4ME900R080	гр. Якоруда	87338	Якоруда	Благоевград	Среден

**Забележка: Във връзка с актуализация на ПУРБ за следващия цикъл на управление (2016-2021 г.), са актуализирани имената и границите на някои от водните тела. В Приложение № 3 и картния материал към настоящия ДОС, са представени актуализираните водни тела.*

В Приложение № 1 е представен файл формат „.kml“ с границите на БДУВЗБР, всички защитени зони от мрежата Натура 2000, които попадат в териториалния обхват на БДУВЗБР, РЗПРН, природни местообитания, през които преминават РЗПРН, мерките от ПоМ (Програма от мерки към ПУРН) и други.

1.3. ПРИОРИТЕТИ, ЦЕЛИ И ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

Картите на районите под заплаха от наводнения и картите на районите с риск от наводнения имат ключово значение за формулирането на целите и приоритетите на ПУРН, и впоследствие на мерките, съгласно изискванията на Директивата за наводненията, транспонирани в Закона за водите.

Определени са приоритети и цели на ниво: РЗПРН, речни басейни на Струма и Места и район за басейново управление. **Основната единица, за която са определени приоритети и цели, е РЗПРН, при спазване на следния подход:**

1. Обобщаване на резултатите от картите на риска от наводнение и изготвяне на таблици, съдържащи елементите на риска – вид стопанска дейност, брой засегнати жители, инсталации, замърсители, обекти от НЕМ, критична инфраструктура и културни обекти. За всеки от елементите на риска е посочена съответната експозиция (напр. dka, брой на засегнати жители или критична инфраструктура).

2. За всеки елемент на риск, за който е идентифицирана заплаха от наводнение, са формулирани приоритети и цели в съответствие с:

- Националните приоритети и цели
- Спецификата на конкретния РЗПРН.

При формулиране на целите и приоритетите е отчетена вероятността за настъпване на наводнение при 1000 годишна вълна.

3. Приоритетите и целите за речните басейни на р. Струма и р. Места представляват съвкупност от формулираните приоритети и цели за РЗПРН, попадащи в техния обхват. За речния басейн на р. Доспат не са формулирани приоритети и цели, тъй като на неговата територия няма определени райони със значителен потенциален риск от наводнения.

4. Приоритетите и целите за района за басейново управление на водите представляват съвкупност от формулираните приоритети и цели за речните басейни на р. Струма и р. Места.

Определянето на целите и приоритетите при управлението на риска от наводненията за ЗБР е извършено съгласно изискванията на Националния каталог от мерки и определените национални приоритети за управление на риска от наводнения,

както и въз основа на събраната и налична информация, относно актуалното състояние на реките и потенциално засегнатите обекти.

Основните цели и приоритети на ПУРН са насочени към създаване на условия за намаляване неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност от наводненията в Западнбеломорски район за басейново управление и по-конкретно в определените райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Приоритет 1: Опазване на човешкото здраве.

Цел 1.1. Минимизиране броя на засегнатите и пострадали хора при наводнения.

Цел 1.2. Осигуряване бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизираните територии.

Цел 1.3. Възстановяване на нормалните условия за живот.

Цел 1.4. Минимизиране броя на засегнатите обекти от социалната инфраструктура.

Приоритет 2: По-висока степен на защита на критичната инфраструктура и бизнеса.

Цел 2.1. Подобряване на защитата на обекти от техническата инфраструктура.

Цел 2.2. Подобряване на защитата на значими стопански и културно-исторически обекти.

Приоритет 3: Повишаване защитата на околната среда.

Цел 3.1. Подобряване на защитата на канализационните системи

Цел 3.2. Подобряване на защитата на индустриалните обекти (основно IPPC и SEVESO обекти).

Цел 3.3. Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени територии и защитени зони.

Цел 3.4. Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии.

Приоритет 4: Подобряване на подготвеността и реакциите на населението.

Цел 4.1. Повишаване на подготвеността на населението за наводнения.

Цел 4.2. Подобряване на реакциите на населението при наводнения.

Приоритет 5: Подобряване на административния капацитет за УРН.

Цел 5.1. Създаване на съвременна нормативната уредба за устройствено планиране на териториите и УРН.

Цел 5.2. Осигуряване на оперативна информация за УРН .

Цел 5.3. Повишаване на квалификацията на персонала, ангажиран с УРН.

Цел 5.4. Минимизиране на риска от наводнения по водното течение за целия речен басейн.

Към ПУРН е разработена Програма от мерки за намаляване на риска от наводнения (ПоМ) в съответствие с изискванията на чл. 146к, ал. 1 от Закона за водите. В нея са включени 522 мерки, групирани според принадлежността им към специфичните аспекти на управлението на риска от наводнения, за целия ЗБР и за отделните РЗПРН. Мерките са групирани според принадлежността им към специфичните аспекти на управлението на риска от наводнения, както следва: Предотвратяване, Защита, Подготвеност и Възстановяване и преглед/ Придобит опит.

Подходът, който е използван за извеждане на мерките за УРН, се базира на идентифицираните проблеми и формулираните приоритети и цели за всеки РЗПРН, съгласно национално определените. За всеки един от трите вероятностни периода - 20, 100 и 1000 годишен, са определени набор от възможни мерки, като след извършен анализ разходи-ползи е избрана най-подходящата комбинация за всеки РЗПРН.

Идентифицирани са следните типове мерки:

Мерки на ниво РЗПРН:

Мерки за постигане на Приоритет 1: „Опазване на човешкото здраве“:

- Поддържане на съществуващите канализационни мрежи в добро състояние.
- Рехабилитация на съществуващи канализационни мрежи.
- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.
- Осигуряване на техника за почистване на речното корито от дървета и храсти.
- Изграждане на системи за ранно предупреждение, специално адресирани към поройни наводнения, дължащи се на интензивни валежи с малък пространствен и времеви обхват.
- Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.
- Ежегодно обследване на техническото и експлоатационното състояние на потенциално опасните водни обекти.
- Реконструкция и поддържане на корекциите.

- Опазване на крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата.
- Изграждане на нови корекции.
- Изграждане на прегради от чували с пясък.
- Изграждане на прегради от сглобяеми панели.
- Координация и сътрудничество между всички управленски нива (национално, басейново и местно) от единната спасителна система.
- Изпомпване от залети ниски части.
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.
- Отстраняване на локални щети по бреговете и диги, защитни съоръжения след наводнение.
- Оценка на устойчивостта и годността за ползване на засегнати от наводнения сгради и инфраструктура.
- Надграждане на диги.
- Възстановяване на връзките с воден басейн или на естественото състояние на речното корито, на стари меандри, на наводняеми и утаителни зони в заливаемите крайречни ивици, за повишаване на водозадържането.
- Ефективно управление на водните нива на язовири и ретензионни водохранилища. Недопускане на преливане през короната на дигите при поройни валежи в сравнително малки водосборни области.
- Поддържане и подобряване състоянието на съществуващи язовири.
- Изграждане на земно-насипна дига и комбинация.
- Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток.
- Планиране и изграждане на линейни защитни съоръжения (охранителни канали).
- Почистване на запълнени с наноси басейни.
- Създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките.
- Премахване на незаконни постройки, подприщващи съоръжения, огради, складирани материали и други, намиращи се в границите на речните легла или дерета.
- Удълбочаване на участъци от дере.

Мерки за постигане на Приоритет 2: „По-висока степен на защита на критичната инфраструктура и бизнеса“:

- Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.
- Ежегодно обследване на техническото и експлоатационното състояние на потенциално опасните водни обекти.
- Координация и сътрудничество между всички управленски нива (национално, басейново и местно) от единната спасителна система
- Реконструкция и поддържане на корекциите.
- Изграждане на нови корекции.
- Изграждане на прегради от чували с пясък.
- Изграждане на прегради от сглобяеми панели.
- Изпомпване от залети ниски части.
- Поставяне на стационарни или мобилни защитни елементи на прозорци и врати, както и водонепропускливи преградни конструкции
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.
- Отстраняване на локални щети по бреговете и диги, защитни съоръжения след наводнение.
- Надграждане на диги.
- Възстановяване на връзките с воден басейн или на естественото състояние на речното корито, на стари меандри, на наводняеми и утаителни зони в заливаемите крайречни ивици, за повишаване на водозадържането.
- Изграждане на земно-насипна дига и комбинация.
- Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток.
- Възстановяване на компрометирани диги.
- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.
- Опазване на крайбрежните заливаеми ивици и принадлежащите земи на водохранилищата.

Мерки за постигане на Приоритет 3: „Повишаване на защитата на околната среда“:

- Ликвидиране на замърсявания в резултат от заливане на колектори за отпадъчни води след наводнения чрез изземване на повърхностния слой.
- Изграждане на нова канализациона мрежа с необходимия капацитет.
- Ликвидиране на замърсявания в резултат от заливане на колектори за отпадъчни води след наводнения.
- Проектиране на защитни съоръжения за ПСОВ-Сандански.
- Почистване на устието на река Белишка - премахване на растителност, наноси и отпадъци за осигуряване преминаване на висока вълна и оформяне на устието.
- Залесяване на района между селата Илинденци и Струмани по двата бряга на река Белишка.
- Актуализиране на нормите за оразмеряване и проектиране на ПСОВ.
- Почистване на коритото на р. Брежанска за осигуряване преминаването на висока вълна, в т.ч. и на светлите отвори на трите моста.
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.
- Възстановяване на връзките на наводняемото езеро с р. Струма, за намаляване на скоростта и повишаване на водозадържането.

Мерки за постигане на Приоритет 4: „Подобряване на подготвеността и реакциите на населението“:

- Осигуряване на обществена подготвеност за реакция при заплаха от наводнения.
- Провеждане на обучителна и информационна кампания по проблемите, свързани с наводненията.
- Информирание на обществеността и провеждане обществено обсъждане на различните етапи и на проекта за ПУРН.
- Обмяна на знания и опит.

Мерки за постигане на Приоритет 5: „Подобряване на административния капацитет“:

- Създаване на механизъм за координация на действията при възникване на риск от наводнения, вкл. в трансграничен район.
- Обмяна на знания и опит.
- Координация и сътрудничество между всички управленски нива (национално, басейново и местно) от единната спасителна система.

- Организация и информиране на заинтересованите страни надолу по речното течение.
- Информирание и осигуряване на широк достъп до прогнози за водните нива, оттока и опасността от струпвания на лед.
- Предоставяне на актуална информация на всички заинтересовани страни.
- Създаване на капацитет на компетентните органи (РИОСВ или БД).
- Сътрудничество с компетентните органи за басейново управление и за управление на риска от наводнения на други държави.
- Участие на БД в съвети по устройство на територията.
- Повишаване капацитета на БД за извършване на контрол.
- Забрана за голи сечи във вододайните зони, с последващо изкуствено възобновяване, с изключение на акация и топола.
- Издаване на забрана за строителството в зони с риск от наводнения.
- Постоянен мониторинг на застрояването в близост до заливаемите зони.
- Защитено от наводнения проектиране и изграждане на сгради.
- Ограничаване и/или недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела.
- Актуализиране на наредбите за поддържане и експлоатация на малките язовири с цел безопасно провеждане на високите вълни, породени от поройни наводнения.

Мерки на ниво Западнобеломорски район за басейново управление на водите:

- Изграждане на системи за ранно предупреждение, специално адресирани към поройни наводнения, дължащи се на интензивни валежи с малък пространствен и времеви обхват.
- Информирание и осигуряване на широк достъп до прогнози за водните нива, оттока и опасността от струпвания на лед.
- Информирание на обществеността и провеждане обществено обсъждане на различните етапи и на проекта за ПУРН.
- Координация и сътрудничество между всички управленски нива (национално, басейново и местно) от единната спасителна система.
- Обмяна на знания и опит.
- Организация и информиране на заинтересованите страни надолу по речното течение.

- Осигуряване на обществена подготвеност за реакция при заплаха от наводнения.
- Повишаване капацитета на БД за извършване на контрол.
- Поддържане на съществуващите канализационни мрежи в добро състояние.
- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.
- Предоставяне на актуална информация на всички заинтересовани страни.
- Провеждане на обучителна и информационна кампания по проблемите, свързани с наводненията.
- Рехабилитация на съществуващи канализационни мрежи.
- Създаване на капацитет на компетентните органи (РИОСВ или БД).
- Създаване на механизъм за координация на действията при възникване на риск от наводнения, вкл. в трансграничен район.
- Сътрудничество с компетентните органи за басейново управление и за управление на риска от наводнения на други държави.
- Участие на БД в съвети по устройство на територията.

В Приложение № 2 е представена Програмата от мерки за речните басейни на р. Струма и р. Места по РЗПРН и за целия ЗБР.

2. Описание на характеристики на други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания ПУРН могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони

Съгласно Наредбата за ОС „кумулятивни въздействия” са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи такива, независимо от кого са осъществявани. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

Възможните кумулативни въздействия върху защитените зони, които могат да възникнат при съчетаване с други планове, програми и инвестиционни предложения са в следните направления:

При реализация (етап на строителство):

1. Пряко и/или косвено унищожаване и/или увреждане на крайречни и крайбрежни природни местообитания.
2. Фрагментация на биокоридори.
3. Увреждане, унищожаване и фрагментация на местообитания, вкл. и крайречни.
4. Изменения в хранителната база, местата за укрите и размножаване.
5. Промяна в структурата, видовия състав и числеността на популациите на опазваните видове в зоните.
6. Обезпокояване за индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора;
7. Смъртност на индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника.

При експлоатация:

1. Проникване на чужди и инвазивни видове.
2. Нарушаване на видовия състав и промяна на биотичната структура на екосистемите.

Получената информация от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район за управление на водите, Благоевград, относно инвестиционните предложения и регистрите на издадените разрешителни в обхвата на БДЗБР, е представена в **Приложение № 3** – Файл формат „kml“ с отразени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела и други.

За оценка на кумулативния ефект на ПУРН в отделните защитени зони специално внимание е отделено на ИП, свързани със застрояване, МВЕЦ, изземване на инертни материали и др., които имат сходни въздействия с разглеждания ПУРН:

Защитена зона BG00001012 „Земен”

В **Приложение № 3** са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Земен“ и други. От представените в **Приложение № 3** ИП, в експлоатация е водовземно съоръжение за стопански цели в с. Копиловци, община Кюстендил.

Предвид местоположението на водовземното съоръжение (около 13 km от предвидена мярка за изграждане на земно насипна дига и комбинация) в зоната и предвидените мерки в ПоМ на ПУРН за ЗЗ, не се очаква кумулативен ефект.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

Защитена зона BG00001013 „Скрино”

В **Приложение № 3** са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Скрино“ и други. От представените в **Приложение № 3** ИП, в експлоатация са две разрешителни – за допълнително водоснабдяване на с. Невестино, м. Топилата и за водовземане от минерални води, с. Читирци, община Невестино. Двете разрешителни се отнасят за територия, намираща се на около 1 km от предвидена за реализиране мярка с пореден номер № 336: *Разширяване на тесните места като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток*. Характерът на предвидената мярка не е свързан с възникване на кумулативен ефект с действащите водовземни съоръжения.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“

В **Приложение № 3** са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Кресна - Илинденци“ и други. От представените в **Приложение № 3** ИП, в експлоатация са осем МВЕЦ, които са разпръснати неравномерно в ЗЗ. Единствено МВЕЦ „Водемил“ се намира в непосредствена близост до предвидена мярка с пореден номер 229, свързана с почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизираните територии. Предвидената в ПоМ на ПУРН мярка засяга много малка част от зоната – 0,63 ha и не предполага възникване на кумулативен ефект.

В процедура са инвестиционни предложения за два ВЕЦ, две разрешителни за водовземане, изграждане на мост, съоръжение за напояване, добив и първична обработка на строителни материали, изграждане на тръбен кладенец.

За целия РЗПРН с код BG4000ASPFRST03, който попада в ЗЗ „Кресна - Илинденци“ има предвидена в ПоМ на ПУРН **неструктурна мярка** „Ограничаване и/или недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела (ВЕЦ, баластниери и др.)“. Мярката не е визуализирана, тъй като е неструктурна и се отнася за целия РЗПРН.

Предвидените в ПоМ на ПУРН мерки, които попадат в обхвата на ЗЗ „Кресна - Илинденци“ не са свързани със възникване на кумулативен ефект с посочените ИП.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“

В **Приложение № 3** са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“ и други. От представените в **Приложение № 3** ИП, в експлоатация са шест МВЕЦ и четири ВЕЦ, които са разпръснати неравномерно в ЗЗ.

ИП в процедура в ЗЗ са свързани с водовземане, водохващане, изграждане на ВЕЦ, изграждане на мост, система за капково напояване, стабилизирани горски път.

Частта от ЗЗ, която попада в РЗПРН, и за която са предвидени мерки, свързани със залесяване на бреговете на заливаемите тераси и разширяване на „тесните места“, е твърде малка. Предвид това и характера на мерките, не се очаква кумулативен ефект.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

ЗЗ BG0000209 „Пирин“

В Приложение № 3 са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Пирин“ и други. От представените в Приложение № 3 ИП, в експлоатация са два ВЕЦ. От ИП в процедура са инвестиционни предложения, свързани с речно водохващане, допълнително водоснабдяване на гр. Банско и ВЕЦ.

ИП се намират на голямо отстояние от предвидените мерки в ПоМ на ПУРН, свързани със реконструкция и поддържане на корекциите и изграждане на нови корекции.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

ЗЗ BG0002003 „Кресна“

В Приложение № 3 са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Кресна“ и други. От представените в Приложение № 3 ИП, в експлоатация са четири МВЕЦ, които са разпръснати неравномерно в ЗЗ. Единствено МВЕЦ „Водемил“ се намира в непосредствена близост до предвидена мярка с пореден номер 229, свързана с почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизираните територии. Характерът на предвидената в ПоМ на ПУРН мярка не предполага възникване на кумулативен ефект.

В процедура са инвестиционни предложения за МВЕЦ, тръбен кладенец, съоръжение за напояване, разрешително за водовземане, изграждане на мост.

За целия РЗПРН с код BG4000ASPFRST03, който попада в ЗЗ „Кресна - Илинденци“ има предвидена в ПоМ на ПУРН **неструктурна мярка** „Ограничаване и/или недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела (ВЕЦ, баластниери и др.)“. Мярката не е визуализирана, тъй като е неструктурна и се отнася за целия РЗПРН.

Предвидените в ПоМ на ПУРН мерки, които попадат в обхвата на ЗЗ „Кресна“ не са свързани със възникване на кумулативен ефект с посочените ИП.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

ЗЗ BG0002098 „Рупите“

В **Приложение № 3** са представени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела на територията на ЗЗ „Рупите“ и други. От представените в **Приложение № 3** ИП, в експлоатация е един ВЕЦ. ИП в процедура са свързани с изграждане на тръбен кладенец, добив на пясъци и чакъли, лозов масив и капково напояване.

Не се очаква възникване на кумулативно въздействие с предвидената мярка за „разширяване на тесните места и др.“.

Не се очаква кумулативно въздействие с предвидените мерки в проекта на ПУРБ 2016-2021 г.

3. Описание на елементите на ПУРН, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти/инвестиционни предложения биха могли да окажат значително въздействие върху защитените зони или техните елементи

3.1. ЕЛЕМЕНТИ НА ПУРН, КОИТО САМОСТОЯТЕЛНО ИЛИ В КОМБИНАЦИЯ С ДРУГИ ППП/ИП МОГАТ ДА ОКАЖАТ ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ

Основен елемент на ПУРН е програмата от мерки (ПоМ). Част от заложените в нея мерки са „неструктурни“ мерки, т.е. нямат пряко отношение към околната среда. Останалите мерки са „структурни“, т.е. предвиждат реализацията на структурни/строителни решения или дейности с пряк ефект върху околната среда. Тези мерки са елементи на ПУРН, които самостоятелно или в комбинация с други планове, програми и проекти или инвестиционни предложения биха могли да окажат значително отрицателно въздействие върху защитените зони или техните елементи. Анализът на въздействията е съсредоточен върху структурните мерки, които засягат идентифицираните в **Точка 4** защитени зони от европейската екологична мрежа Натура 2000. Не са взети предвид мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след настъпване на наводнения, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения. С най-голям потенциал за отрицателно въздействие върху защитени зони са следните видове мерки (**Таблица 3.1.1-1**):

Таблица 3.1.1-1 Елементи на ПУРН (мерки) и въздействия с потенциално отражение върху природните местообитания и местообитания на видовете, обект на опазване

№	Вид мярка	Допълнителна информация и пояснения	Потенциални въздействия
1.	Възстановяване на компрометирани диги.	Ремонт на диги и берми.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания. - Пряко засягане/унищожаване на фрагменти от тези местообитания, разположени между и в съседство на дигите. - Влошаване състоянието на местообитания, следствие от промени в хидрологичния режим на постоянно или временно заливаемите площи около речното корито.
2.	Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.	Ограничаване на ерозията на брега и на заливаемите тераси на уязвими речни участъци чрез залесяване с храстовидна и дървесна растителност.	<p>Положително въздействие.</p> <p>Създаване на нови местообитания за видове от фауната.</p>
3.	Изграждане на земно-насипна дига и комбинация.	Осигуряване на защита от наводнения. Земно-насипните диги са най-често използваната алтернатива извън границите на населените места. В населени места са малко прилагана опция, поради необходимостта от значително пространство за тяхното изграждане.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания при изкопните дейности. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества. - Смъртност на безгръбначни животни и бавно подвижни гръбначни. - Генериране на шум от техническите съоръжения и човешкото присъствие. -Прогонване на животни заради засилено човешко присъствие. - Замърсяване със строителни и твърди битови отпадъци.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

№	Вид мярка	Допълнителна информация и пояснения	Потенциални въздействия
4.	Изграждане на нови корекции.	Отнася се преди всичко за населени места. Следва да се приема като мярка, налагаща активи с висока икономическа и социална стойност.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване на местообитания. - Унищожаване на части от ценопопулации и части от растителни съобщества в районите на съоръженията. - Повишена опасност от пожари. - Модификация и унищожаване на съществуващи местообитания на рибните съобщества и на дънните безгръбначни животни. - Промяна в числеността на поколението и върху оцеляваемостта на ларвите и малките рибки, в случай на изпълнение на мярката в период на размножаване (май - август).
5.	Изграждане на преграда от сглобяеми панели.	Изграждане на прегради от сглобяеми водонепропускливи панели по бреговете на реки.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване на местообитания. - Унищожаване на части от ценопопулации и части от растителни съобщества в районите на съоръженията. - Повишена опасност от пожари.
6.	Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.	Осъществяване на дейности по почистване на натрупвания, създаващи препятствия за свободно преминаване на водите чрез почистване на участъци от речните корита от дървета, храсти, падащи дървета, дънери, битови и строителни отпадъци и др.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества.
7.	Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.	Първоначално почистване и ежегодно почистване на коритото на река.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания при изкопните дейности. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества. - Замърсяване със строителни и твърди битови отпадъци.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

№	Вид мярка	Допълнителна информация и пояснения	Потенциални въздействия
8.	Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток.	Премахване или реконструкция на съоръжения с недостатъчна хидравлична проводимост, които създават подприщване на водните нива в участъка над тях.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания при изкопните дейности. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества. - Замърсяване със строителни и твърди битови отпадъци.
9.	Реконструкция и поддържане на корекциите.	Поддръжка в добро техническо състояние на защитните диги.	<ul style="list-style-type: none"> - Пряко унищожаване или увреждане на местообитания. - Унищожаване на части от популации на растителни видове и части от растителни съобщества. - Смъртност на безгръбначни животни и бавно подвижни гръбначни. - Генериране на шум от техническите съоръжения и човешко присъствие. -Прогонване на животни заради засилено човешко присъствие. - Замърсяване със строителни и твърди битови отпадъци.

3.2. ВЕРОЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ТИПОВЕ МЕСТООБИТАНИЯ И ПОПУЛАЦИИ НА РАСТИТЕЛНИ ВИДОВЕ В ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ

Очакваните въздействия при реализация на ПУРН ще засегнат най-вече крайречните и крайбрежни природни местообитания и местообитания на видовете, предмет на опазване в зоните.

Преки въздействия

Унищожаване на местообитания

Пряко унищожаване на местообитания вследствие на строителни дейности, както и в случаите на поддържащи и възстановителни дейности по съоръженията, транспорт на строителни материали и оборудване; увреждания при създаване и поддържане на инфраструктурата.

Унищожаване на индивиди

Възможно е унищожаване на индивиди при пряко въздействие върху техните местообитания, вкл. при строителни дейности, както и в случаите на поддържащи и възстановителни дейности по съоръженията в границите на естествено разпространение на популациите им, частично създаване на прегради и фрагментиране на местообитанията на видове.

Прегради за нормално функциониране на местообитанията

Възможно е, при извършване на изкопните работи и при ненавременното извозване на земните маси да се получат прегради, които при определени условия да предизвикат частична фрагментация на местообитания, с което може да се влоши тяхното природозащитно състояние.

Косвени въздействия

Пожари

Възможно е, при липса на технологична дисциплина и при инциденти при палене на огън в района при сухо време и силен вятър и при изхвърляне и складиране на неподходящи места на лесно запалими материали.

Нахлуване на чужди видове в природните местообитания

При строителство и експлоатация на съоръженията, е възможно внасяне на чужди, инвазивни, плевелни и рудерални видове растения, които променят видовата структура на природните местообитанията и местообитанията на растителните видове.

Промяна в местообитанията

Укрепването на бреговете на реките променя параметрите на водното тяло (напр.

скорост на речното течение в определени участъци, седиментация), както и основните характеристики на крайречните местообитания.

3.3. ВЕРОЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЦЕЛЕВИТЕ ЖИВОТИНСКИ ВИДОВЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПТИЦИ И ТЕХНИТЕ МЕСТООБИТАНИЯ В ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ

Преки въздействия

Унищожаване и увреждане на местообитания

Възможно е при извършване на строителни дейности, както и в случаите на поддържащи и възстановителни дейности по съоръженията. Тези дейности могат да доведат до нарушаване целостта на съответната зона, а на някои места и засягане/унищожаване на местообитания на видове от член 2 на Директива 92/43/ЕИО, които се срещат в крайречни участъци, загуба на екотон и фрагментация.

Унищожаване на индивиди

Възможно е при извършване на строителни дейности, както и в случаите на поддържащи и възстановителни дейности по съоръженията. Най-засегнати ще бъдат неподвижните и бавноподвижните хидробионти. Замътняването на водите при строителните дейности за реконструкция на речни участъци може да предизвика смърт от асфиксия при чувствителни рибни видове и главно при техните ларви.

Някои видове хидробионти с по-висока чувствителност към показатели на водата (главно - кислородно съдържание, присъствие на нитрати, нитрити, амоняк) са силно уязвими при настъпване на отклонения от оптималните за съответния вид параметри.

Прогонване на животни заради засилено човешко присъствие и повишен шумов фон.

Прогонването на животински организми от засегнатия терен може да доведе до намаляване на числеността на популациите им в резултат от строителните дейности и свързаните с тях повишени нива на шум, антропогенен и техногенен натиск. Това въздействие е временно, обратимо и локално.

Въздушно и прахово замърсяване

Праховото замърсяване въздейства негативно основно на безгръбначната фауна и въздейства негативно на хранителната база на видовете. Това въздействие е временно, обратимо и локално.

Косвени въздействия

Влошаване качеството на местообитанията и прогонване на видове

Безпокойството, причинено от пряко унищожаване на местообитания, в резултат на строителните дейности, поддържащите и възстановителни дейности по

съоръженията, както и засиленото човешко присъствие, влошава качеството на съседните местообитания. Тези дейности могат да доведат до напускане на местообитания, хранителни или ловни територии, както и места за почивка.

3.4. ОБОБЩЕНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ПУРН

В табличен вид (**Таблица 3.4.1-1**) са посочени вероятните въздействия, като са взети предвид следните положения:

- обхват по отношение местоположението на РЗПРН и мерките, включени в тях спрямо защитените зони;
 - фаза от изпълнение на проекта, на която е вероятно да възникнат;
 - ефектът на въздействие върху местообитанията и видовете;
 - характер на въздействията - дълготрайно или имат временен ефект;
 - времетраене на въздействията - дали въздействията са постоянни, краткосрочни, периодични, инцидентни (не се предполага задължително да възникнат);
 - с кои други въздействия на ПУРН имат комбинирано влияние върху даден параметър за Благоприятния природозащитен статус на видовете и местообитанията.
- Оценяват се връзките между преките въздействия и се оценява комбинираният ефект върху тях.

Таблица 3.4.1-1 Възможни въздействия на ПУРН в обобщен вид

Вид въздействие	Обхват на въздействието (в рамките на зоната/извън зоната)	Фаза на въздействие Трайност Периодичност	Възможни комбинирани въздействия
Пряко унищожаване на местообитания и растителни съобщества.	В рамките на зоните и извън зоните.	Строителство Дългосрочно, постоянно и отчасти обратимо.	Частично увреждане качеството на съседни местообитания, поради фрагментиране на местообитанията .
Фрагментация на местообитания и на растителни съобщества.	В рамките на зоните и извън зоните	Строителство и експлоатация Дългосрочно и постоянно.	Частично увреждане качеството на съседни местообитания.
Унищожаване на индивиди.	В рамките на зоните и извън зоните.	Строителство Краткосрочно по време на строителството.	Фрагментиране и увреждане на местообитания, изолиране на местообитания и прекъсване достъпа до ключови такива. Прекъсването на биокоридори за миграциите/ разпространението на видовете.
Изхвърляне на отпадъци - земна маса, изгорели газове, прахови частици и др.	В рамките на зоните и извън зоните .	Строителство и Експлоатация Локално, средносрочно, обратимо след премахване на въздействието.	Има комбинирано действие с нарушаване и унищожаване на местообитанията, възможно замърсяване на почвите.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западноромски район за басейново управление

Вид въздействие	Обхват на въздействието (в рамките на зоната/извън зоната)	Фаза на въздействие Трайност Периодичност	Възможни комбинирани въздействия
Прогонване на видове заради засилено човешко присъствие и повишен шумов фон.	В рамките на зоната, локално.	Строителство Краткосрочно, обратимо.	Има комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията, както и може да спомогне за увреждане и прекъсване на биокоридори.
Модификация на ключови хидрохимични, физикохимични и биологични параметри на водата.	В рамките на зоната, локално; В близост до зоната (локално).	Строителство. Локално, краткосрочно, обратимо след премахване на въздействието.	Има комбинирано въздействие с унищожаване на местообитания и др. Може да доведе до временно (възстановимо) увреждане на местообитания и популации.
Унищожаване и увреждане на дънни местообитания.	В рамките на зоната, локално.	Строителство. Локално, краткосрочно, обратимо след премахване на въздействието.	Има комбинирано въздействие с унищожаване на индивиди.
Обезпокояване на животни – вследствие на строителни дейности, продължителен престой на хора и машини, шумово замърсяване,	В рамките на зоната, (локално).	Строителство. Локално, краткосрочно, обратимо след премахване на въздействието.	Комбинирано въздействие върху качеството на местообитанията, както и може да спомогне за увреждане и прекъсване на биокоридори.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Вид въздействие	Обхват на въздействието (в рамките на зоната/извън зоната)	Фаза на въздействие Трайност Периодичност	Възможни комбинирани въздействия
повишено човешко присъствие.			
Загуба на хранителен ресурс – вследствие загуба / промяна на местообитанията.	В рамките на зоната, (локално).	Строителство и експлоатация, Средносрочно, постоянно и отчасти обратимо.	Може да доведе до временно (възстановимо) увреждане на местообитания и популации.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии.	В рамките на зоните и извън зоните	Експлоатация Временно Инцидентно.	Може да доведе до временно (възстановимо) увреждане на местообитания и популации.
Нахлуване на чужди видове в природните местообитания.	В рамките на зоните и извън зоните	Строителство и Експлоатация Дълготрайно Постоянно.	Може да доведе до нежелани промени в местообитанията.
Намаляване възможностите за устойчиво природосъобразно развитие на части от защитените зони.	В рамките на зоните и извън зоните.	Експлоатация Дълготрайно Постоянно	Увреждане на ландшафта.

4. Описание на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на ПУРН

В обхвата на ЗБРБУ попадат изцяло или частично 25 защитени зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (съгласно Директива 92/43/ЕИО) и 19 защитени зони за опазване на дивите птици (съгласно Директива 2009/147/ЕИО) от мрежата Натура 2000. Представени са в **Таблица 4.1.1-1**.

Таблица 4.1.1-1 Защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000 в обхвата на ЗБРБУ и тяхната връзка с РЗПРН

№	Код на защитената зона	Име на защитената зона	Тип	Площ на цялата ЗЗ (ha)	Код на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Име на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Площ на ЗЗ в обхвата на РЗПРН* (ha)	Дължина на РЗПРН в ЗЗ (km)
1.	BG0000113	Витоша	SPA&SCI	27143,8	-	-	-	-
2.	BG0000209	Пирин	SPA&SCI	40434,2	BG4000ASPFRME02	Р. Бъндерица, р. Дамяница и р. Глазене при гр. Банско	135,6	5,0
3.	BG0002003	Кресна	SPA	23533,3	BG4000ASPFRST02	р. Струма и притоци при с. Струмјани и с. Микрево	707,9	20,3
					BG4000ASPFRST03	р. Струма и притоци при гр. Кресна	753,0	22,4
4.	BG0002078	Славянка	SPA	19451,7	-	-	-	-
5.	BG0002079	Осогово	SPA	24184,5	-	-	-	-
6.	BG0002089	Ноевци	SPA	8492,3	-	-	-	-
7.	BG0002099	Кочериново	SPA	2439,2	-	-	-	-
8.	BG0002100	Долна Козница	SPA	4002,5	-	-	-	-
9.	BG0002101	Мешица	SPA	3422,6	-	-	-	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

№	Код на защитената зона	Име на защитената зона	Тип	Площ на цялата ЗЗ (ha)	Код на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Име на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Площ на ЗЗ в обхвата на РЗПРН* (ha)	Дължина на РЗПРН в ЗЗ (km)
10.	BG0002107	Бобошево	SPA	4844,5	-	-	-	-
11.	BG0002108	Скрино	SPA	2499,6	-	-	-	-
12.	BG0002072	Мелнишки пирамиди	SPA	13596,5	-	-	-	-
13.	BG0002076	Места	SPA	20444,1	-	-	-	-
14.	BG0002098	Рупите	SPA	8847,8	BG4000ASPFRST01	р. Санданска Бистрица при гр. Сандански	1,8	0,2
15.	BG0002113	Триград - Мурсалица	SPA	55351,9	-	-	-	-
16.	BG0002063	Западни Родопи	SPA	133459,7	-	-	-	-
17.	BG0000496	Рилски манастир	SPA&SCI	25299,8	-	-	-	-
18.	BG0002126	Пирин буфер	SPA	31801,8	-	-	-	-
19.	BG0000495	Рила	SPA&SCI	78024,4	-	-	-	-
20.	BG0000134	Чокльово блато	SCI	280,9	-	-	-	-
21.	BG0001022	Орановски пролом - Лешко	SCI	13270,6	-	-	-	-
22.	BG0000295	Долни Коритен	SCI	461,7	-	-	-	-
23.	BG0001030	Родопи -	SCI	272851,4	-	-	-	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

№	Код на защитената зона	Име на защитената зона	Тип	Площ на цялата ЗЗ (ha)	Код на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Име на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Площ на ЗЗ в обхвата на РЗПРН* (ha)	Дължина на РЗПРН в ЗЗ (km)
		Западни						
24.	BG0000167	Беласица	SCI	11587,8	-	-	-	-
25.	BG0000625	Изворо	SCI	11,2	BG4000ASPFRME03	р. Бяла река при гр. Разлог	5,9	0,8
26.	BG0000626	Круше	SCI	291,9	-	-	-	-
27.	BG0000298	Конявска планина	SCI	9671,9	-	-	-	-
28.	BG0001375	Острица	SCI	4429,5	BG4000ASPFRST10	р. Струма и притоци от гр. Батановци през гр. Перник до с. Драгичево	81,3	4,6
29.	BG0001017	Кървав камък	SCI	17680,4	-	-	-	-
30.	BG0001012	Земен	SCI	17758,0	BG4000ASPFRST09	р. Струма и р. Треклянска	127,3	9,1
31.	BG0001011	Осоговска планина	SCI	34513,2	-	-	-	-
32.	BG0001013	Скрино	SCI	12755,5	BG4000ASPFRST06	р. Струма и притоци при с. Невестино	20,5	1,3
33.	BG0000224	Огражден - Малешево	SCI	27373,5	-	-	-	-
34.	BG0001023	Рупите -	SCI	10458,7	-	-	-	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

№	Код на защитената зона	Име на защитената зона	Тип	Площ на цялата ЗЗ (ha)	Код на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Име на РЗПРН, който попада в ЗЗ	Площ на ЗЗ в обхвата на РЗПРН* (ha)	Дължина на РЗПРН в ЗЗ (km)
		Струмешница						
35.	BG0001021	Река Места	SCI	19405,5	-	-	-	-
36.	BG0000308	Верила	SCI	6443,2	-	-	-	-
37.	BG0000220	Долна Места	SCI	9688,4	-	-	-	-
38.	BG0000294	Кършалево	SCI	5656,0	-	-	-	-
39.	BG0000366	Кресна - Илинденци	SCI	48596,4	BG4000ASPFRST02	р. Струма и притоци при с. Струмьани и с. Микрево	803,4	22,9
					BG4000ASPFRST03	р. Струма и притоци при гр. Кресна	599,4	16,7
					BG4000ASPFRST04	р. Струма и притоци от гр. Симитли до с. Черниче	18,6	0,8
40.	BG0001028	Среден Пирин - Алиботуш	SCI	68934,1	BG4000ASPFRST01	р. Санданска Бистрица при гр. Сандански	52,5	3,5

**Забележка: Представена е площта на защитената зона, която попада в обхвата на РЗПРН, но не цялата тази площ е засегната от предвидените в ПУРН мерки (Приложение № 1).*

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-1** РЗПРН, определени в ЗБРБУ, попадат в границите на 9 защитени зони (33 BG0001012 „Земен“, 33 BG0001013 „Скрино“, 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“, 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, 33 BG0000625 „Изворо“ и 33 BG0001375 „Острица“ - за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна; 33 BG0002003 „Кресна“ и 33 BG0002098 „Рупите“ - за опазване на дивите птици; 33 BG0000209 „Пирин“ - за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и на дивите птици) от мрежата Натура 2000.

Предвидените мерки в ПоМ към ПУРН не засягат 33 BG0000625 „Изворо“ и 33 BG0001375 „Острица“. Поради това, в Доклада за ОС са разгледани и описани единствено останалите 7 защитени зони, както следва:

Защитени зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (съгласно Директива 92/43/ЕИО):

- 33 BG0001012 „Земен“;
- 33 BG0001013 „Скрино“;
- 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“;
- 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“.

Защитени зони за опазване на дивите птици (съгласно Директива 2009/147/ЕИО):

- 33 BG0002003 „Кресна“;
- 33 BG0002098 „Рупите“.

Защитена зона по двете директиви - Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147/ЕИО:

- 33 BG0000209 „Пирин“.

За целите на описанието на защитените зони, местообитанията, видовете и целите на опазването им и тяхното отразяване (отчитане) при изготвянето на ПУРН е взета предвид наличната информация от стандартните формуляри на защитените зони - <http://natura2000.moew.government.bg/>, вкл., Решение на Министерски съвет № 661 от 16.10.2007 г. за 33 „Земен“ и 33 „Скрино“, Решение на Министерски съвет № 122 от 02.03.2007 г. за 33 „Кресна - Илинденци“, Решение на Министерски съвет № 802 от 04.12.2007 г. за 33 „Среден Пирин - Алиботуш“, Заповед № РД-572 от 08.09.2008 г. за 33 „Пирин“, Заповед № РД-748 от 24.10.2008 г. за 33 „Кресна“ и Заповед № РД-282 от 16.03.2010 г. за 33 „Рупите“, Предмет и цели на опазване на 33, вкл. наличната

информация от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (изискана официално от МОСВ с писмо с изх. № 397/18.08.2016 г. и предоставена от МОСВ с писмо с изх. № ЗДОИД - 57/12.09.2016 г.).

В **Приложение № 4** е представена База данни и детайлно описание на схемата и атрибутивното съдържание на базата.

4.1. ЗЗ BG0001012 „ЗЕМЕН“ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, са взети предвид стандартният формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0001012&siteType=HabitatDirective>

и данните в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

Защитената зона включва Земенския пролом на р. Струма и долините на нейните притоци р. Пенкъвска и р. Треклянска. Прилежащите територии на планините Конявска и Земен са северна граница на разпространение на много южни видове от флората и фауната.

ЗЗ BG0001012 „Земен“ опазва представителни варовикови местообитания, повечето от които се характеризират с богато разнообразие от защитени растителни видове. Това е най-важната зона за опазване на природно местообитание 4090. Освен това зоната е северна граница на разпространение на природни местообитания 5210 и 92A0. ЗЗ опазва популация на сухоземни костенурки в планините, ограждащи Радомирската равнина. Земенският пролом е едно от малкото места, където долината на голяма река не е населена и няма пътища. Тук са съхранени естествени крайречни местообитания. ЗЗ представлява биокоридор за защитени видове риби и прилепи.

В табличен вид в **Таблица 4.1.1-2** са представени природни местообитания и местообитания на видовете в ЗЗ BG0001012 „Земен“, съгласно Стандартния формуляр на зоната, данни от проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ и докладите от същия проект. Със знак „+“ е отбелязано наличието на природно местообитание или местообитание на вид, съгласно съответния източник на информация.

Таблица 4.1.1-2 Местообитания и видове в 33 BG0001012 „Земен“ и връзка с РЗПРН BG4000ASPFRST09

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зоната	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
<u>Типове природни местообитания от Приложение I към Директива 92/43/ЕИО, представени в 33</u>			
3140	-	+	-
3150	+	-	-
3260	+	+	+
4090	+	+	-
40A0	+	+	-
5130	+	+	-
5210	+	+	-
6110	+	+	-
6210	-	+	+
6220	+	-	-
62A0	+	+	+
6430	+	+	+
6510	+	-	+
6520	-	+	-
7220	-	+	-
8210	+	+	+
8230	+	-	-
8310	+	+	-
9130	+	+	-
9150	+	+	-
9170	+	+	-
9180	+	+	-
91E0	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
91H0	+	+	-
91M0	+	+	+
91W0	+	+	-
91CA	-	+	-
Видове съгласно член 4 от Директива 2009/147 /ЕИО и включени в приложение II на Директива 92/43/ ЕИО			
<u>Растителни видове</u>			
Обикновена пърчовка (<i>H. caprinum</i>)	+	+	Наличие на оптимални и потенциални местообитания на вида.
Червено усойниче (<i>E. russicum</i>)	+	+	-
<u>Безгръбначни</u>			
<i>Austropotamobius torrentium</i>	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>E. quadripunctaria</i>	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Балканско воденичарче (<i>Cordulegaster heros</i>)	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Ручейно пъстриче (<i>Coenagrion ornatum</i>)	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
Лигниоптера (<i>L. fumidaria</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Обикновен сечко (<i>C. cerdo</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Бръмбар рогач (<i>L. cervus</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Лицена (<i>L. dispar</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Буков сечко (<i>M. funereus</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Осмодерма (<i>O. eremita</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Алпийска розалия (<i>R. alpina</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Бисерна мида (<i>Unio crassus</i>)	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<u>Риб</u>			
Маришка мряна (<i>B. plebejus</i>)	+	+	+
Обикновен щипок (<i>C. taenia</i>)	+	+	+
Горчивка (<i>Rh. sericeus</i>)	+	+	+
Балкански щипок (<i>S. aurata</i>)	-	+	+
Распер (<i>Aspius aspius</i>)	-	-	+
<u>Земноводни и влечуги</u>			
Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Голям гребенест тритон	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
<i>(T. karelinii)</i>			пригодни местообитания.
Об. блатна костенурка <i>(E. orbicularis)</i>	+	+	Наличие на пригодни и слабо пригодни местообитания.
Ивичест смок <i>(Elaphe quatuorlineata)</i>	-	-	Наличие на пригодни и слабо пригодни местообитания.
Шипобедрена костенурка <i>(T. graeca)</i>	+	+	Наличие на слабо пригодни местообитания.
Шипоопашата костенурка <i>(T. hermanni)</i>	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
<u>Бозайници (без прилени)</u>			
Рис <i>(L. lynx)</i>	+	+	+
Видра <i>(L. lutra)</i>	+	+	+
Вълк <i>(C. lupus)</i>	+	+	+
Мечка <i>(U. arctos)</i>	+	+	+
Пъстър пор <i>(V. peregusna)</i>	+	+	+
<u>Прилени</u>			
Голям нощник <i>(M. myotis)</i>	+	+	+
Голям подковонос <i>(Rh. ferrumequinum)</i>	+	+	+
Дългокрил прилеп <i>(M. schreibersii)</i>	+	+	+
Дългопръст нощник <i>(M. saraccinii)</i>	+	+	+
Дългоух нощник	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зоната	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
(<i>M. bechsteinii</i>)			
Малък подковонос (<i>Rh. hipposideros</i>)	+	+	+
Остроух нощник (<i>M. blythii</i>)	+	+	+
Средиземноморски подковонос (<i>Rh. blasii</i>)	+	+	+
Трицветен нощник (<i>M. emarginatus</i>)	+	+	+
Широкоух прилеп (<i>B. barbastellus</i>)	+	+	+
Южен подковонос (<i>Rh. euryale</i>)	+	+	+
Подковонос на Мехели (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	-	-	+

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-2**, в ЗЗ BG0001012 „Земен“, в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST09, попадат части от:

Природни местообитания: 8 типа.

Местообитания на:

- **Растителни видове:** 1 вид;
- **Безгръбначни:** 16 вида;
- **Риби:** 5 вида;
- **Земноводни и влечуги:** 6 вида;
- **Бозайници, без прилени:** 5 вида;
- **Прилени:** 12 вида.

от Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147 /ЕС.

Обект на по-нататъшната оценка за степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0001012 „Земен“ ще бъдат тези природни местообитания и местообитания на видове, които попадат в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST09, и за които има вероятност предвидените мерки за този РЗПРН да окажат въздействие.

4.2. ЗЗ BG0001013 „Скрино“ по Директивата за местообитанията

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, са взети предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0001013&siteType=HabitatDirective> и данните в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г“.

ЗЗ включва Скринския пролом на река Струма между Конявска и Осоговска планина и долината на р. Фролош. ЗЗ представлява южна граница на разпространение на природно местообитание 91Н0 и вероятна северна граница на разпространение на шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*) (уязвима популация със слаба плътност) в Западна България. Скринският пролом опазва представителни крайречни местообитания. ЗЗ представлява биокоридор за защитени видове риби и прилени.

В табличен вид в **Таблица 4.1.1-3** са представени природни местообитания и местообитания на видове в ЗЗ BG0001013 „Скрино“, съгласно Стандартния формуляр на зоната, данни от проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза Г“ и докладите от същия проект. Със знак „+“ е отбелязано наличието на природно местообитание или местообитание на вид, съгласно съответния източник на информация.

Таблица 4.1.1-3 Местобитания и видове в 33 BG0001013 „Скрино“ и връзка с РЗПРН BG4000ASPFRST06

Код на местобитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местобитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местобитания и видове – фаза I“, според които части от природните местобитания или местобитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Типове природни местобитания от Приложение I към Директива 92/43/ ЕИО, представени в 33			
3140	-	+	-
3260	+	+	+
3270	+	-	-
5210	+	+	-
6110	+	+	-
6210	+	+	-
6220	+	+	-
62A0	+	+	-
6430	+	-	-
6510	-	-	-
8210	+	+	-
8220	+	+	-
8230	+	-	-
8310	+	+	-
9130	+	+	-
9150	+	+	-
9170	+	+	-
9180	+	+	-
91AA	+	+	-
91CA	-	+	-
91E0	+	+	-
91H0	-	+	-
91M0	+	+	-
91W0	+	+	-
92A0	+	-	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
9530	+	+	-
Видове съгласно член 4 от Директива 2009/147 /ЕИО и включени в приложение II на Директива 92/43			
Растителни видове			
Имануелова метличина (<i>C. i.-loewii</i>)	+	+	-
Безгръбначни			
<i>E. quadripunctaria</i>	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Алпийска розалия (<i>R. alpina</i>)	+	+	-
Бисерна мида (<i>U. crassus</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Бръмбар рогач (<i>L. cervus</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Лицена (<i>Lycaena dispar</i>)	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Vertigo angustior</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Vertigo moulinsiana</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
Буков сечко (<i>M. funereus</i>)	+	+	-
Обикновен сечко (<i>C. cerdo</i>)	+	+	-
Балканско воденичарче (<i>Cordulegaster heros</i>)	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Осмодерма (<i>O. eremita</i>)	-	+	-
Ручеен рак (<i>A. torrentium</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Ручейно пъстриче (<i>Coenagrion ornatum</i>)	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
<u>Риб</u>			
Балкански щипок (<i>S. aurata</i>)	-	+	+
Горчивка (<i>Rh. sericeus</i>)	+	+	+
Маришка мряна (<i>B. plebejus</i>)	+	+	+
Обикновен щипок (<i>C. taenia</i>)	+	+	+
Распер (<i>Aspius aspius</i>)	-	-	+
Виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	-	-	+
<u>Земноводни и влечуги</u>			
Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	+	+	Наличие на слабо пригодни местообитания.
Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)	+	+	Наличие на пригодни и слабо пригодни местообитания.
<u>Бозайници (без прилепи)</u>			
Видра (<i>L. lutra</i>)	+	+	+
Вълк (<i>C. lupus</i>)	+	+	-
Мечка (<i>U. arctos</i>)	+	+	-
Пъстър пор (<i>V. peregusna</i>)	+	+	+
Рис (<i>L. lynx</i>)	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Европейски лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	-		+
<u>Прилепи</u>			
Голям нощник (<i>M. myotis</i>)	+	+	+
Голям подковонос (<i>Rh. ferrumequinum</i>)	+	+	+
Дългокрил прилеп (<i>M. schreibersii</i>)	+	+	+
Дългопръст нощник (<i>M. caraccinii</i>)	+	+	+
Дългоух нощник (<i>M. bechsteinii</i>)	+	+	+
Малък подковонос (<i>Rh. hipposideros</i>)	+	+	+
Остроух нощник (<i>M. blythii</i>)	+	+	+
Подковонос на Мехели (<i>Rh. mehelyi</i>)	-	+	+
Средиземноморски подковонос (<i>Rh. blasii</i>)	+	+	+
Трицветен нощник (<i>M. emarginatus</i>)	+	+	+
Широкоух прилеп (<i>B. barbastellus</i>)	+	+	+
Южен подковонос (<i>Rh. euryale</i>)	+	+	+

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-3**, в ЗЗ BG0001013 „Скрино“, в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST06, попадат части от:

Природни местообитания: 1 тип.

Местообитания на:

- **Растителни видове:** 0;
- **Безгръбначни:** 11 вида;
- **Риби:** 6 вида;
- **Земноводни и влечуги:** 5 вида;
- **Бозайници, без прилени:** 4 вида;
- **Прилени:** 12 вида.

от Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147 /ЕИО.

Обект на по-нататъшната оценка за степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0001013 „Скрино“ ще бъдат тези природни местообитания и местообитания на видове, които попадат в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST06 и за които има вероятност предвидените мерки за този РЗПРН да окажат въздействие.

4.3. ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ по Директивата за местообитанията

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, са взети предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0000366&siteType=HabitatDirective>

и данните в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ включва най-високите части на Малешевска и Влахинска планина към границата с Македония и Кресненското дефиле на река Струма. В защитената зона е съсредоточено уникално биологично разнообразие. Река Струма представлява биологичен коридор за миграция на видове в северна и южна посока. ЗЗ включва естествени и полуестествени екосистеми на субалпийско ниво в Пирин, както и територии с типична растителност за субсредиземноморския климат. В защитената зона има представители на предгласиална средиземноморска растителност и фауна, както и реликтни видове от Ледниковата епоха в по-високите части. Защитената зона представлява северна граница на разпространение на много видове и

съобщества, вкл, съобщества на *Platanus orientalis*, *Quercus coccifera*, *Phyllirea media*, *Juniperus excelsa*.

Колонии за размножаване на подковоноси и миграционни групи / колонии на други видове прилепи са наблюдавани в пещери между селата Плоски и Илинденци.

Реките в ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ са запазени в естествено и полустествено състояние. Те следват естествените си речни корита, които са малко пофрагментирани. Крайречни гори от черна елша и *Salix Sp.* (Приоритетно местообитание 91E0) и крайречни гори от източен чинар (92C0) образуват едни от най-качествените крайречни галерии в страната.

Изключително разнообразна е ихтиофауната. ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ е една от най-значимите зони за опазване на ихтиофауната, херпетофауната и природните местообитания. Речната система е важна за миграцията на рибите.

Голяма част от подковоносите, които живеят в южните части на долината на р. Струма хибернират в пещерите в района.

В табличен вид в **Таблица 4.1.1-4** са представени природни местообитания и местообитания на видове в ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“, съгласно Стандартния формуляр на зоната, данни от проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ и докладите по същия проект. Със знак „+“ е отбелязано наличието на природно местообитание или местообитание на вид, съгласно съответния източник на информация.

Таблица 4.1.1-4 Местобитания и видове в ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и връзка с РЗПРН BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Типове природни местообитания от Приложение I към Директива 92/43/ЕИО, представени в ЗЗ			
4060	-	+	-
4070	+	+	-
5210	+	+	+
6110	+	+	+
6210	+	+	+
6220	+	+	+
6230	-	+	-
62A0	+	+	+
62D0	-	+	-
6420	+	+	+
6430	+	+	+
6510	+	+	+
6520	+	+	-
8110	-	+	-
8120	+	-	-
8210	+	+	+
8220	+	+	-
8230	+	+	+
8310	+	+	-
9110	+	+	-
9130	+	+	-
9150	+	+	+
9170	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
9180	+	+	-
91AA	+	+	+
91BA	+	+	-
91CA	+	+	-
91E0	+	+	+
91M0	-	-	+
91W0	+	-	-
91Z0	+	+	-
9260	-	+	+
92A0	+	+	+
92C0	+	+	+
92D0	+	+	+
9410	+	+	-
9530	+	+	+
9560	+	+	+
95A0	+	+	-
<u>Видове съгласно член 4 от Директива 2009/147 /ЕИО и включени в приложение II на Директива 92/43/ЕИО</u>			
<u>Растителни видове</u>			
Имануелова метличина (<i>C. i.-loewii</i>)	+	+	Наличие на оптимални местообитания.
Обикновена пърчовка (<i>H. caprinum</i>)	-	-	Наличие на потенциални местообитания.
<u>Безгръбначни</u>			

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
<i>Cuscuta cinnabarinus</i>	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Erannis ankeraria</i>	+	-	-
Торбогнезница (<i>Erigoaster catax</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>E. quadripunctaria</i>	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Probaticus subrugosus</i>	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Алпийска розалия (<i>R. alpina</i>)	+	+	-
Бисерна мида (<i>U. crassus</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Бръмбар рогач (<i>L. cervus</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Буков сечко (<i>M. funereus</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Кордулегастер (<i>C. heros</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Лицена (<i>L. dispar</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Об. параклоптенус (<i>P. caloptenoides</i>)	+	+	-
Обикновен сечко (<i>C. cerdo</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Офигомфус (<i>O. cecilia</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Полиоматус (<i>P. eroides</i>)	+	+	-
Ручеен рак (<i>A. torrentium</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Осмодрема (<i>Osmoderma eremita</i>)	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>G. borelii lunata</i>	-	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Propomacrus cypriacus</i>	-	+	-
<i>Coenagrion ornatum</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<u>Риб</u>			
Горчивка (<i>Rh. sericeus</i>)	+	+	+
Маришка мряна (<i>B. plebejus</i>)	+	+	+
Обикновен щипок (<i>C. taenia</i>)	+	+	+
Распер (<i>A. aspius</i>)	+	+	+
Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	-	-	+
Вион (<i>Misgurnus fossilis</i>)	-	-	+
<u>Земноводни и влечуги</u>			

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западноромански район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Пъстър смок (<i>E. sauromates</i>)	-	+	-
Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Ивичест смок (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	+	-	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Леопардов смок (<i>E. situla</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)	-	-	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
<u>Бозайници (без прилени)</u>			
Видра (<i>L. lutra</i>)	+	+	+
Вълк (<i>C. lupus</i>)	+	+	+
Мечка (<i>U. arctos</i>)	+	+	+
Пъстър пор (<i>V. peregusna</i>)	+	+	+
Рис (<i>Lynx lynx</i>)	-	-	+
Европейски лалугер (<i>Spermophilus citellus</i>)	-	-	+
<u>Прилени</u>			

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западноромски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Голям нощник (<i>M. myotis</i>)	+	+	+
Голям подковонос (<i>Rh. ferrumequinum</i>)	+	+	+
Дългокрил прилеп (<i>M. schreibersii</i>)	+	+	+
Дългопръст нощник (<i>M. capaccinii</i>)	+	+	+
Дългоух нощник (<i>M. bechsteinii</i>)	+	+	+
Малък подковонос (<i>Rh. hipposideros</i>)	+	+	+
Остроух нощник (<i>M. blythii</i>)	+	+	+
Подковонос на Мехели (<i>Rh. mehelyi</i>)	-	+	+
Средиземноморски подковонос (<i>Rh. blasii</i>)	-	+	+
Трицветен нощник (<i>M. emarginatus</i>)	+	+	+
Широкоух прилеп (<i>B. barbastellus</i>)	+	+	+
Южен подковонос (<i>Rh. euryale</i>)	+	+	+

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-4**, в ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“, в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04, попадат части от:

Природни местообитания: 21 типа.

Местообитания на:

- **Растителни видове:** 2 вид;
- **Безгръбначни:** 17 вида;
- **Риби:** 6 вида;
- **Земноводни и влечуги:** 8 вида;
- **Бозайници, без прилени:** 6 вида;
- **Прилени:** 12 вида.

от Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147 /ЕИО.

Обект на по-нататъшната оценка за степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ ще бъдат тези природни местообитания и местообитания на видове, които попадат в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04, и за които има вероятност предвидените мерки за тези РЗПРН да окажат въздействие.

4.4. ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ по Директивата за местообитанията

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, са взети предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0001028&siteType=HabitatDirective>

и данните в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ включва средната и южна част на Пирин планина и граничещата с Гърция планина – Алиботуш. ЗЗ представлява естествено продължение на НП „Пирин“ в посока юг. В нея са включени всички нива на надморска височина, започвайки със субалпийски ливади, иглолистни гори, букови гори и дъбови гори. Зоната е слабо населена и местообитанията са с ниска фрагментация.

ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ е изключително важна за опазване на местообитания 9270. Също е едно от известните места за опазване на гори от черна мура (95A0). ЗЗ е една от двете такива в България, която опазва природно

местообитание 6420. Освен това тя е и една от най-важните зони за опазване на местообитание 91AA.

ЗЗ има голямо значение за опазване на мечка (*Ursus arctos*). Също осигурява и местообитания за много видове влечуги.

В табличен вид в **Таблица 4.1.1-5** са представени природните местообитания и местообитания на видове в ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ съгласно Стандартния формуляр на зоната, данни от проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ и докладите по същия проект. Със знак „+“ е отбелязано наличието на природно местообитание или местообитание на вид, съгласно съответния източник на информация.

Таблица 4.1.1-5 Местообитания и видове в 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ и връзка с РЗПРН BG4000ASPFRST01

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Типове природни местообитания от Приложение I към Директива 92/43/ЕИО, представени в 33			
3140	-	+	-
3150	-	+	-
4060	+	+	-
4070	+	+	-
4090	+	-	-
40A0	+	-	-
5130	+	+	-
5210	+	+	-
6110	+	+	-
6170	+	+	-
6210	+	+	-
6220	+	+	-
6230	-	+	-
62A0	+	+	-
62D0	-	+	-
6420	+	+	-
6430	-	+	-
6510	+	+	-
6520	+	+	-
7140	+	-	-
7220	+	+	-
7230	+	+	-
8110	+	+	-
8120	+	+	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
8210	-	+	-
8220	-	+	-
8230	+	+	-
8310	+	+	-
9110	+	+	-
9130	+	+	-
9150	+	+	-
9170	+	+	-
9180	+	+	-
91AA	+	+	-
91BA	+	+	-
91CA	+	+	-
91E0	+	+	-
91M0	+	+	-
91W0	+	+	-
9260	+	+	-
9270	+	+	-
92C0	+	+	-
9410	+	+	-
9530	+	+	-
95A0	+	+	-
<u>Видове съгласно член 4 от Директива 2009/147 /ЕИО и включени в приложение II на Директива 92/43/ЕИО</u>			
<u>Растителни видове</u>			
<i>Buxbaumia viridis</i>	+	+	-
<i>Mannia triandra</i>	+	+	-
Блатно петльово перо (<i>G. palustris</i>)	+	+	-

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Дългошпореста теменуга (<i>V. delphinantha</i>)	+	+	-
Имануелова метличина (<i>C. i.-loewii</i>)	+	+	Наличие на оптимални местообитания.
Калописиева дактилориза (<i>D. kalopissii</i>)	+	+	-
Обикновена пърчовка (<i>H. caprinum</i>)	+	+	-
<u>Безгръбначни</u>			
<i>Cuscuta cinnabarinus</i>	-	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>E. quadripunctaria</i>	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Алпийска розалия (<i>R. alpina</i>)	+	+	-
Бисерна мида (<i>U. crassus</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Бръмбар рогач (<i>L. cervus</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Буков сечко (<i>M. funereus</i>)	+	+	-
Кордулегастер (<i>C. heros</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Лицена (<i>L. dispar</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Об. паракалоптенус (<i>P. caloptenoides</i>)	+	+	-
Обикновен сечко (<i>C. cerdo</i>)	+	+	-
Осмодерма (<i>O. eremita</i>)	+	+	-
Офиогомфус (<i>O. cecilia</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Полиоматус (<i>P. eroides</i>)	+	+	-
Ручеен рак (<i>A. torrentium</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Coenagrion ornatum</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	-	-	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<u>Риб</u>			
Маришка мряна (<i>B. plebejus</i>)	+	+	+
Европейска горчица (<i>Rhodeus amarus</i>)	-	-	+
Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	-	-	+
<u>Земноводни и влечуги</u>			
Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Италиански гребенест тритон (<i>T. carnifex</i>)	+	+	-
Леопардов смок (<i>E. situla</i>)	+	+	Наличие на слабо пригодни местообитания.
Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Смок (<i>E. sauromates</i>)	-	+	-
Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Шипоопашата костенурка	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западноромански район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
(<i>T. hermanni</i>)			пригодни местообитания.
Ивичест смок (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	+	-	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Каспийска блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)	-	-	Наличие на слабо пригодни местообитания.
Бозайници (без прилени)			
Видра (<i>L. lutra</i>)	+	+	+
Вълк (<i>C. lupus</i>)	+	+	-
Дива коза (<i>R. r. rupicapra</i>)	+	+	-
Мечка (<i>U. arctos</i>)	+	+	-
Пъстър пор (<i>V. peregusna</i>)	+	+	-
Рис (<i>Lynx lynx</i>)	-	-	+
Дива котка (<i>Felis silvestris</i>)	+	-	-
Златка (<i>Martes martes</i>)	+	-	-
Прилени			
Голям нощник (<i>M. myotis</i>)	+	+	+
Голям подковонос (<i>Rh. ferrumequinum</i>)	+	+	+
Дългокрил прилеп (<i>M. schreibersii</i>)	+	+	+
Дългопръст нощник (<i>M. caraccinii</i>)	+	+	+
Дългоух нощник (<i>M. bechsteinii</i>)	+	+	+
Малък подковонос (<i>Rh. hipposideros</i>)	+	+	+
Остроух нощник	+	+	+

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
(<i>M. blythii</i>)			
Подковонос на Мехели (<i>Rh. mehelyi</i>)	-	+	-
Средиземноморски подковонос (<i>Rh. blasii</i>)	+	+	+
Трицветен нощник (<i>M. emarginatus</i>)	+	+	+
Широкоух прилеп (<i>B. barbastellus</i>)	+	+	+
Южен подковонос (<i>Rh. euryale</i>)	+	+	+

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-5**, в 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST01, попадат части от:

Природни местообитания: 0 типа.

Местообитания на:

- **Растителни видове:** 1 вид;
- **Безгръбначни:** 11 вида;
- **Риби:** 3 вида;
- **Земноводни и влечуги:** 8 вида;
- **Бозайници, без прилени:** 2 вида;
- **Прилени:** 11 вида.

от Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147 /ЕИО.

Обект на по-нататъшната оценка за степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ ще бъдат тези природни местообитания и местообитания на видове, които попадат в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRST01 и за които има вероятност предвидените мерки за този РЗПРН да окажат въздействие.

4.5. 33 BG0002003 „КРЕСНА“ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, е взет предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0002003&siteType=BirdsDirective>

и доклада в резултат на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

Горите от дървовидна хвойна и смесените гори от дървовидна хвойна и космат дъб с подлес от средиземноморски храсти са местообитания, определящи високия процент на средиземноморски видове в орнитофауната на района (над 30%). По долината на река Струма, южно от Благоевград и в подножията на Пирин са представени съобщества на източен чинар (*Platanus orientalis*). В по-ниските части на тези райони покрай реките, върху влажните места преобладават съобщества на върби и елши (*Salix spp. u Alnus spp.*). Ендемит е дялянвата мишовка (*Minuartia dilijane*). На места се срещат и култури от черен бор (*Pinus nigra*), обработваеми земи и пасища.

Установени са общо 37 вида гнездящи птици. Потвърдени са гнездящи една двойка скални орли (*Aquila chrysaetos*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*) и сокол

скитник (*Falco peregrinus*) от видовете, обект на опазване в защитената зона. В района е установено редовно присъствие през гнездовия период на далматински сокол (*Falco biarmicus*) (критично застрашен вид от Червената книга на България, 2011), което прави мястото единствено в страната, където видът се среща като твърде вероятно гнездящ през последните години. В защитената зона гнездят редица видове, включени в Червената книга на България (2011), някои от които със значителен брой двойки. Сред тези видове са големият маслинов присмехулник (*Hippolais olivetorum*) (категория „Уязвим“), белочелата сврачка (*Lanius nubicus*) („Уязвим“), скалната зидарка (*Sitta neumayer*) („Уязвим“), източното орфеево коприварче (*Sylvia hortensis*) („Уязвим“), големият ястреб (*Accipiter gentilis*) (категория „Застрашен“), малкият ястреб (*Accipiter nisus*) („Застрашен“), сивият кълвач (*Picus canus*) („Застрашен“), речният дъждосвирец (*Charadrius dubius*) („Уязвим“), синият скален дрозд (*Monticola solitarius*) („Уязвим“). В района се размножават и балканският кеклик (*Alectoris graeca*) („Застрашен“), големият горски водобегач (*Tringa ochropus*) („Застрашен“), бухал (*Bubo bubo*) („Застрашен“), черният щъркел (*Ciconia nigra*) („Уязвим“), осояд (*Pernis apivorus*) („Уязвим“), орел змияр (*Circaetus gallicus*) („Уязвим“), късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*) („Уязвим“), синявица (*Coracias garrulus*) („Уязвим“).

4.6. 33 BG0002098 „РУПИТЕ“ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, е взет предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0002098&siteType=BirdsDirective>

и доклада в резултат на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

Защитената зона обхваща долината на р. Струма, южно от гр. Сандански до границата с Гърция. В границите ѝ влиза част от Марикостиновската котловина. Преобладават наносните почви по поречието на реката, смолници, делувиялни, плиткочувни почви. В близост до село Рупите има скални масиви, а също и минерални извори. Релефът е на места хълмист и преобладаващо равнинен. Климатът е преходно средиземноморски. Тук се намира единствената крайречна заливна гора в българския участък на р. Струма, съставена главно от бяла топола (*Populus alba*). Срещат се редки растителни видове, като многоцветния първотрицетум (*Parvotricetum myrianthum*), вебиев бадем (*Amygdalus webbi*), обикновения дракункулус (*Dracunculus vulgaris*),

широколистния мразовец (*Colchicum bivonae*). Преобладават откритите пространства – земеделски земи и пасища, обрасли с ксеротермни тревни съобщества от белизма (*Dichantium ischaetum*), луковична ливадина (*Poa bulbosa*) и садина (*Crysopogon gryllus*). Значителни територии са заети от храсталаци, като преобладават смесените от драка (*Paliurus spina-cristi*) и червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*) или от червена хвойна в съчетание с ксеротермни тревни формации. На места има редки широколистни гори, предимно от космат дъб (*Quercus pubescens*) и виргилиев дъб (*Q. virgiliana*) със средиземноморски елементи (Бондев, 1991).

4.7. 33 BG0000209 „Пирин“ по ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

При изготвянето на настоящия Доклад за оценка на съвместимостта на ПУРН, както и при направените анализи и оценки, са взети предвид стандартния формуляр на защитената зона:

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0000209&siteType=HabitatDirective>

и данните в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

В морфологичен аспект Пирин представлява хорстова високопланинска структура, издигаща се в средната част на Рило-Родпския масив, между долините на реките Струма и Места.

Пирин е територия, отличаваща се с високо биологично разнообразие. Уникалността на Пирин произтича от неговата относителна изолация от други планински вериги. Средиземноморското климатично влияние е по-силно по поречията на реките Струма и Места. В резултат на това по-широко разпространение имат средиземноморските видове (12%), докато аркто-алпийските видове са по-слабо представени (по-малко от 1%), въпреки че релефът на планината е типичен алпийски.

Пирин е с национално значение, поради богатото видово разнообразие от бозайници, птици, земноводни и влечуги и растителни видове. По отношение на флората, Пирин е сред най-значимите български и балкански планински вериги. Оформянето на съвременния състав на флората и формирането на растителната покривка е продължило след последното заледяване. От всички местообитания, описани в планината, най-представителни са скалните местообитания.

Територията се обитава от 38 вида птици от Приложение 1 на Директивата за птиците, 9 вида бозайници, 1 вид от влечугите, 1 вид от земноводните, 1 вид от рибите и 1 от растенията, включени в Приложение 2 на Директивата за местообитанията, както и 25 типа природни местообитания от Приложение 1 на Директивата за местообитанията.

В Пирин има 14 ендемични вида висши растения, което е повече от половината от всички български ендемични растения; 17 вида висши растения и два вида от фауната са Български ендемични видове. 86 вида висши растения и 6 вида, представители на гръбначната фауна, са Балкански ендемити. Независимо от факта, че само две групи безгръбначни са изследвани в Пирин - Членестоноги и Мекотели, консервационната стойност на безгръбначната фауна е висока: 216 ендемита и 176 реликта. Идентифицирането на НП „Пирин“ като КОРИНЕ място през 1998 г. потвърждава неговата стойност като ключова територия с висока консервационна значимост.

В табличен вид в **Таблица 4.1.1-7** са представени картираните местообитания и видове в 33 BG0000209 „Пирин“ съгласно Стандартния формуляр на зоната, данни от проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ и докладите по същия проект. Със знак „+“ е отбелязано наличието на природно местообитание или местообитание на вид, съгласно съответния източник на информация.

Таблица 4.1.1-7 Местобитания и видове в 33 BG0000209 „Пирин“ и връзка с РЗПРН BG4000ASPFRME02

Код на местобитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местобитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местобитания и видове – фаза I“, според които части от природните местобитания или местобитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Типове природни местобитания от Приложение I към Директива 92/43/ЕИО, представени в 33			
3130	+	+	-
3160	+	+	-
3260	+	-	-
4060	+	+	-
4070	+	+	-
6150	+	+	-
6170	+	+	-
6230	+	+	+
62D0	+	+	-
6430	+	+	-
6510	-	+	-
7140	+	+	-
8110	+	+	-
8120	+	+	-
8210	+	-	+
8220	+	+	-
8310	+	+	-
9110	+	+	-
9130	+	+	-
9150	+	-	-
91BA	+	+	-
91CA	+	+	+
91D0	+	+	-
9410	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
9530	+	+	-
95A0	+	+	-
<u>Видове съгласно член 4 от Директива 2009/147 /ЕС и включени в приложение II на Директива 92/43</u>			
<u>Растителни видове</u>			
<i>Vixbauntia viridis</i>	+	+	Наличие на оптимални и потенциални местообитания.
<i>Tozzia carpathica</i>	+	-	-
<u>Безгръбначни</u>			
<i>E. quadripunctaria</i>	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Алпийска розалия (<i>R. alpina</i>)	+	+	-
Буков сечко (<i>M. funereus</i>)	+	+	-
Еуфидриас (<i>E. aurinia</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Кордулегастер (<i>C. heros</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Об. паракалоптенус (<i>P. caloptenoides</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
Полиоматус (<i>P. eroides</i>)	+	+	Наличие на оптимални и пригодни местообитания.
Ручеен рак (<i>A. torrentium</i>)	+	+	Наличие на пригодни местообитания.
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	Наличие на пригодни местообитания.
<u>Рибни</u>			
Планински кефал (<i>L. souffia</i>)	+	+	-
<i>Barbus cyclolepis</i>	-	-	+
Европейска горчивка (<i>Rhodeus amarus</i>)	-	-	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	-	-	+
<u>Земноводни и влечуги</u>			
Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	+	+	Наличие на оптимални, пригодни и слабо пригодни местообитания.
Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	+	+	-
Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)	+	+	Наличие на слабо пригодни местообитания.
<u>Бозайници (без прилепи)</u>			
Видра (<i>L. lutra</i>)	-	+	+
Вълк (<i>C. lupus</i>)	+	+	+
Дива коза (<i>R. rupicapra</i>)	+	+	-
Мечка (<i>U. arctos</i>)	+	+	+
Рис (<i>Lynx lynx</i>)	-	-	+
<u>Прилепи</u>			
Голям нощник (<i>M. myotis</i>)	+	+	+
Голям подковонос (<i>Rh. ferrumequinum</i>)	+	+	+
Дългоух нощник (<i>M. bechsteini</i>)	+	+	+
Малък подковонос (<i>Rh. hipposideros</i>)	+	+	+
Остроух нощник (<i>M. blythii</i>)	+	+	+

Доклад за оценка на съвместимостта на проект на План за управление на риска от наводнения в Западнбеломорски район за басейново управление

Код на местообитание/ Име на вид	Наличие в Стандартния формуляр на защитената зона	Наличие на доклад по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“	Наличие на данни по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, според които части от природните местообитания или местообитанията на вида попадат в обхвата на РЗПРН
Средиземноморски подковонос (<i>Rh. blasii</i>)	-	+	+
Трицветен ношник (<i>M. emarginatus</i>)	+	+	+
Широкоух прилеп (<i>B. barbastellus</i>)	+	+	+
Дългокрил прилеп (<i>M. schreibersii</i>)	-	-	+
Южен подковонос (<i>Rh. euryale</i>)	-	-	+

Както се вижда от **Таблица 4.1.1-7**, в 33 BG0000209 „Пирин“, в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRME02, попадат части от:

Природни местообитания: 4 типа.

Местообитания на:

- **Растителни видове:** 1 вид;
- **Безгръбначни:** 7 вида;
- **Рибни:** 3 вида;
- **Земноводни и влечуги:** 3 вида;
- **Бозайници, без прилени:** 4 вида;
- **Прилени:** 10 вида.

от Директива 92/43/ЕИО и Директива 2009/147 /ЕИО.

Обект на по-нататъшната оценка за степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на 33 BG0000209 „Пирин“ ще бъдат тези природни местообитания и местообитания на видове, които попадат в обхвата на РЗПРН BG4000ASPFRME02 и за които има вероятност предвидените мерки за този РЗПРН да окажат въздействие.

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

Оценката на вероятността и степента на въздействие на ПУРН върху предмета и целите на опазване на защитените зони се базира на сравнителен анализ, на прогнозираните изменения и на експертната оценка на тяхното влияние върху съществуващото биологично разнообразие в отделни части от територията на защитените зони.

Актуалните цифрови модели за разпространение на природните местообитания и на местообитанията на видовете са предоставени от МОСВ (изискани от МОСВ с писмо с изх. № 397/18.08.2016 г. и предоставена от МОСВ с писмо с изх. № ЗДОИД-57/12.09.2016 г.). Тези модели са резултат от изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза Г“.

Предвидените в ПоМ към ПУРН структурни мерки попадат в границите на 7 защитени зони от мрежата Натура 2000 - 33 BG0001012 „Земен“, 33 BG0001013 „Скрино“, 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“, 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, 33 BG0002003 „Кресна“, 33 BG0002098 „Рупите“ и 33 BG0000209 „Пирин“ (Приложения № 1 и 4). Поради това в Доклада за ОС е направена оценка на вероятността и степента на въздействие на ПУРН върху предмета и целите на опазване на тези 7 защитени зони.

5.1. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУРН ВЪРХУ ТИПОВЕТЕ ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ И ВИДОВЕТЕ - ПРЕДМЕТ НА ОПАЗВАНЕ В ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ

На основата на обобщените въздействия в Таблица 3.4.1-1 е оценена вероятността дадени мерки от ПоМ на ПУРН да окажат отрицателно влияние върху природните местообитания и местообитания на видове, обект на опазване в защитените зони.

В оценката освен общите параметри за БПС са добавени и специфичните структури и функции, характерни за отделните зони. По отношение на растителните видове, при оценката са използвани въздействията описани в точка 3.

Оценката за степента на въздействие на ПУРН върху защитените зони е формирана по показателите: пряко унищожаване на части от местообитанията; въздействие върху граничните зони на местообитанията; фрагментация (разпокъсване

на местообитания); замърсяване с вредни вещества при строителство и при аварии и инциденти по време на експлоатацията на изградените съоръжения; други форми на антропогенно въздействие; промени във флористичното разнообразие и сукцесионни изменения на растителността.

5.1.1. 33 BG0001012 „Земен” по Директивата за местообитанията

5.1.1.1 Растителност и типове природни местообитания в 33 BG0001012 „Земен”

От идентифицираните в т. 4.1. природни местообитания от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFIRST09, не се очакват преки и косвени въздействия върху:

- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- 6510 Низинни сенокосни ливади;
- 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;
- 91E0 Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior*.

тъй като те не попадат в обхвата на структурните мерки от ПоМ на ПУРН.

При реализиране на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху следните местообитания:

- 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);
- 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*;
- 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс;

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

Ксеротермни до мезоксеротермни тревни съобщества предимно от разред *Festucetelia valesiacaе*. Към това местообитание се отнасят пасища, ливадни степи и многогодишни тревни съобщества на каменисти склонове. Някои от съобществата са вторични и са формирани на мястото на унищожени гори.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 6210 в защитена зона „Земен“ е дадена оценка „благоприятно състояние“. Площта от

местообитанието, която попада в РЗПРН е 1,02 ha или 0,29 % от неговата площ в цялата 33.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При прилагане на мярка с пореден номер 455: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация*, се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в Земенския пролом, на 1500 m след първия ж.п. тунел след гр. Земен (височина на дигите 5 m, дължина 650 m). Предвидената мярка с пореден номер 455 засяга малка част от местообитанието. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 197,5 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,01 % от неговата площ в цялата 33. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 419: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* ще се осъществи първоначално почистване и след това ежегодно почистване и стопанисване на речното легло на р. Струма в границите на урбанизираната територия. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 177,6 m и средна ширина 15 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,27 ha или 0,08 % от неговата площ в цялата 33. Въпреки малката площ от местообитанието, която се очаква да бъде засегната, поради чувствителността в структурата на съобществата, прилагането на мярката може да доведе до значително въздействие чрез промяна във видовия състав и съответно в представителността на съобществата. В тази връзка т. 6.2.1.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 6210 е представена в **Таблица 5.1.1-1**.

Таблица 5.1.1-1 Въздействия върху местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено унищожаване на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху площ от 0,31 ha на местообитание от този тип или върху 0,09 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.1.1.2. Въздействие върху 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Към това местообитание се отнасят речни участъци с прикрепена водна растителност от съюзите *Ranunculion fluitans* и *Callitricho-Batrachion*. Скоростта на водата най-често е бавна, като се наблюдава пролетен максимум и есенен минимум на оттока. В участъците със заливи и вировете се натрупват тинести наноси, които са

предпоставка за развитие на хидрофитна растителност, а в крайбрежните зони със слабо течение се формират и съобщества с преобладаване на хигрофити.

В Червената книга на България, том 3, е включено природно местообитание 15С2 *Бавно течащи реки с макрофитна растителност* с категория Застрашено – EN. Природозащитният статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 3260 в защитена зона „Земен“ е дадена оценка „неблагоприятно-лошо състояние“. Площта от местообитанието, която попада в РЗПРН е 13,74 ha или 9,43 % от неговата площ в цялата ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При реализирането на мярка с пореден номер 419: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* ще се осъществи първоначално почистване и след това ежегодно почистване и стопанисване на речното легло на р. Струма в границите на урбанизираната територия (около 8 km). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 3 337,7 m и средна ширина 15 m. Общата площ на пряко и косвено засегнатата територия от местообитанието е 5, 01 ha или 3,44 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е значително. При тази оценка е взета предвид и дадената оценка „неблагоприятно-лошо състояние“ на БПС на местообитанието, при изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“. В тази връзка т. 6.2.1.1. е препоръчана специфична смекчаваша мярка.

При реализирането на мярка с пореден номер 421: *Разириране на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток* се предвижда ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на пътните и ж.п. мостовете (общо 6 бр.) на р. Струма и р. Треклянска в гр. Земен. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 1330,5 m и ширина около 0.5 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,07 ha или 0,05 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 422: *Изграждане на нови корекции* се предвижда изграждане на стомано-бетонни стени 50 m преди и след 4 моста (2 пътни и 2 ж.п.) в гр. Земен (стомано-бетон с височина 4 m, дебелина 0,5 m, дължина 100 m на

всеки мост по двата бряга, обща дължина за 4-те 800 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 593,7 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,12 ha или 0,08 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 423: *Изграждане на преграда от сглобяеми панели* се предвижда изграждане на прегради от сглобяеми водонепропускливи панели по двата бряга на р. Струма на 50 m преди и след двата пътни моста и двата ж.п. моста в гр. Земен (височина на панелите - 2 m, дължина на панелите – 1 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 593,7 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,12 ha или 0,08 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 424: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма в участъка от стадиона до моста на път 6233 (височина на дигите 2 m, дължина 450 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 42,0 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,008 ha или 0,005 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 425: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма в участъка срещу предприятието за вар (височина на дигите 3 m, дължина 450 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 439,3 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,09 ha или 0,06 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 426: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма в участъка след предприятието за вар до втория ж.п. мост в гр. Земен по течението на реката (височина на дигите 4 m, дължина 1200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 222,8 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 427: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на прегради чрез насипване на едра скална и земна маса по левия бряг на р. Струма в участъка от стадиона до моста на път 6233 допълнително над изградените земно-насипни диги (височина на насипите 2 m, дължина 450 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 42,0 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,008 ha или 0,005 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 428: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на прегради чрез насипване на едра скална и земна маса по левия бряг на р. Струма в участъка след предприятието за вар до втория ж.п. мост в гр. Земен по течението на реката допълнително над изградените земно-насипни диги. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 222,8 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 436: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в участък с начало 100 m преди първия ж.п. мост и край втория ж.п. мост в гр. Земен по течението на реката (височина на дигите 4 m, дължина 1000 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 166, 6 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,03 ha или 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 437: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в участък между входа и изхода на ж.п. тунела след гр. Земен (височина на дигите 3 m, дължина 150 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 215,2 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 438: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на прегради чрез насипване на едра скална и земна маса по десния бряг на р. Струма в участък с начало 100 m преди първия ж.п.

мост и край втория ж.п. мост в гр. Земен по течението на реката допълнително над изградените земно-насипни диги. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 166,6 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,03 ha или 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 439: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в участък с начало 50 m след втория автомобилен мост в гр. Земен по течението на реката (височина на дигите 3 m, дължина 200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 266,5 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,05 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 440: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* се предвижда първоначално почистване и ежегодно почистване и стопанисване на речното легло на р. Треклянска в границите на урбанизираната територия, вкл. устието на реката. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 26,8 m и средна ширина 4 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,01 ha или 0,007 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Въпреки малката площ от местообитанието, която се очаква да бъде засегната, прилагането на мярката ще доведе до промяна в натрупаното количество тинести наноси, които са формообразуваща среда за видовете, съставляващи конкретното местообитание, а именно прикрепена водна растителност – най-често от съюзите *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*. В тази връзка т. 6.2.1.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

При реализирането на мярка с пореден номер 441: *Изграждане на нови корекции* се предвижда изграждане на защитни стени от габиони по десния бряг на р. Треклянска до вливането и в р. Струма (височина 2 m, дължина 200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 20,8 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,004 ha или 0,003 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 442: *Изграждане на преграда от сглобяеми панели* се предвижда изграждане на прегради от сглобяеми водонепропускливи панели по десния бряг на р. Треклянска в участъка преди вливането ѝ в р. Струма (височина на панелите - 2 m, дължина на панелите 1 m, дължина на

участъка 200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 20,8 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,004 ha или 0,003 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 443: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма преди стадиона (височина на дигите 3 m, дължина 300 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 55,7 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,01 ha или 0,007 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 445: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма преди първия ж.п. тунел след гр. Земен (височина на дигите 5 m, дължина 200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 290,0 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,06 ha или 0,04 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 446: *Изграждане на нови корекции* се предвижда изграждане на стомано-бетонни стени 50 m преди и след ж.п. моста на р. Струма след ж.п. тунела след гр. Земен (стомано-бетон с височина 2,5 m, дебелина 0,5 m, дължина 100 m на всеки бряг, обща дължина 200 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 53,2 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,01 ha или 0,007 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 451: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма при предприятието за вар в гр. Земен (височина на дигите 5 m, дължина 550 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 441,1 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,09 ha или 0,06 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 452: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на

р. Струма в участък след втория ж.п. мост в края на гр. Земен (височина на дигите 4 m, дължина 300 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 191,0 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 453: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на прегради чрез насипване на едра скална и земна маса по десния бряг на р. Струма в участък след втория ж.п. мост в края на гр. Земен допълнително над изградените земно-насипни диги (височина на насипа 2 m, дължина 300 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 191,0 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,04 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 454: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в участък след ж.п. моста при първия ж.п. тунел след гр. Земен (височина на дигите 5 m, дължина 1000 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 324,7 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,06 ha или 0,04 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

При реализирането на мярка с пореден номер 455: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация* се предвижда изграждане на земно-насипни диги по десния бряг на р. Струма в Земенския пролом, на 1500 m след първия ж.п. тунел след гр. Земен (височина на дигите 5 m, дължина 650 m). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 230,9 m и ширина до 2 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,05 ha или 0,03 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 3260 е представена в **Таблица 5.1.1-2**.

Таблица 5.1.1-2 Въздействия върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху площ от 6,03 ha на местообитание от този тип или върху 4,14 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.1.1.3. Въздействие върху 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Местообитанието е представено от три подтипа:

37.13 - Заливаеми поляни и ливади в крайречните гори, обрали с високи треви (*Veronico longifoliae* – *Lisimachion vulgaris*).

37.71 – Влажни и нитрофилни високи тревни съобщества край водните течения и покрай границите на горите принадлежащи на разредите *Glechometalia hederaceae* и *Convolvuletalia sepium* (съюз *Aegorodion podagrariae* и *Filipendulion*).

37.8 – Хидрофилни съобщества от високи многогодишни треви в планинския и алпийския пояс от клас *Betulo-Adenostyletea*.

От посочените три подтипа в оценяваните участъци от ЗЗ участват първите два подтипа - 37.13 и 37.71.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 6430 в защитена зона „Земен“ е дадена оценка „неблагоприятно-незадоволително състояние“. Площта от местообитанието, която попада в РЗПРН е 1,25 ha или 0,94 % от неговата площ в цялата ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При реализирането на мярка с пореден номер 419: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* се предвижда първоначално почистване и след това ежегодно почистване и стопанисване на речното легло на р. Струма в границите на урбанизираната територия (около 8 km). Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 239,5 m и средна ширина 15 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,36 ha или 0,27 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Въпреки малката площ от местообитанието, която се очаква да бъде засегната, поради чувствителността в структурата на съобществата, прилагането на мярката може да доведе до значително въздействие чрез промяна във видовия състав и съответно в представителността на съобществата. В тази връзка т. 6.2.1.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

При реализирането на мярка с пореден номер 421: *Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток* се предвижда ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на пътните и ж.п. мостовете (общо 6 бр.) на р. Струма и р. Треклянска в гр. Земен. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 151,5 m и ширина до 1 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,02 ha или 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 6430 е представена в **Таблица 5.1.1-3**.

Таблица 5.1.1-3 Въздействия върху местообитание 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху площ от 0,38 ha на местообитание от този тип или върху 0,29 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.1.1.4. Потенциални местообитания на растителни видове

В границите на ПУРН са установени потенциални местообитания на 1 растителен вид, включен в приложение II към Директива 92/43/ЕИО:

- **Обикновена пърчовка (*H. caprinum*).**

В защитена зона BG0001012 „Земен“ в РЗПРН с код BG4000ASPFRST09, попадат 3 потенциални местообитания на *Himantoglossum caprinum* с обща площ 1,7 ha. Общата площ на потенциалните местообитания на вида в цялата зона е 1 678,88 ha, т.е. 0.1 % от потенциалните местообитания на вида са в РЗПРН.

В потенциалните местообитания на *Himantoglossum caprinum* са предвидени следните мерки:

Мярка с пореден номер 419: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* (Участък от реката с дължина 8 km, средна ширина 15 m, обща площ 120 dka).

Мярка с пореден номер 421: *Разширяване на „тесните места” като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток* (Ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на пътните и ж.п. мостовете (общо 6 бр.) на р. Струма и р. Треклянска в гр. Земен).

Мярка с пореден номер 440: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* (Участък от реката с дължина 400 m, средна ширина 4 m, обща площ 1,6 dka) – за реката, която се намира на около 70 m от местообитанието.

Мярка с пореден номер 443: *Изграждане на земно-насипна дига и комбинация*. Изграждане на земно-насипни диги по левия бряг на р. Струма преди стадиона (височина на дигите 3 m, дължина 300 m).

Анализът на предвидените мерки и разположението на потенциалните местообитания на вида, дава основание да се направи заключението, че при реализирането на ПУРН не се очаква въздействие върху находищата на *Himantoglossum caprinum*.

5.1.1.2 Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ

В обхвата на ЗЗ BG0001012 „Земен” са предвидени следните типове структурни мерки:

- Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.
- Разширяване на „тесните места” като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток (Ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на пътните и ж.п. мостовете).
- Изграждане на нови корекции (Изграждане на стомано-бетонни стени, Изграждане на защитни стени от габиони).
- Изграждане на земно-насипна дига и комбинация.
- Изграждане на преграда от сглобяеми панели.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда.

Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху свързани пряко с водните тела или воднозависими целеви видове животни.

➤ **Въздействия върху безгръбначни животни**

От идентифицираните в т. 4.1. видове безгръбначни животни, чиито местообитания от защитената зона попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST09, не се очакват преки и косвени въздействия върху: *E. quadripunctaria*, *Cucujus cinnaberinus*, *Ophiogomphus cecilia*, Алпийска розалия (*R. alpina*), Бръмбар рогач (*L. cervus*), Буков сечко (*M. funereus*), Лигниоптера (*L. fumidaria*), Лицена (*L. dispar*), Обикновен сечко (*C. cerdo*), Ручейно пъстриче (*Coenagrion ornatum*), Балканско воденичарче (*Cordulegaster heros*), *Dioszeghyana schmidtii* и *Euphydryas aurinia* и Осмодерма (*O. eremita*), тъй като те не са воднозависими и техният начин на живот не е пряко свързан с водните тела.

Видове, чиито начин на живот е свързан с водна среда и има вероятност да бъдат обект на въздействие от реализиране на предвидените мерки, са:

Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*) – Съгласно Стандартния формуляр на ЗЗ видът е обикновен (С) за ЗЗ, но не е установен нито един екземпляр. Потенциалните местообитания на вида съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ няма да бъдат засегнати от предвидените мерки.

Бисерна (овална) мида (*Unio crassus*) - Видът липсва в стандартния формуляр на ЗЗ. Потенциални местообитания на вида съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ няма да бъдат засегнати от предвидените мерки.

➤ **Въздействия върху рибите**

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) - Видът липсва в стандартния формуляр на ЗЗ, но съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е картиран по р. Струма в близост до местата, където се предвиждат мерки за разширяване на тесни места, както и изграждане на диги. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 4,1 ha попадат в РЗПРН, което представлява 4,2 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Съобразявайки се с принципа на

предпазливост, предвидените мерки за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и разширяване на „тесните места“ могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида по време на строителство в част от потенциалните местообитания, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване и стопанисване на речните легла е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) - Видът е обикновен (С) за ЗЗ. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е картиран по р. Струма в близост до местата, където се предвиждат мерки за разширяване на тесни места, както и изграждане на диги. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 4,1 ha попадат в РЗПРН, което представлява 6,8 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и разширяване на „тесните места“ могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида по време на строителство в част от потенциалните местообитания, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване и стопанисване на речните легла е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Маришка мряна (*Barbus plebejus*) - Видът е обикновен (С) за ЗЗ. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и разширяване на „тесните места“ могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида по време на строителство в част от местообитанията, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване и стопанисване на речните легла е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) - Видът е обикновен (С) за ЗЗ. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е картиран по р. Струма в близост до местата, където се предвиждат мерки за разширяване на тесни места, както и изграждане на диги. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 9,3 ha

попадат в РЗПРН, което представлява 6,2 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и разширяване на „тесните места“ могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида по време на строителство в част от потенциалните местообитания, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване и стопанисване на речните легла е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Распер (*Aspius aspius*) – Видът липсва в стандартния формуляр на 33. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и разширяване на „тесните места“ могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида по време на строителство. Мярката за почистване и стопанисване на речните легла е свързана със слабо продължително въздействие върху вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

➤ **Въздействия върху земноводни и влечуги**

Предвидените структурни мерки, свързани с изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, могат да окажат слабо негативно въздействие по време на строителство върху крайречни местообитания на Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*).

Не се очаква въздействие върху Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*), тъй като неговите местообитания са предимно нискостъблени гори и храсти, в скалисти и други места, с добре развит микрорелеф, на огрявани от слънце склонове.

➤ **Въздействия върху бозайници (без прилепи)**

От идентифицираните в т. 4.1. видове бозайници (без прилепи) от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST09, не се очакват преки и косвени въздействия върху: Вълк (*C. lupus*), Мечка (*U. arctos*), Пъстър пор (*V. peregusna*) и Рис (*L. lynx*), тъй като техният начин на живот не е пряко свързан с водна среда. Освен това водят скрит начин на живот и няма вероятност да бъдат засегнати от предвидените мерки.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда и би могъл да бъде обект на въздействие, е:

Видра (*Lutra lutra*) - Видът присъства в ЗЗ с численост от 21 – 22 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видрата има подходящи местообитания по течението на р. Струма в близост до местата на прилагането на мерките по разширяване на тесни места и построяване на диги. От площта на подходящите местообитания на вида в ЗЗ 72,3 ha попадат в РЗПРН, което представлява 4,3 % от площта на неговите подходящи местообитания в рамките на цялата защитена зона. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида в част от подходящите местообитания, които попадат в РЗПРН.

➤ **Въздействия върху прилепи**

Предвидените структурни мерки, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, не са свързани с преки или косвени въздействия върху видовете прилепи, отбелязани в т. 4.1, тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда.

5.1.2. ЗЗ BG0001013 „Скрино” по Директивата за местообитанията

5.1.2.1 Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ BG0001013 „Скрино”

5.1.2.1.1. Въздействие върху 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

При реализиране на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху идентифицираното в т. 4.2. местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, което попада в РЗПРН BG4000ASPFRST06.

Към това местообитание се отнасят речни участъци с прикрепена водна растителност от съюзите *Ranunculion fluitans* и *Callitricho-Batrachion*. Скоростта на водата най-често е бавна, като се наблюдава пролетен максимум и есенен минимум на оттока. В участъците със заливи и вирове се натрупват тинести наноси, които са предпоставка за развитие на хидрофитна растителност, а в крайбрежните зони със слабо течение се формират и съобщества с преобладаване на хигрофити.

В Червената книга на България, том 3, е включено природно местообитание 15C2 Бавно течащи реки с макрофитна растителност с категория Застрашено – EN. Природозащитния статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 3260 в защитена зона „Скрино“ е дадена оценка „неблагоприятно-незадоволително състояние“. Площта от местообитанието, която попада в РЗПРН е 2,26 ha или 1,9 % от неговата площ в цялата ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

Въздействие върху местообитание 3260 *Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion* се очаква при прилагане на:

Мярка с пореден номер 335: *Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна след първоначално почистване и ежегодно почистване на коритото на река Струма в участъка с дължина 3,5 km, попадащ в обхвата на картите на риска.* Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 356,6 m и средна ширина 30 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 1,07 ha или 0,90 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Въпреки малката площ от местообитанието, която се очаква да бъде засегната, прилагането на мярката ще доведе до промяна в натрупаното количество тинести наноси, които са формообразуваща среда за видовете, съставляващи конкретното местообитание, а именно прикрепена водна растителност – най-често от съюзите *Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion*. В тази връзка т. 6.2.2.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

При прилагане на мярка с пореден номер 336 - *Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток и ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на 2-та моста в обхвата на картите на риска по протежението на р. Струма* – Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 356,6 m и ширина до 1,5 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,05 ha или 0,04 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 3260 е представена в **Таблица 5.1.2-1.**

Таблица 5.1.2-1 Въздействия върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху площ от 1,12 ha на местообитание от този тип или върху 0,94 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитания.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.2.2 Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ

В обхвата на ЗЗ BG0001013 „Скрино” са предвидени следните типове структурни мерки:

- Разширяване на „тесните места” като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток (ежегодна поддръжка в добро техническо състояние на мостове);
- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така,

очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху свързани пряко с водните тела или воднозависими целеви видове животни.

➤ **Въздействия върху безгръбначни животни**

От идентифицираните в т. 4.2. видове безгръбначни животни от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFIRST06, не се очакват преки и косвени въздействия върху: *E. quadripunctaria*, *Ophiogomphus cecilia*, Бръмбар рогач (*L. cervus*), Лицена (*L. dispar*), *Vertigo angustior*, *Vertigo moulinsiana*, Ручейно пъстриче (*Coenagrion ornatum*), Балканско воденичарче (*Cordulegaster heros*), *Euphydrys aurinia*, тъй като те не са воднозависими и техният начин на живот не е пряко свързан с водните тела.

Видове, чиито начин на живот е свързан с водна среда, и има вероятност да бъдат обект на въздействие от реализиране на предвидените мерки, са:

Бисерна (овална) мида (*Unio crassus*) - Според СФ видът е представен като рядък (R) и присъства в зоната в отделни локалитети с численост от 185280 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ са установени 5 геореферирани находища. Предвидените мерки могат да слабо да засегнат ефективно заети местообитания на вида по река Струма и Лява река.

Ручеен (Поточен рак) (*Austropotamobius torrentium*) - Според СФ видът е обикновен (C) и присъства в зоната, но съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ не са установени геореферирани находища. Видът няма да бъде засегнат от предвидените мерки, но негови потенциални местообитания, съгласно доклада по проекта, ще бъдат засегнати незначително.

➤ **Въздействия върху рибите**

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) - Според СФ видът е обикновен (C) за ЗЗ. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видът има ефективно заети местообитания по р. Струма. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 0,8 ha попадат в РЗПРН, което представлява 1,2 % от

площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Очаква се предвидените мерки за разширяване на „тесните места“ да засегнат слабо по време на строителство част от потенциалните местообитания на вида, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване на речни участъци и дерета е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Маришка мряна (*Barbus plebejus*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ. Очаква се предвидените мерки за разширяване на „тесните места“ да засегнат слабо по време на строителство част от потенциалните местообитания на вида, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване на речни участъци и дерета е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видът има ефективно заети местообитания по р. Струма. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 1,5 ha попадат в РЗПРН, което представлява 1,2 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Очаква се предвидените мерки за разширяване на „тесните места“ да засегнат слабо по време на строителство част от потенциалните местообитания на вида, които попадат в РЗПРН. Мярката за почистване на речни участъци и дерета е свързана със слабо продължително въздействие върху потенциалните местообитания на вида, предвид заложените параметри на нейното прилагане.

Виюн (*Misgurnus fossilis*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

Распер (*Aspius aspius*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

➤ **Въздействия върху земноводни и влечуги**

Предвидените структурни мерки, свързани с разширяване на „тесните места“ и почистване на речни участъци и дерета, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, могат да окажат слабо негативно въздействие по време на строителство върху крайречни местообитания на Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*).

➤ **Въздействия върху бозайници (без прилепи)**

От идентифицираните в т. 4.2. видове бозайници (без прилепи) от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST06, не се очакват преки и косвени въздействия върху: Вълк (*C. lupus*), Мечка (*U. arctos*), Пъстър пор (*V. peregusna*), Рис (*L. lynx*) и Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*), тъй като техният начин на живот не е пряко свързан с водна среда Освен това водят скрит начин на живот и няма вероятност да бъдат засегнати от предвидените мерки.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда и би могъл да бъде обект на въздействие, е:

Видра (*Lutra lutra*) - Видът присъства в ЗЗ с численост от 9 до 10 индивида. По данни от доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видрата има подходящи местообитания по течението на р. Струма в близост до местата на прилагането на мерките по разширяване на тесни места. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 10,4 ha попадат в РЗПРН, което представлява 1,4 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида в част от подходящите местообитания, които попадат в РЗПРН.

➤ **Въздействия върху прилепи**

Предвидените структурни мерки, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, не са свързани с преки или косвени въздействия върху видовете прилепи, отбелязани в т. 4.2, тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда.

5.1.3. ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци” по Директивата за местообитанията

5.1.3.1 Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци”

От идентифицираните в т. 4.3. природни местообитания от защитената зона, които попадат в РЗПРН В BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04, не се очакват преки и косвени въздействия върху:

- 5210 Храсталаци с *Juniperus spp.*;
- 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*;
- 6210 * Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);

- 6220 * Псевдостепи с житни и едногодишни растения от клас *Thero-Brachypodietea*;
- 62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;
- 6420 Средиземноморски влажни съобщества на високи треви от съюз *Molinio-Holoschoenion*;
- 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;
- 8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*;
- 9150 Термофилни букови гори (*Cephalanthero-Fagion*);
- 9170 Дъбово-габъррови гори от типа *Galio-Carpinetum*;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;
- 9260 - Гори от *Castanea sativa*;
- 92D0 Южни крайречни галерии и храсталаци (*Nerio-Tamaricetea* и *Securinegion tinctoriae*);
- 9530 * Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор.

тъй като те не попадат в обхвата на структурните мерки от ПоМ на ПУРН.

Не се очаква да бъдат засегнати местообитания на следния растителен вид, включен в Приложение II към Директива 92/43/ЕИО:

- Обикновена пърчовка (*H. caprinum*),

тъй като те не попадат в обхвата на структурните мерки от ПоМ на ПУРН.

При реализиране на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху следните местообитания:

- 92C0 Гори от *Platanus orientalis*;
- 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*;
- 91E0 *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- Комбинация от местообитания 91AA* и 9560*.

5.1.3.1.1. Въздействие върху 92C0 Гори от *Platanus orientalis*

Местообитанието включва предимно крайречни гори, които се отнасят към съюз *Platanion orientalis*. Разпространени са предимно на алувиални наноси край реки, или

чакълести или пясъчни наноси от постоянни или временни поречия и най-ниските части на стръмните сенчести проломи на реките.

Местообитанието е включено в Червената книга на България, том 3, Природни местообитания – 07G1 Гори от източен чинар (*Platanus orientalis*), с категория Застрашено – EN. Природозащитният статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 92C0 в защитена зона „Кресна - Илинденци“ е дадена оценка „неблагоприятно-незадоволително състояние“. В границите на РЗПНР попадат 18.69 ha от местообитанието, което е 23.81 % от неговата площ в ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При реализирането на мярка с пореден номер 229: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* се предвижда първоначално почистване и след това ежегодно почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия на р. Струма от заустването на р. Брезнишка при гр. Кресна до моста, свързващ Микрево и Струмяни (14 km).

Предвидената мярка с пореден номер 229 засяга малка част от местообитанието. Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 548,3 m и ширина 10 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,55 ha или 0,70 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително, но въз основа на дадената оценка при проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, въздействието на мярката се определя като средно. В тази връзка т. 6.2.3.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 92C0 е представена в **Таблица 5.1.3-1**.

Таблица 5.1.3-1 Въздействия върху местообитание 92C0 Гори от *Platanus orientalis*

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко и косвено въздействие върху площ от 0,55 ha на местообитание от този тип или върху 0,70 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията .	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.3.1.2. Въздействие върху 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

Това местообитание е свързано с крайречни горски съобщества с преобладаване на *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Populus alba* и *Populus nigra*. Разпространени са на преовлажнени места край реките на алувиални или торфено-блатни почви. В проучвания район е формиран подтип 44.6155 Рило-Родопски-Средиземноморски гори от тополи.

Местообитанието е включено в Червената книга на България, том 3, Природни местообитания – 06G1 Върбово-тополови галерии в Южна България) с категория Уязвимо – VU. Природозащитният статут е свързан със ЗБР и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 92A0 в защитена зона „Кресна - Илинденци“ е дадена оценка „неблагоприятно-лошо

състояние“. В границите на РЗПНР попадат 16.93 ha от местообитанието, което е 39.08 % от неговата площ в ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При реализирането на мярка с пореден номер 237: *Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна* се предвижда първоначално почистване и ежегодно почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна р. Влахинска при моста на път Е-79 и ж.п. моста (дължина на участъка 500 m).

Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 34,0 m и ширина 3 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,01 ha или 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително, но въз основа на дадената оценка при проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, въздействието на мярката се определя като значително. В тази връзка т. 6.2.3.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 92A0 е представена в Таблица 5.1.3-2.

Таблица 5.1.3-2 Въздействия върху местообитание 92A0 Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко въздействие върху площ от 0,01 ha на местообитание от този тип или върху 0,02 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

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

Местообитанието включва крайречни гори в низините и планините. Развиват се на богати алувиални почви, периодично наводнявани от сезонното прииждане на реката. В оценяваните участъци са формирани следните подтипове:

- Монодоминантни гори на *Alnus glutinosa* с единично участие на *Fraxinus oxycarpa* към съюз Alno-Padion. Често съобществата на черната елша са със прекъснато, ивичесто разположение покрай реката и имат форма на „галерии“.
- Крайречни съобщества от *Alnus glutinosa* или *Alnus incana*, като в ниския планински пояс основен едификатор е *Alnus glutinosa*.

Преобладаваща част от тези гори образуват комплекси с влажни ливади или гори от тесните долини.

Местообитанието е включено в Червената книга на България, том 3, Природни местообитания – 01G1 Крайречни върбово-тополови гори с категория Застрашено EN. Природозащитният статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ;

В Червената книга на България, том 3, Природни местообитания са включени и следните два подтипа:

02G1 Заливни гори от черна елша (*Alnus glutinosa*), с категория Застрашено – EN. Природозащитният статут е свързан със ЗБР и ДХ;

04G1 Крайречни гори от елши (*Alnus spp.*) и планински ясен (*Fraxinus excelsior*) с категория Уязвимо – VU. Природозащитният статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 91E0* в защитена зона „Кресна - Илинденци“ е дадена оценка „неблагоприятно-лошо състояние“. В границите на РЗПНР попадат 2,98 ha от местообитанието, което е 3,31 % от неговата площ в ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху природното местообитание:

При реализирането на мярка с пореден номер 237: *Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна* се предвижда първоначално почистване и след това ежегодно почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна р. Влахинска при моста на път Е-79 и ж.п. моста (дължина на участъка 500 m).

Параметрите на мярката в обхвата на местообитанието са: дължина 47,9 m и ширина 3 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,01 ha или 0,01 % от неговата площ в цялата ЗЗ. Очакваното въздействие върху местообитанието е незначително, но въз основа на дадената оценка при проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, въздействието на мярката се определя като значително. В тази връзка т. 6.2.3.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка.

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху природно местообитание 91E0 е представена в **Таблица 5.1.3-3**.

Таблица 5.1.3-3 *Въздействия върху местообитание 91E0 *Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)*

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	При реализирането на ПУРН се очаква пряко въздействие върху площ от 0,01 ha на местообитание от този тип или върху 0,01 % от неговата площ в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитания.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.3.1.4. Комбинация от местообитания 91AA* и 9560*

Към местообитание 9560 се отнасят силно разреждени средиземноморски горски съобщества с участие на *Juniperus excels* към асоциация *Achylleo clypeolatae-Juniperetum excelsae*. Разпространено е предимно в Кресненското дефиле на Струмската долина.

Местообитанието е включено в Червената книга на България, том 3, Природни местообитания – 39G3 Гори от дървовидна хвойна (*Juniperus excelsa*) с категория Критично застрашено CR. Природозащитният статут е свързан със ЗБР, БК и ДХ.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 91AA* в защитена зона „Кресна - Илинденци“ е дадена оценка „неблагоприятно-лошо състояние“.

При изпълнение на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, на местообитание 9560* в защитена зона „Кресна - Илинденци“ е дадена оценка „неблагоприятно-лошо състояние“. В границите на РЗПНР попадат 9.4 ha от комбинацията от местообитания, което е 0,59 % от тяхната обща площ в цялата ЗЗ.

Мерки от ПУРН, които потенциално могат да окажат негативно въздействие върху комбинацията от природни местообитания:

При реализирането на мярка с пореден номер 229: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия* се предвижда първоначално почистване и ежегодно почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия на р. Струма от заустването на р. Брезнишка при гр. Кресна до моста, свързващ Микрево и Струмјани (14 km). Очаква се частично въздействие. Параметрите на мярката в обхвата на комбинацията от местообитания са: дължина 75,3 m и ширина 10 m. Общата площ на пряко засегнатата територия от местообитанието е 0,08 ha. Очакваното въздействие се оценява като незначително, тъй като при реализирането на ПУРН ще се засегнат 0.85 % от комплекса в границата на РЗПНР, но въз основа на дадената оценка при проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“, въздействието на мярката се определя като средно. При тази оценка са взети предвид и общите площи на местообитанията в ЗЗ: 91AA – 1125.01 ha; 9560 – 456.40 ha. **В тази връзка т. 6.2.3.1. е препоръчана специфична смекчаваща мярка, свързана със забрана за прилагане на мярка с пореден номер 229 в границите на защитената зона.**

Общата оценка на очакваните параметри на въздействие при реализиране на предвидените мерки в ПоМ към ПУРН върху комбинация от местообитания 91AA* и 9560* е представена в **Таблица 5.1.3-4.**

Таблица 5.1.3-4 *Въздействия върху Комбинация от местообитания 91AA* Източни гори от космат дъб и 9560* Ендемични гори от Juniperus spp.*

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Пряко и косвено въздействие на местообитанието	В границите на РЗПНР са включени 9.4 ha от комплекси на двете местообитания. При реализирането на ПУРН се очаква пряко въздействие върху площ от 0,08 ha, което е 0,005 % от площта на местообитанията в цялата ЗЗ.	Има значително въздействие.	Има незначително въздействие.

Параметри Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Граници (екотон) на местообитанието	Има незначително въздействие върху някои гранични територии със съседни местообитанията.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Фрагментация	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.
Опасност от пожари	Няма въздействие.	Няма въздействие.	Няма въздействие.
Опасност от инцидентни замърсявания при аварии	Има слабо въздействие.	Има незначително въздействие.	Има незначително въздействие.

5.1.3.1.5. Потенциални местообитания на растителни видове

Идентифицираните в т. 4.3. местообитания на Имануелова метличина (*C. i. - loewii*) и Обикновена пърчовка (*H. caprinum*) не попадат в териториите, предвидени за реализиране на мерки от ПоМ, поради което не са обект на въздействие.

5.1.3.2 Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ

В обхвата на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци” са предвидени следните типове структурни мерки:

- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.
- Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.
- Реконструкция и поддържане на корекциите.
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от

конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху свързани пряко с водните тела или воднозависими целеви видове животни.

➤ **Въздействия върху безгръбначни животни**

От идентифицираните в т. 4.3. видове безгръбначни животни от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04, не се очакват преки и косвени въздействия върху: *Cuscuta cinnaberinus*, *E. quadripunctaria*, Бръмбар рогач (*L. cervus*), Буков сечко (*M. funereus*), Кордулегастер (*C. heros*), Лицена (*L. dispar*), Обикновен сечко (*C. cerdo*), Офигомфус (*O. cecilia*), Торбогнездница (*E. catax*), *Euphydrias aurinia*, *G. borelii lunata*, *Probatiscus subrugosus*, *Coenagrion ornatum* и *Dioszeghyana schmidtii* и *Osmoderma eremita*, тъй като те не са воднозависими и техният начин на живот не е пряко свързан с водните тела.

Видове, чиито начин на живот е свързан с водна среда, и има вероятност да бъдат обект на въздействие от реализиране на предвидените мерки, са:

Овална речна мида (*Unio crassus*) - Според СФ видът е представен като рядък (R) и присъства в зоната в отделни локалитети с численост от 23409 до 23409 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е локализирано 1 геореферирано находище по р. Струма, далеч от провеждането на предвидените мерки. Възможно е неговите местообитания да бъдат засегнати незначително.

Ручеен (Поточен) рак (*Austroptamobius torrentium*) – Според СФ видът е обикновен (C) и присъства в зоната в отделни локалитети с численост от 15469 индивида, локализиран в 4 геореферирани находища. Предвидените мерки могат слабо да засегнат ефективно заети местообитания на вида по реките Брезнишка и Влахинска.

➤ **Въздействия върху рибите**

Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) - Според СФ видът е обикновен (C) за ЗЗ. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видът има местообитание в района на прилагане на мерките и е регистриран при сливането на реките Струма и Влахинска. Възможно да бъде слабо повлиян по време на строителство, при изпълнение на мерки, свързани с реконструкция и поддържане на

корекциите. Мерките за почистване на речни участъци и дерета и почистване и стопанисване на речните легла са свързани със слабо продължително въздействие върху местообитанията на вида, предвид заложените параметри на тяхното прилагане.

Маришка мряна (*Barbus plebejus*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ. Възможно да бъде слабо повлиян по време на строителство, при изпълнение на мерки, свързани с реконструкция и поддържане на корекциите. Мерките за почистване на речни участъци и дерета и почистване и стопанисване на речните легла са свързани със слабо продължително въздействие върху местообитанията на вида, предвид заложените параметри на тяхното прилагане.

Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ, но не е регистриран в нито един екземпляр. Съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видът има потенциални местообитания по реките Брезнишка и Влахинска, които на места са с влошено качество. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 9,3 ha попадат в РЗПРН, което представлява 24,5 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Въздействието се очаква да бъде незначително върху част от потенциалните местообитания, които попадат в РЗПРН, по време на строителство, при изпълнение на мерки, свързани с реконструкция и поддържане на корекциите. Мерките за почистване на речни участъци и дерета и почистване и стопанисване на речните легла са свързани със слабо продължително въздействие върху местообитанията на вида, предвид заложените параметри на тяхното прилагане.

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) – Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

Вион (*Misgurnus fossilis*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

Распер (*Aspisu aspius*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ, но не е регистриран в нито един екземпляр. Въздействието от мерките, свързани с реконструкция и поддържане на корекциите, се очаква да е незначително по време на строителство. Мерките за почистване на речни участъци и дерета и почистване и стопанисване на речните легла са свързани със слабо продължително въздействие върху местообитанията на вида, предвид заложените параметри на тяхното прилагане.

➤ **Въздействия върху земноводни и влечуги**

Предвидените структурни мерки, свързани с реконструкция и поддържане на корекциите, почистване на речни участъци и дерета и почистване и стопанисване на

речните легла, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, могат да окажат слабо негативно въздействие върху крайречни местообитания на Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*) и Блатна костенурка (*Mauremys caspica*).

Не се очаква въздействие върху Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*) и Леопардов смок (*E. situla*), тъй като техните местообитания са предимно нискостъблени гори и храсти, в скалисти и други места, с добре развит микрорелеф, на огрявани от слънце склонове.

Предвидената мярка за Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове би могла да окаже положително въздействие върху видовете, тъй като е свързана със създаване на нови местообитания за тях.

➤ **Въздействия върху бозайници (без прилепи)**

От идентифицираните в т. 4.3. видове бозайници (без прилепи) от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04 не се очакват преки и косвени негативни въздействия върху: Вълк (*C. lupus*), Мечка (*U. arctos*), Пъстър пор (*V. peregusna*), Рис (*L. lynx*) и Европейски лалугер (*Spermophilus citellus*), тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда. Освен това водят скрит начин на живот и няма вероятност да бъдат засегнати от предвидените мерки.

Единствено предвидената мярка за Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове би могла да окаже положително въздействие върху видовете, тъй като е свързана със създаване на нови местообитания.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда и би могъл да бъде обект на въздействие, е:

Видра (*Lutra lutra*) - Според СФ видът е видът е представен (Р) в ЗЗ с численост от 7 до 15 индивида. Съгласно доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видът има потенциално местообитание по река Влахинска, на границата на ЗЗ. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 148,7 ha попадат в РЗПРН, което представлява 10,4 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Възможно е слабо въздействие в част от потенциалните местообитания, които попадат в РЗПРН, следствие на предвидените мерки.

➤ **Въздействия върху прилепи**

Предвидените структурни мерки, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, не са свързани с преки или косвени въздействия върху видовете прилепи, отбелязани в т. 4.3, тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда.

5.1.4. ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш” по Директивата за местообитанията

5.1.4.1. Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш”

Участъкът от ЗЗ, който попада в РЗПРН BG4000ASPFRST01 е твърде малък. В него няма картирани природни местообитания по проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I”.

Местообитания на вида *Centaurea immanuelis-loewii* не попадат в териториалния обхват на предвидените за тази ЗЗ мерки от ПоМ, поради което не са обект на въздействие.

5.1.4.2 Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ

В обхвата на ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш” са предвидени следните типове структурни мерки:

- Разширяване на „тесните места” като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток (Почистване на проводимостта на светлия отвор на 15 моста на р. С. Бистрица).
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху свързани пряко с водните тела или воднозависими целеви видове животни.

➤ Въздействия върху безгръбначни животни

От идентифицираните в т. 4.4. видове безгръбначни животни от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRST01, не се очакват преки и косвени въздействия

върху: *Cucujus cinnaberinus*, *E. quadripunctaria*, Бръмбар рогач (*L. cervus*), Кордулегастер (*C. heros*), Лицена (*L. dispar*), Офиогомфус (*O. cecilia*), *Coenagrion ornatum*, *Dioszeghyana schmidtii* и *Euphydrys aurinia*, тъй като те не са воднозависими и техният начин на живот не е пряко свързан с водните тела.

Видове, чиито начин на живот е свързан с водна среда, и има вероятност да бъдат обект на въздействие от реализиране на предвидените мерки, са:

Овална речна мида (*Unio crassus*) - Според СФ видът е наличен „Р” в ЗЗ, но не са установени геореферирани находища. Не се очаква въздействие на местообитанията на вида.

Ручеен (Поточен) рак (*Austropotamobius torrentium*) - Според СФ видът е обикновен „С” в ЗЗ и присъства в отделни локалитети с численост от 42699 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ са установени 3 геореферирани находища, но далеч от местата на прилагане на мерки. Възможно е да бъдат засегнати потенциални местообитания на вида.

➤ **Въздействия върху рибите**

Маришка мряна (*Barbus plebejus*) - Според СФ видът е обикновен (С) за ЗЗ. Възможно е видът да бъде слабо повлиян по време на строителство, при изпълнение на мярката, свързана с разширяване на „тесните места“.

Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) - Видът липсва в СФ за ЗЗ. Не се очаква въздействие.

➤ **Въздействия върху земноводни и влечуги**

Предвидената мярка за Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове би могла да окаже положително въздействие върху видовете, тъй като е свързана със създаване на нови местообитания за тях.

Мярката за разширяване на „тесните места“ не е свързана с въздействие върху идентифицираните в тази ЗЗ и РЗПРН видове земноводни и влечуги - Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Леопардов смок (*E. situla*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Блатна костенурка (*Mauremys caspica*), Ивичест смок (*Elaphe quatuorlineata*). Не се очаква въздействие върху видовете или техните местообитания.

➤ **Въздействия върху бозайници (без прилепи)**

От идентифицираните в т. 4.4. видове бозайници (без прилепи) от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFIRST01 не се очакват преки и косвени негативни въздействия върху: Рис (*L. lynx*), тъй като той води скрит начин на живот и няма вероятност да бъде засегнат от предвидените мерки.

Единствено предвидената мярка за Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове би могла да окаже положително въздействие върху вида, тъй като е свързана със създаване на нови местообитания.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда, и би могъл да бъде обект на въздействие, е:

Видра (*Lutra lutra*) - Видът присъства в ЗЗ с численост от 6 до 7 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ видрата има потенциални местообитания в близост до местата на прилагането на мерките по разширяване на тесни места и проводимост на мостове. От площта на потенциалните местообитания на вида в ЗЗ 41,4 ha попадат в РЗПРН, което представлява 1,2 % от площта на неговите потенциални местообитания в рамките на цялата защитена зона. Възможно е слабо въздействие върху част от потенциалните местообитания на вида, които попадат в РЗПРН.

➤ **Въздействия върху прилепи**

Предвидените структурни мерки, които попадат в териториалния обхват на защитената зона не са свързани с преки или косвени въздействия върху видовете прилепи, отбелязани в т. 4.4, тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда.

5.1.5. ЗЗ BG0002003 „Кресна” по Директивата за птиците

5.1.5.1. Растителност и типове природни местообитания в ЗЗ BG0002003 „Кресна“

В Стандартния формуляр за защитената зона няма включени типове природни местообитания и растителност, които да са обект на опазване.

5.1.5.2. Видове птици – предмет на опазване в ЗЗ BG0002003 „Кресна“

В обхвата на ЗЗ BG0002003 „Кресна” са предвидени следните типове структурни мерки:

- **Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.** Ежегодно почистване на речни участъци за осигуряване преминаване на висока вълна на река Струма в участъка от устието на р. Злина до моста на р. Струма

между с. Струмјани и с. Микрево. Участък от реката с дължина 2500 m, ширина 10 m, обща площ 25000 m².

- **Почистване на запълнени с наноси басейни**, Почистване на запълнени с наноси басейни (р. Струма при устието на р. Цапаревска) - премахване на наносен остров, Размери на наносния остров: дължина 300 m, средна ширина 10 m и средна височина 1 m.

- **Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.** Първоначално почистване и ежегодно почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия на р. Струма от заустването на р. Брезнишка при гр. Кресна до моста свързващ Микрево и Струмјани (14 km). Участък от реката с дължина 14 km, ширина 10 m, обща площ 140 dka.

- **Възстановяване на компрометирани диги.** Възстановяване на компрометирани диги - ремонт на дигата и бермата по левия бряг на р. Струма при km 39+300 и km 35+500. Участък с дължина 500 m.

- **Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток.** Поддръжка в добро техническо състояние на мостовете над р. Влахинска на път Е-79 и ж.п. линията в началото на гр. Кресна.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху целеви видове птици, свързани пряко с водните тела или воднозависими видове птици.

Видовете, предмет на опазване в защитената зона „Кресна“, са 85 (55 по т. 3.2 и 30 по т. 3.3). Определянето на отрицателното въздействие върху тях е извършено в две стъпки. При първата стъпка (**Таблица 5.1.5-1**) отрицателното въздействие е представено само качествено (не се очаква - очаква се):

Обозначения в колона „Не се очаква защото....“:

1. Видът целогодишно или през отделен сезон **не се среща** в подходящи местообитания, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост.

2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно и/или от единични индивиди.

3. Видът има свои местообитания на терена на РЗПРН, но не ги използва, поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.

4. Видът обитава приземните слоеве от въздушното пространство или се придвижва предимно по земята.

5. Видът не е установен от Янков (2007) в УТМ квадратите, в които е теренът на РЗПРН.

Табл. 5.1.5-1. Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване, по точка 3.2 в защитената зона, в резултат от реализирането на плана

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	2	
2.	<i>Accipiter nisus</i>	2	
3.	<i>Actitis hypoleucos</i>		+
4.	<i>Aegypius monachus</i>	2	
5.	<i>Alcedo atthis</i>		+
6.	<i>Alectoris graeca graeca</i>	2	
7.	<i>Anas platyrhynchos</i>		+
8.	<i>Anthus campestris</i>	2	
9.	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	
10.	<i>Aquila clanga</i>	2	
11.	<i>Aquila heliaca</i>	2	
12.	<i>Aquila pomarina</i>	2	
13.	<i>Ardea cinerea</i>		+
14.	<i>Bubo bubo</i>	2	
15.	<i>Burhinus oedicanus</i>	2	
16.	<i>Buteo buteo</i>	2	
17.	<i>Buteo rufinus</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
18.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	2	
19.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	
20.	<i>Charadrius dubius</i>		+
21.	<i>Ciconia ciconia</i>		+
22.	<i>Ciconia nigra</i>		+
23.	<i>Circaetus gallicus</i>	2	
24.	<i>Circus aeruginosus</i>	2	
25.	<i>Coracias garrulous</i>	2	
26.	<i>Crex crex</i>	2	
27.	<i>Dendrocopos medius</i>	2	
28.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2	
29.	<i>Dryocopus martius</i>	2	
30.	<i>Emberiza hortulana</i>	2	
31.	<i>Falco biarmicus</i>	2	
32.	<i>Falco cherrug</i>	2	
33.	<i>Falco eleonora</i>	2	
34.	<i>Falco peregrinus</i>	2	
35.	<i>Falco Subbuteo</i>	2	
36.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	
37.	<i>Falco vespertinus</i>	2	
38.	<i>Ficedula semitorquata</i>	2	
39.	<i>Gallinula chloropus</i>		+
40.	<i>Gyps fulvus</i>	2	
41.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2	
42.	<i>Hippolais olivetorum</i>	2	
43.	<i>Lanius collurio</i>	2	
44.	<i>Lanius minor</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
45.	<i>Lanius nubicus</i>	2	
46.	<i>Lullula arborea</i>	2	
47.	<i>Melanocorypha calandra</i>	2	
48.	<i>Merops apiaster</i>	2	
49.	<i>Milvus milvus</i>	2	
50.	<i>Neophron percnopterus</i>	2	
51.	<i>Pelicanus crispus</i>	2	
52.	<i>Pernis apivorus</i>	2	
53.	<i>Picus canus</i>	2	
54.	<i>Riparia riparia</i>		+
55.	<i>Sylvia nisoria</i>	2	
Общо	55	46	9

Табл. 5.1.5-2. Въздействие върху видовете, предмет на опазване по т. 3.3

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Alauda arvensis</i>	2	
2.	<i>Athene noctua</i>	2	
3.	<i>Carduelis cannabina</i>	2	
4.	<i>Carduelis chloris</i>	2	
5.	<i>Corvus monedula</i>	2	
6.	<i>Coturnix coturnix</i>	2	
7.	<i>Emberiza cirrus</i>	2	
8.	<i>Emberiza melanocephala</i>	2	
9.	<i>Erithacus rubecula</i>	2	
10.	<i>Fringilla coelebs</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
11.	<i>Galerida cristata</i>	2	
12.	<i>Hirundo rustica</i>	2	
13.	<i>Jynx torquilla</i>	2	
14.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	
15.	<i>Miliaria calandra</i>	2	
16.	<i>Monticola saxatilis</i>	2	
17.	<i>Monticola solitaries</i>	2	
18.	<i>Oenanthe hispanica</i>	2	
19.	<i>Otus scops</i>	2	
20.	<i>Parus caeruleus</i>	2	
21.	<i>Parus lugubris</i>	2	
22.	<i>Picus viridis</i>	2	
23.	<i>Saxicola torquata</i>	2	
24.	<i>Sitta neumayer</i>	2	
25.	<i>Streptopelia turtur</i>	2	
26.	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	
27.	<i>Sylvia cantillans</i>	2	
28.	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	
29.	<i>Turdus merula</i>	2	
30.	<i>Turdus philomelos</i>	2	
Общо		30	0

Количествената оценка на потенциалното отрицателното въздействие от реализирането на ПУРН върху 9-те вида птици от Таблица 5.1.5-2, за които смятаме, че е възможно да претърпят потенциално отрицателно въздействие, е извършена по отделно за всеки един от тези видове както следва:

1. **Късокрил кюкавец (*Actitis hypoleucos*)** – националната популация възлиза на 100-250 гнездящи двойки (Янков, 2007). Според Стандартния формуляр в защитената

зона видът има цялостна оценка „С” и е размножаващ се вид с размер на популацията в ЗЗ от 4 до 6 двойки. Гнезди покрай пясъчни и каменисти брегове на реки и потоци, обикновено в средните и горните им течения и в участъци с богата и гъста растителност, като понякога се среща около сладководни басейни. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на местообитания. Не се очакват загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

2. **Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*)** - националната популация възлиза на 1000-2000 гнездящи двойки (Янков, 2007). Според Стандартния формуляр в защитената зона видът има цялостна оценка „С” и е постоянен вид с размер на популацията в ЗЗ от 9 до 11 двойки. Вид от Директивата за птиците. Гнезди в лъсови и други земни отвесни брегове на течащи и стоящи водоеми, обитава приземните слоеве на въздушното пространство. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на гнездови местообитания на вида. Не се очаква отрицателно въздействие върху числеността му (няма вероятност от загиване на птици). Бал 1 – слабо въздействие.

3. **Сива чапла (*Ardea cinerea*)** - гнездящо-прелетен, преминаващ и зимуващ вид от Червената книга на България, чиято национална популация възлиза на 1000-1400 гнездящи двойки (Янков, 2007). Концентриращ се вид с цялостна оценка С и размер на популацията в ЗЗ - 2 индивида, съгласно Стандартния формуляр на ЗЗ. Гнезди в блата, растителност по периферията на водоеми, алувиални и много влажни гори и храсталаци, понякога по единични или групи дървета в открити селскостопански площи и изкуствени ландшафти. По изключение се размножава и по скали и скални стени. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на местообитания на вида. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

4. **Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*)** - Размножаващ и концентриращ се вид с цялостна оценка С и размер на популацията в ЗЗ – 25-35 двойки, съгласно Стандартния формуляр на ЗЗ. Националната популация възлиза на 1200-1800 гнездящи двойки (Янков, 2007). Гнезди по чакълести и пясъчни брегове, острови и коси в коритата на реки, по пясъчни плажове и дюни, както и по чакълести морски брегове, понякога по брегове на блата и микроязовири. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на хранителни територии и гнездови местообитания на вида. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

5. **Бял щъркел (*Ciconia ciconia*)** - гнездящо-прелетен и преминаващ вид от Червената книга на България, чиято национална популация възлиза на 4956–5672 гнездящи двойки (Янков, 2007). Вид от Директивата за птиците. Размножаващ и концентриращ се вид с цялостна оценка С, съгласно Стандартния формуляр. Гнезди почти изцяло в градове, села и индустриални зони в близост до мочурливи места или влажни зони от различен тип. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на хранителни територии. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

6. **Черен щъркел (*Ciconia nigra*)** - гнездящо-прелетен и преминаващ вид от Червената книга на България, чиято национална популация възлиза на 300–550 гнездящи двойки (Янков, 2007). Вид от Директивата за птиците. Размножаващ и концентриращ се вид с цялостна оценка С, съгласно Стандартния формуляр. Гнезди основно по скали и скални стени, понякога и във входни части на пещери. Може да гнезди и в широколистни гори и по изключение в иглолистни гори. Не се очаква отрицателно въздействие от загуба на местообитания. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 0 – не се очаква въздействие.

7. **Зеленоножка (*Gallinula chloropus*)** - Постоянен вид с размер на популацията в ЗЗ от 1 до 3 двойки съгласно стандартния формуляр. Националната популация възлиза на 5000-12 000 гнездящи двойки (Янков, 2007). Гнезди в растителност по периферията на водоеми във влажни зони – блата, стоящи пресни води, както и рибарници, микроязовири, водоеми в стари речни корита, малки блатисти водоеми, течащи води и други. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на местообитания. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

8. **Брегова лястовица (*Riparia riparia*)** - Размножаващ се вид с цялостна оценка С и размер на популацията от 100 двойки съгласно Стандартния формуляр. Националната популация възлиза на 20 000-50 000 гнездящи двойки (Янков, 2007). Гнезди в пясъчни или льосови отвесни брегове, най-често край водоеми с течащи води или стоящи прясни води. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на местообитания на вида. Не се очаква загуба на индивиди. Бал 1 – слабо въздействие.

9. **Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*)** - постоянен, гнездящо-прелетен, преминаващ и зимуващ вид, чиято национална популация според Янков (2007) възлиза на 2500-6000 гнездящи двойки. Размер на популацията в ЗЗ от 1 до 9 двойки съгласно

Стандартния формуляр. Гнезди в неморски води – лагуни, стоящи пресни води, блата, по-рядко в течащи води и други. При реализиране на плана, се очаква слабо отрицателно въздействие върху вида, поради възможност от загуба на местообитания. Не се очаква отрицателно въздействие върху числеността на вида (няма вероятност от загиване на птици). Бал 1 – слабо въздействие.

Възможно е потенциално отрицателно въздействие върху посочените в 8 вида птици, поради загуба на хранителни територии или местообитания. Не се очаква загуба на индивиди. Предвид малките територии, които ще бъдат засегнати и характера на предвидените за реализиране мерки, въздействието и върху 8-те вида се оценява като незначително.

Въз основа на извършения преглед може да се направи следното обобщение (Таблица 5.1.5-3).

Таблица 5.1.5-3 Обобщени данни за броя на повлияните видове птици-предмет на опазване в защитената зона от различните отрицателни въздействия в резултат от реализирането на плана

Отрицателно въздействие	Видове по т. 3.2.	Видове по т. 3.3	Всичко Брой видове	% от общия брой видове
Няма	47	30	77	90,6
Със слаба степен	8	0	8	9,4
Със средна степен	0	0	0	0
С голяма степен	0	0	0	0
Общо	55	30	85	100

Както се вижда от горната таблица, реализирането на плана ще окаже незначително отрицателно въздействие (със слаба степен) върху 8 вида птици, предмет на опазване в защитена зона „Кресна” по Директивата за птиците (Късокрил кюкавец, Земеродно рибарче, Сива чапла, Речен дъждосвирец, Бял щъркел, Зеленоножка, Зеленоглава патица и Брегова лястовица). При реализирането на плана не се очаква значителното отрицателно въздействие върху целеви видове птици в 33, както и такова със средна степен. Въпреки това, с цел опазване на местообитанията на приоритетни видове птици, в т. 6.2.5. се предлагат специфични смекчаващи мерки.

5.1.6. 33 BG0002098 „Рупите” по Директивата за птиците

5.1.6.1. Растителност и типове природни местообитания в 33 BG0002098 „Рупите“

В Стандартния формуляр за защитената зона няма включени типове природни местообитания и растителност, които да са обект на опазване.

5.1.6.2. Видове птици – предмет на опазване в 33 BG0002098 „Рупите“

В обхвата на 33 BG0002098 „Рупите” са предвидени следните типове структурни мерки:

- **Разширяване на „тесните места” като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток,** Ежегодно почистване на проводимостта на светлия отвор на 15 моста на р. С. Бистрица, Светъл отвор на 15-те моста: 1884 m². Мярката засяга зоната в много малък участък – с дължина около 200 метра. В този участък от около 200 метра няма мостове, които да предполагат прилагане на мярката.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху целеви видове птици, свързани пряко с водните тела или воднозависими видове.

Видовете, предмет на опазване в защитената зона „Рупите“ са 91 (74 по т. 3.2 и 17 по т. 3.3). Определянето на отрицателното въздействие върху тях е извършено в две стъпки. При първата стъпка (**Таблица 5.1.6-1**) отрицателното въздействие е представено само качествено (не се очаква-очаква се):

Обозначения в колона „Не се очаква защото....”:

1. Видът целогодишно или през отделен сезон **не се среща** в подходящи местообитания, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост.

2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно и/или от единични индивиди..

3. Видът има свои местообитания на терена на РЗПРН, но не ги използва поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.

4. Видът обитава приземните слоеве от въздушното пространство или се придвижва предимно по земята.

5. Видът не е установен от Янков (2007) в УТМ квадратите, в които е теренът на РЗПРН.

Таблица 5.1.6-1. Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване, по точка 3.2 в защитената зона, в резултат от реализирането на плана

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	2	
2.	<i>Accipiter Gentilis</i>	2	
3.	<i>Accipiter nisus</i>	2	
4.	<i>Actitis Hypoleucos</i>		+
5.	<i>Alcedo atthis</i>		+
6.	<i>Alectoris graeca graeca</i>	2	
7.	<i>Anas platyrhynchos</i>		+
8.	<i>Anas querquedula</i>		+
9.	<i>Anthus Campestris</i>	2	
10.	<i>Aquila heliaca</i>	2	
11.	<i>Aquila Pomarina</i>	2	
12.	<i>Ardea cinerea</i>		+
13.	<i>Ardea purpurea</i>		+
14.	<i>Ardeola Ralloides</i>		+
15.	<i>Botaurus Stellaris</i>	2,5	
16.	<i>Bubo bubo</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
17.	<i>Burhinus Oedicnemus</i>	2	
18.	<i>Buteo buteo</i>	2	
19.	<i>Buteo rufinus</i>	2	
20.	<i>Calandrella Brachydactyla</i>	2	
21.	<i>Caprimulgus Europaeus</i>	2	
22.	<i>Charadrius Dubius</i>		+
23.	<i>Chlidonias Hybridus</i>	2, 5	
24.	<i>Ciconia ciconia</i>		+
25.	<i>Ciconia nigra</i>		+
26.	<i>Circaetus gallicus</i>	2	
27.	<i>Circus Aeruginosus</i>	2	
28.	<i>Circus cyaneus</i>	2	
29.	<i>Circus macrourus</i>	2	
30.	<i>Circus pygargus</i>	2	
31.	<i>Coracias Garrulous</i>	2	
32.	<i>Crex crex</i>	2	
33.	<i>Dendrocopos medius</i>	2	
34.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2	
35.	<i>Egretta alba</i>	2, 5	
36.	<i>Egretta garzetta</i>		+
37.	<i>Emberiza hortulana</i>	2	
38.	<i>Falco cherrug</i>	2	
39.	<i>Falco peregrine</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
40.	<i>Falco Subbuteo</i>	2	
41.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	
42.	<i>Falco vespertinus</i>	2	
43.	<i>Gallinula chloropus</i>		+
44.	<i>Grus grus</i>	2, 5	
45.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	
46.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2	
47.	<i>Hippolais olivetorum</i>	2	
48.	<i>Ixobrychus minutus</i>		+
49.	<i>Lanius collurio</i>	2	
50.	<i>Lanius minor</i>	2	
51.	<i>Lanius nubicus</i>	2	
52.	<i>Larus cachinnans</i>		+
53.	<i>Larus ridibundus</i>		+
54.	<i>Lullula arborea</i>	2	
55.	<i>Melanocorypha calandra</i>	2	
56.	<i>Merops apiaster</i>	2	
57.	<i>Neophron percnopterus</i>	2	
58.	<i>Nycticorax nycticorax</i>		+
59.	<i>Pelecanus crispus</i>	2	
60.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	2	
61.	<i>Pernis apivorus</i>	2	
62.	<i>Phalacrocorax carbo</i>		+

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
63.	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	2, 5	
64.	<i>Philomachus pugnax</i>	2, 5	
65.	<i>Picus canus</i>	2	
66.	<i>Platalea leucorodia</i>	2	
67.	<i>Plegadis falcinellus</i>	2	
68.	<i>Porzana porzana</i>		+
69.	<i>Rallus aquaticus</i>		+
70.	<i>Recurvirostra avosetta</i>	2, 5	
71.	<i>Sylvia nisoria</i>	2	
72.	<i>Tringa glareola</i>	2, 5	
73.	<i>Tringa ochropus</i>		+
74.	<i>Vanellus vanellus</i>	2	
Общо	74	54	20

Обозначения в колона „Не се очаква защото...“:

1. Видът целогодишно или през отделен сезон **не се среща** в подходящи местообитания, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост.
2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно.
3. Видът има свои местообитания на терена на РЗПРН, но не ги използва, поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.
4. Видът обитава приземните слоеве от въздушното пространство или се придвижва предимно по земята.
5. Видът не е установен от Янков (2007) в УТМ квадратите, в които е теренът на РЗПРН.

Таблица 5.1.6-2. Въздействие върху видовете, предмет на опазване по т. 3.3

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Athene noctua</i>	2	
2.	<i>Carduelis cannabina</i>	2	
3.	<i>Carduelis chloris</i>	2	
4.	<i>Erithacus rubecula</i>	2	
5.	<i>Fringilla coelebs</i>	2	
6.	<i>Galerida cristata</i>	2	
7.	<i>Hirundo rustica</i>	2	
8.	<i>Jynx torquilla</i>	2	
9.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	
10.	<i>Miliaria calandra</i>	2	
11.	<i>Oenanthe hispanica</i>	2	
12.	<i>Otus scops</i>	2	
13.	<i>Picus viridis</i>	2	
14.	<i>Sitta neumayer</i>	2	
15.	<i>Streptopelia turtur</i>	2	
16.	<i>Turdus merula</i>	2	
17.	<i>Turdus philomelos</i>	2	
Общо		17	0

Реализирането на ПУРН и мерките, предвидени в него, би могло да доведе до потенциално отрицателно въздействие върху 20-те вида птици от **Таблица 5.1.6-2.** Но, тъй като в границите на ЗЗ е предвидена за реализиране само една мярка – **Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подпириване**

на речния отток, Ежегодно почистване на проводимостта на светлия отвор на 15 моста на р. С. Бистрица, която засяга зоната в много малък участък – с дължина около 200 метра и в този участък от около 200 метра няма мостове и други, които да предполагат прилагане на мярката, то отрицателно въздействие върху тези видове птици при прилагането на ПУРН, не се очаква.

Въз основа на извършения преглед може да се направи следното обобщение (Таблица 5.1.6-3).

Таблица 5.1.6-3. Обобщени данни за броя на повлияните видове птици-предмет на опазване в защитената зона от различните отрицателни въздействия в резултат от реализирането на плана

Отрицателно въздействие	Видове по т. 3.2.	Видове по т. 3.3	Всичко Брой видове	% от общия брой видове
Няма	74	17	91	100
С малка степен	0	0	0	0
Със средна степен	0	0	0	0
С голяма степен	0	0	0	0
Общо	74	17	91	100

Както се вижда от горната таблица, реализирането на плана **няма да окаже отрицателно въздействие върху видове птици, предмет на опазване в** защитената зона „Рупите” по Директивата за птиците.

5.1.7. 33 BG0000209 „Пирин” по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците

5.1.7.1 Растителност и типове природни местообитания в 33 BG0000209 „Пирин”

През зоната преминава РЗПРН BG4000ASPFRME02. Няма предвидени мерки за този РЗПРН в 33, които да засягат идентифицираните в т. 4.7. природни местообитания (6230 *Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините; 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове; 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори и 9410 Ацидофилни гори от Picea в планинския до алтйския пояс (Vaccinio-Piceetea)) и местообитания на растителни видове.

Единствено мярка с пореден номер 41: *Реконструкция и поддържане на корекциите* (Поддръжка в добро техническо състояние на защитните диги по левия и десния бряг на р. Глазне в гр. Банско (3.5 km всеки бряг или общо 7 km) е предвидена в близост до местообитание 91СА *Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори*, но не го засяга.

При реализиране на мярка с пореден номер 41 не се очаква въздействие върху местообитание 91СА.

Местообитанията на вида *Vixbaumia viridis* не са обект на въздействие, тъй като не попадат в територии, предвидени за реализиране на мерки от ПоМ.

Предвидена мярка за „Изграждане на нови корекции“ не засяга природни местообитания и местообитания на растителни видове в ЗЗ, но противоречи на режима на НП „Пирин“, поради което в т.7 от настоящия Доклад се предлага алтернативен вариант на изпълнение на мярката.

5.1.7.2 Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ (без птици)

В обхвата на ЗЗ BG0000209 „Пирин“ са предвидени следните типове структурни мерки:

- Изграждане на нови корекции (Изграждане на диги от габиони и едри декоративни камъни) по десния бряг на р. Дамяница (дейности щадящи природата в рамките на парк Пирин – 200 m).

- Реконструкция и поддържане на корекциите.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху свързани пряко с водните тела или воднозависими целеви видове животни.

➤ Въздействия върху безгръбначни животни

От идентифицираните в т. 4.7. видове безгръбначни животни от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRME02, не се очакват преки и косвени въздействия върху: *E. quadripunctaria*, Еуфидриас (*E. aurinia*), Кордулегастер (*C. heros*), Об. паракалоптенус (*P. caloptenoides*), Полиоматус (*P. eroides*) и Офигомфус (*O.*

cecilia), тъй като те не са воднозависими и техният начин на живот не е пряко свързан с водните тела.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда, и има вероятност да бъде обект на въздействие от реализиране на предвидените мерки, е:

Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*) – Видът присъства (Р) в ЗЗ с численост в отделни локалитети от 6491 индивида. Според доклада по проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ е установено 1 геореферирано находище на ляв приток р. Влахинска, с оптимално местообитание за вида. Потенциални местообитания предоставят още и реките Бъндеришка и Дамяница. Съобразявайки се с принципа на предпазливост, предвидените мерки могат да окажат слабо негативно въздействие върху вида.

➤ **Въздействия върху рибите**

Представените видове липсват в стандартния формуляр на ЗЗ BG0000209 Пирин. Предвид мерките – реконструкция и поддържане на корекции и изграждане на нови корекции, няма да се окажат въздействие върху воднозависими видове по Приложение II на Закона за биологичното разнообразие: **Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*)**, **Горчивка (*Rhodeus amarus*)** и **Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*)**.

➤ **Въздействия върху земноводни и влечуги**

Предвидените структурни мерки, свързани с реконструкция и поддържане на корекциите и изграждане на нови корекции, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, могат да окажат слабо негативно въздействие върху крайречни местообитания на Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*) и Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*).

➤ **Въздействия върху бозайници (без прилепи)**

От идентифицираните в т. 4.7. видове бозайници (без прилепи) от защитената зона, които попадат в РЗПРН BG4000ASPFRME02, не се очакват преки и косвени въздействия върху: Вълк (*C. lupus*), Мечка (*U. arctos*) и Рис (*L. lynx*), тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда. Освен това водят скрит начин на живот и няма вероятност да бъдат засегнати от предвидените мерки.

Вид, чийто начин на живот е свързан с водна среда и би могъл да бъде обект на въздействие, е:

Видра (*Lutra lutra*) – Видът липсва в СФ на ЗЗ, но има доклад от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“. Съгласно него не е установен нито един екземпляр, както и

подходящи местообитания – оптимално заети и потенциални. В разглеждания район въздействие не се очаква.

➤ **Въздействия върху прилепи**

Предвидените структурни мерки, които попадат в териториалния обхват на защитената зона, не са свързани с преки или косвени въздействия върху видовете прилепи, отбелязани в т. 4.7, тъй като техният начин на живот не е свързан с водна среда.

5.1.7.3. Птици – предмет на опазване в ЗЗ

В обхвата на ЗЗ BG0000209 „Пирин” са предвидени следните типове структурни мерки:

- **Реконструкция и поддръжане на корекциите.** Поддръжка в добро техническо състояние на защитните диги по левия и десния бряг на р. Глазне в гр. Банско (3.5 km всеки бряг или общо 7 km). Ежегодна поддръжка на участък с дължина 7 km. В по-голямата си част, мярката граничи със ЗЗ, като я засяга в много малки участъци, с обща дължина под 100 метра.

- **Изграждане на нови корекции.** Изграждане на диги от габиони и едри декоративни камъни) по десния бряг на р. Дамяница (дейности щадящи природата в рамките на парк Пирин – 200 m), Участък с дължина 200 m и височина 2 m. В ЗЗ попада част от мярката с дължина под 100 метра, разположени в непосредствена близост до урбанизирана територия – гр. Банско.

Не са оценени мерки, които са свързани с реакция и възстановяване на нормалните условия на живот след наводнения, поради невъзможност да бъдат предвидени и визуализирани, тъй като техният обхват е неясен и зависи от конкретните щети, които наводненията причиняват на околната среда. Също така, очакваното въздействие от тях е положително, тъй като чрез тях се възстановяват нарушенията, нанесени на околната среда и местообитанията от наводнения.

Предвид заложените мерки в ПоМ, в настоящия Доклад за ОС се разглежда въздействието основно върху целеви видове птици, свързани пряко с водните тела или воднозависими видове.

Видовете, предмет на опазване в защитената зона „Пирин“ са 78 (49 по т. 3.2 и 29 по т. 3.3). Определянето на отрицателното въздействие върху тях е извършено в две стъпки. При първата стъпка (**Таблица 5.1.7-1**) отрицателното въздействие е представено само качествено (не се очаква-очаква се):

Обозначения в колона „Не се очаква защото....“:

1. Видът целогодишно или през отделен сезон **не се среща** в подходящи местообитания, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост.

2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно и/или от единични индивиди..

3. Видът има свои местообитания на терена на РЗПРН, но не ги използва поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.

4. Видът обитава приземните слоеве от въздушното пространство или се придвижва предимно по земята.

5. Видът не е установен от Янков (2007) в УТМ квадратите, в които е теренът на РЗПРН.

Таблица 5.1.7-1. Очаквано отрицателно въздействие върху видовете птици, предмет на опазване, по точка 3.2 в защитената зона, в резултат от реализирането на плана

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	2	
2.	<i>Accipiter nisus</i>	2	
3.	<i>Actitis hypoleucos</i>	2, 5	
4.	<i>Aegolius funereus</i>	2	
5.	<i>Alectoris graeca graeca</i>	2	
6.	<i>Anas crecca</i>	2, 5	
7.	<i>Anas platyrhynchos</i>	2, 5	
8.	<i>Anthus campestris</i>	2	
9.	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	
10.	<i>Aquila pomarina</i>	2	
11.	<i>Bonasa bonasia</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
12.	<i>Bubo bubo</i>	2	
13.	<i>Buteo buteo</i>	2	
14.	<i>Buteo rufinus</i>	2	
15.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	
16.	<i>Charadrius dubius</i>	2, 5	
17.	<i>Ciconia ciconia</i>	2, 5	
18.	<i>Ciconia nigra</i>	2, 5	
19.	<i>Circaetus gallicus</i>	2	
20.	<i>Circus cyaneus</i>	2	
21.	<i>Crex crex</i>	2	
22.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2	
23.	<i>Dryocopus martius</i>	2	
24.	<i>Egretta alba</i>	2, 5	
25.	<i>Emberiza hortulana</i>	2	
26.	<i>Falco cherrug</i>	2	
27.	<i>Falco peregrinus</i>	2	
28.	<i>Falco Subbuteo</i>	2	
29.	<i>Falco tinnunculus</i>	2	
30.	<i>Falco vespertinus</i>	2	
31.	<i>Ficedula semitorquata</i>	2	
32.	<i>Gallinula chloropus</i>	2, 5	
33.	<i>Glaucidium passerinum</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
34.	<i>Gyps fulvus</i>	2	
35.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	2	
36.	<i>Lanius collurio</i>	2	
37.	<i>Lanius minor</i>	2	
38.	<i>Larus cachinnans</i>	2,5	
39.	<i>Lullula arborea</i>	2	
40.	<i>Merops apiaster</i>	2	
41.	<i>Milvus migrans</i>	2	
42.	<i>Neophron percnopterus</i>	2	
43.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2, 5	
44.	<i>Pandion haliaetus</i>	2	
45.	<i>Pernis apivorus</i>	2	
46.	<i>Picoides tridactylus</i>	2	
47.	<i>Picus canus</i>	2	
48.	<i>Sylvia nisoria</i>	2	
49.	<i>Tetrao urogallus</i>	2	
Общо	49	49	0

Обозначения в колона „Не се очаква защото....“:

1. Видът целогодишно или през отделен сезон **не се среща** в подходящи местообитания, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост.
2. Видът може да се среща в местообитанията, които са част от терена на РЗПРН или в непосредствена близост, но това е нередовно, епизодично, случайно.

3. Видът има свои местообитания на терена на РЗПРН, но не ги използва поради близостта на асфалтов път, населено място или друга причина.

4. Видът обитава приземните слоеве от въздушното пространство или се придвижва предимно по земята.

5. Видът не е установен от Янков (2007) в УТМ квадратите, в които е теренът на РЗПРН.

Таблица 5.1.7-2. Въздействие върху видовете, предмет на опазване по т. 3.3

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
1.	<i>Alauda arvensis</i>	2	
2.	<i>Athene noctua</i>	2	
3.	<i>Carduelis cannabina</i>	2	
4.	<i>Carduelis chloris</i>	2	
5.	<i>Corvus monedula</i>	2	
6.	<i>Coturnix coturnix</i>	2	
7.	<i>Emberiza cirrus</i>	2	
8.	<i>Erithacus rubecula</i>	2	
9.	<i>Fringilla coelebs</i>	2	
10.	<i>Galerida cristata</i>	2	
11.	<i>Hirundo rustica</i>	2	
12.	<i>Jynx torquilla</i>	2	
13.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	
14.	<i>Miliaria calandra</i>	2	

№	Вид	Степен на отрицателно въздействие	
		Не се очаква, защото:	Очаква се
15.	<i>Monticola saxatilis</i>	2	
16.	<i>Monticola solitaries</i>	2	
17.	<i>Oenanthe hispanica</i>	2	
18.	<i>Otus scops</i>	2	
19	<i>Parus caeruleus</i>	2	
20	<i>Parus lugubris</i>	2	
21	<i>Picus viridis</i>	2	
22	<i>Prunella collaris</i>	2	
23	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	2	
24	<i>Regulus regulus</i>	2	
25	<i>Streptopelia turtur</i>	2	
26	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	
27	<i>Tichodroma muraria</i>	2	
28	<i>Turdus merula</i>	2	
29	<i>Turdus torquatus</i>	2	
Общо		29	0

Съгласно ПУРН, в границите на ЗЗ Пирин има предвидени две мерки, които засягат ЗЗ в много малки участъци:

- **Реконструкция и поддържане на корекциите.** В по-голямата си част, мярката граничи със ЗЗ, като я засяга в много малки участъци, с обща дължина под 100 метра.

- **Изграждане на нови корекции,** В ЗЗ попада част от мярката с дължина под 100 метра, разположени в непосредствена близост до урбанизирана територия – гр. Банско.

Предвид характера на мерките, те биха могли да окажат потенциално отрицателно въздействие върху видове птици, чиито начин на живот е свързан с водна среда. Но тези мерки засягат много малки участъци от ЗЗ (по самата ѝ граница или в близост до урбанизирана територия – гр. Банско) – **Приложение № 1**. При реализирането на мерките няма да бъдат отнети гнездови и хранителни територии и местообитания на целеви за ЗЗ видове птици. Не се очаква и загуба на индивиди.

В резултат на направените оценки, може да се заключи, че реализирането на ПУРН и мерките, заложи в него, няма да окаже отрицателно въздействие върху целеви за зоната видове птици.

Въз основа на извършения преглед може да се направи следното обобщение (**Таблица 5.1.7-3**).

Таблица 5.1.7-. Обобщени данни за броя на повлияните видове птици-предмет на опазване в защитената зона от различните отрицателни въздействия в резултат от реализирането на плана

Отрицателно въздействие	Видове по т. 3.2.	Видове по т. 3.3	Всичко Брой видове	% от общия брой видове
Няма	49	29	78	100
С малка степен	0	0	0	0
Със средна степен	0	0	0	0
С голяма степен	0	0	0	0
Общо	49	29	78	100

Както се вижда от горната таблица, реализирането на плана **няма да окаже отрицателно въздействие върху видове птици, предмет на опазване в защитената зона „Пирин”** по Директивата за птиците.

5.2. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПУРН ВЪРХУ ЦЕЛОСТТА НА ЗАЩИТЕНИТЕ ЗОНИ С ОГЛЕД НА ТЯХНАТА СТРУКТУРА, ФУНКЦИИ И ПРИРОДОЗАЩИТНИ ЦЕЛИ (ЗАГУБА НА МЕСТООБИТАНИЯ, ФРАГМЕНТАЦИЯ, ОБЕЗПОКОЯВАНЕ НА ВИДОВЕ, НАРУШАВАНЕ НА ВИДОВИЯ СЪСТАВ, ХИМИЧЕСКИ, ХИДРОЛОЖКИ И ГЕОЛОЖКИ ПРОМЕНИ И ДР.) КАКТО ПО ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА, ТАКА И ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПУРН

Оценката на степента на въздействие на ПУРН се базира на влиянието върху всеки от критериите за Благоприятен природозащитен статус – популация в зоната, площ на местообитанията в зоната (където има специфични по-малки по площ, но важни местообитания се отчитат отделно), качество на местообитанията (структурни и функционални параметри), бъдещи перспективи (други важни параметри). Отделно се отчитат и други структурни и функционални параметри, като общата функционална роля на зоната за свързаността на мрежата – биокоридорна функция, географска свързаност. За определяне степента на въздействието е използвана 10-степенна скала на оценката, която позволява да се отчетат различните параметри на значимостта на едно въздействие, спрямо стандартните показатели за оценка на степента на въздействие (Таблица 5.2.1-1).

Таблица 5.2.1-1 Скала за оценка спрямо стандартните показатели за оценка на степента на въздействие

Оценка	Критерии
0	Дейността не оказва въздействие.
1	Дейността има много слабо отрицателно въздействие.
2	Дейността може да предизвика временни отрицателни въздействия.
3	Дейността може да предизвика краткосрочни отрицателни въздействия.
4	Дейността може да предизвика вторични отрицателни въздействия.
5	Дейността може да предизвика кумулативни отрицателни въздействия.
6	Дейността може да предизвика синергични въздействия.

Оценка	Критерии
7	Дейността може да предизвика вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсиращи мерки.
8	Дейността може да предизвика значителни вторични, кумулативни, синергични отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсиращи мерки.
9	Дейността предизвиква значителни, средносрочни или дългосрочни/постоянни отрицателни въздействия. Въздействието може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсиращи мерки.
10	Дейността предизвиква значително и постоянно/необратимо отрицателно въздействие. Въздействието не може да бъде премахнато чрез смекчаващи/компенсиращи мерки.

Възприети са следните четири степени на въздействие в зависимост от баловите оценки:

- 0 - няма въздействие;
- от 1 до 3 – слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация;
- от 4 до 6 – средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване;
- от 7 до 10 – значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи и компенсиращи мерки;

5.2.1. 33 BG0001012 „Земен” по Директивата за местообитанията

5.2.1.1. Типове природни местообитания и местообитания на видове в 33 „Земен“

5.2.1.1.1. Природно местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи)

Загуба на местообитания и индиви

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитанието 6210 *Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia)* (*важни местообитания на орхидеи), свързана с целостта на 33 BG0001012 „Земен“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.1-2.

*Таблица 5.2.1-2 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи)*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитанието 6210 *Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco Brometalia)* (*важни местообитания на орхидеи) се оценява като средно по степен, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на 0,31 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,09 % от площта на този тип местообитание в защитената зона и вероятността за нарушаване на видовия състав при прилагане на мярка с пореден номер 419: *Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.*

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН се очаква частична фрагментация на местообитанията в отделни участъци.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.1.1.2. Природно местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Загуба на местообитания и индивиди

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитанието 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, свързана с целостта на 33 BG0001012 „Земен“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.1-3.

Таблица 5.2.1-3 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	6	5	4

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитанието 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion* се оценява като средно до значително, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване. Тази оценка се базира на предвиденото преобразуване на 6,03 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 4,14 % от площта на този тип местообитание в защитената зона. При тази оценка е взета предвид и дадената оценка на БПС „неблагоприятно-лошо състояние“ на местообитанието при изпълнение на проекта „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН се очаква частична фрагментация на местообитанията в отделни участъци.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.1.1.3. Природно местообитание 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитание 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс, свързана с целостта на 33 ВГ0001012 „Земен“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.1-4.

Таблица 5.2.1-4 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитание 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс се оценява като средно по степен, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на 0,38 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,29 % от площта на този тип местообитание в защитената зона и вероятността за нарушаване на видовия състав при прилагане на мярка с пореден номер 419: Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН се очаква частична фрагментация на местообитанията в отделни участъци.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.1.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ „Земен“

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху целевите видове от ЗЗ „Земен“, с оглед опазване на структурата, функциите и природозащитните цели на защитената зона, е представена в Таблица 5.2.1-5 – Таблица 5.2.1-7.

Таблица 5.2.1-5 Степен на въздействие на ПУРН върху безгръбначни

Въздействия	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Балната оценка, съгласно Таблица 5.2.1-5, за безгръбначните видове Ручеен рак (*Austropotamobius torrentium*) и Бисерна (овална) мида (*Unio crassus*) е 0, тъй

като предвидените мерки не са свързани със засягане на техни потенциални местообитания. Оценката се базира на експертна преценка.

Таблица 5.2.1-6 Степен на въздействие на ПУРН върху риби

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Распер (<i>Aspius aspius</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството и почистване и стопанисване на речните легла се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1	По време на строителството и почистване и стопанисване на речните легла се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1	По време на строителството и почистване и стопанисване на речните легла се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1	По време на строителството и почистване и стопанисване на речните легла се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1	Не се очаква. Бал 0
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	Не се очаква. Бал 0
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1.	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Распер (<i>Aspius aspius</i>)
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

По отношение на видовете риби **Балкански щипок** (*Sabanejewia aurata*), **Европейска горчивка** (*Rhodeus sericeus amarus*), **Обикновен щипок** (*Cobitis taenia*), **Маришка мряна** (*Barbus plebejus*) и **Распер** (*Aspius aspius*) балната оценка за степента на въздействие е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Възможно е предвидените мерки да окажат слабо негативно въздействие върху видовете в резултат на обезпокояване по време на строителни дейности и дейности по почистване и стопанисване на речните легла, свързани с генериране на шум и временно влошаване качеството на водата, промяна във водния режим. Не се очаква унищожаване на местообитанията и нарушаване на видовия състав.

Таблица 5.2.1-7 Степен на въздействие на ПУРН върху земноводни влечуги

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1.	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
Нарушаване на видовия състав	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

По отношение на видовете земноводни и влечуги Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*) балната оценка за степента на въздействие е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Възможно е предвидените мерки да окажат слабо негативно въздействие върху видовете и техните крайречни местообитания в резултат на обезпокояване по време на строителни дейности и дейности по почистване и стопанисване на речните легла, свързани с генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията, промяна във водния режим. Възможно е унищожаване на местообитания и нарушаване на видовия състав в случай, че дейностите не са съобразени с размножителните периоди на видовете.

Таблица 5.2.1-8 Степен на въздействие на ПУРН върху бозайници

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху подходящи местообитания за вида от генериране на шум, временно влошаване качеството на водата и човешко присъствие. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на подходящи местообитания в отделни части. Бал 1

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0

Прилагането на мерки, свързани с разширяване на тесните места и построяване на диги, дава основание за оценка на степента на въздействие върху **Видра (*Lutra lutra*)** с бална оценка **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Причината е близостта на подходящи за вида местообитания до местоположението на предвидените мерки. Въздействието е свързано с обезпокояване на видовете, следствие от генериране на шум и човешко присъствие. Не се очаква унищожаване на местообитания и нарушаване на видовия състав.

Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

Хидроложки промени

В резултат от предвидените мерки в ПоМ за територията от ЗЗ, която попада в РЗПРН, се очакват частични хидроложки промени. Те са свързани с изграждането на нови корекции, земно-насипни диги и прегради от сглобяеми панели. Мерките са наложителни за предотвратяване на по-големи щети върху предмета и целите на опазване на ЗЗ, напр. предизвикани от свлачища. Не се очаква настъпилите частични хидроложки промени да въздействат негативно върху целевите видове и техните местообитания.

Геоложки промени

Не се очакват.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В ЗЗ BG0001012 „Земен” попада част от един РЗПРН - BG4000ASPFRST09. По-голямата част от предвидените в ПоМ мерки за този РЗПРН засягат само частично територията, попадаща в ЗЗ. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, може да се направи заключение, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия

състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

5.2.2. 33 BG0001013 „Скрино” по Директивата за местообитанията

5.2.2.1. Типове природни местообитания и местообитания на видове в 33 „Скрино“

5.2.2.1.1. Природно местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*, свързана с целостта на 33 BG0001013 „Скрино“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.2-1.

Таблица 5.2.2-1 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитание 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion* се оценява като средно по степен, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на 1,12 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,94 % от площта на този тип местообитание в защитената зона и вероятността за нарушаване на видовия състав при прилагане на мярка с пореден номер пореден номер 335: Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН се очаква частична фрагментация на местообитанието в отделни участъци.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.2.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ „Скрино“

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху целевите видове от ЗЗ „Скрино“, с оглед опазване на структурата, функциите и природозащитните цели на защитената зона, е представена в Таблица 5.2.2-2 – Таблица 5.2.2-4.

Таблица 5.2.2-2 Степен на въздействие на ПУРН върху безгръбначни

Въздействия	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)	Ручеен (Поточен рак) (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Възможно е слабо да бъдат засегнати ефективно заети местообитания на вида по време на строителство. Бал 2	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху ефективно заети местообитания от генериране на шум, временно влошаване качеството на водата и човешко присъствие. Бал 2	Възможно е по време на строителство слабо да бъдат засегнати потенциални местообитания на вида. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на ефективно заети местообитания в отделни части. Бал 2	Възможно е по време на строителство и реализация слабо да бъдат засегнати потенциални местообитания на вида. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 2	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

По отношение на безгръбначните видове от 33, които биха могли да бъдат обект на въздействие от приложените мерки, балната оценка за **Бисерна (овална) мида (*Unio crassus*)** е **2**. Оценката се базира на експертна преценка. Предвидените мерки могат слабо да засегнат ефективно заети местообитания на вида по река Струма и Лява река. Въздействието се изразява във временно влошаване качествата на местообитанията и обезпокояване на видовете.

Оценката на въздействие за **Ручеен (Поточен рак) (*Austropotamobius torrentium*)** е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Видът няма да бъде засегнат от предвидените мерки, но негови потенциални местообитания ще бъдат засегнати незначително по време на строителни дейности.

Таблица 5.2.2-3 Степен на въздействие на ПУРН върху риби

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	Распер (<i>Aspius aspius</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0	По време на строителството и почистване на речни участъци и дерета се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 2	По време на строителството и почистване на речни участъци и дерета се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно	По време на строителството и почистване на речни участъци и дерета се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 2	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	Распер (<i>Aspius aspius</i>)
			влошаване качеството на водата. Бал 2			
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква. Бал 0	При реализиране на ПУРН се очаква частична слаба фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 2	При реализиране на ПУРН се очаква частична слаба фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 2	При реализиране на ПУРН се очаква частична слаба фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 2	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 2	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 2	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 2	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Оценката на въздействие за видовете риби **Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*)**, **Маришка мряна (*Barbus plebejus*)** и **Обикновен щипок (*Cobitis taenia*)** е **2**, поради вероятността предвидените мерки да засегнат слабо техни потенциални местообитания. Оценката се базира на експертна преценка.

За останалите видове риби - **Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*)**, **Виюн (*Misgurnus fossilis*)** и **Распер (*Aspius aspius*)** не се очаква въздействие, балната оценка за степента на въздействие е 0. Оценката се базира на експертна преценка.

Таблица 5.2.1-4 Степен на въздействие на ПУРН върху земноводни влечуги

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1.	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
Нарушаване на видовия състав	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

По отношение на видовете земноводни и влечуги Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*) балната оценка за степента на въздействие е 1. Оценката се базира на експертна преценка. Възможно е предвидените мерки да окажат слабо негативно въздействие върху видовете и техните крайречни местообитания в резултат на обезпокояване по време на строителни дейности и дейности по почистване на речни участъци и дерета, свързани с генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията, промяна във водния режим. Възможно е унищожаване на местообитания и нарушаване на видовия състав в случай, че дейностите не са съобразени с размножителните периоди на видовете.

Таблица 5.2.2-5 Степен на въздействие на ПУРН върху бозайници

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху подходящи местообитания за вида от генериране на шум, временно влошаване качеството на водата и човешко присъствие. Бал 2
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на подходящи местообитания в отделни части. Бал 2

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 2
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0

Прилагането на мерки, свързани с разширяване на тесните места и почистване на речни участъци и дерета в близост до подходящи местообитания на **Видра (*Lutra lutra*)** е възможно да окаже временни отрицателни въздействия върху подходящи местообитания на вида. Оценката на степента на въздействие е **2**. Оценката се базира на експертна преценка.

Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В 33 BG0001012 „Скрино” попада част от един РЗПРН - BG4000ASPFRST06. Предвидените мерки от ПоМ за този РЗПРН засягат само частично територията, попадаща в 33. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, може да се направи заключение, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

5.2.3. 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци” по Директивата за местообитанията

5.2.3.1. Типове природни местообитания и местообитания на видове в 33 „Кресна - Илинденци“

5.2.3.1.1. Природно местообитание 92C0 Гори от *Platanus orientalis*

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитание 92C0 Гори от *Platanus orientalis*, свързана с целостта на 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“ с

оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.3-1.

Таблица 5.2.3-1 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 92С0 Гори от *Platanus orientalis*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитание 92С0 Гори от *Platanus orientalis* се оценява като слабо по степен, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на 0,55 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,70 % от площта на този тип местообитание в защитената зона. Въз основа на дадената оценка на БПС „неблагоприятно-лошо състояние“ при изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“, въздействието на мярката се определя като средно, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН не се очаква фрагментация на местообитанията в отделни участъци.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.3.1.2. Природно местообитание 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитание 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*, свързана с целостта на 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.3-2.

Таблица 5.2.3-2 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитание 92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba* се оценява като слабо по степен, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на по-малко от 0,01 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,02 % от площта на този тип местообитание в защитената зона. Въз основа на дадената оценка на БПС „неблагоприятно-лошо състояние“ при изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ въздействието на мярката се определя като средно, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН не се очаква фрагментация на местообитанията.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

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

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху местообитание 91E0 *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae), свързана с целостта на 33 BG0000366 „Кресна - Илинденци“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.3-3.

Таблица 5.2.3-3 Степен на въздействие на ПУРН върху местообитание 91E0

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

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху местообитание 91E0 *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae) се оценява като слабо по степен, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация. Тази оценка се базира на предвиденото частично преобразуване на 0,01 ha от местообитанието при реализиране на ПУРН, което е 0,01 % от площта на този тип местообитание в защитената зона. Въз основа на дадената оценка на БПС „неблагоприятно-лошо състояние“ при изпълнението на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ въздействието на мярката се определя като средно, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН не се очаква фрагментация на местообитанията.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.3.1.4. Комбинации от местообитания 91АА* Източни гори от космат дъб и 9560* Ендемични гори от *Juniperus spp.*

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху Комбинация от местообитания 91АА* Източни гори от космат дъб и 9560* Ендемични гори от *Juniperus spp.*, свързана с целостта на ЗЗ ВГ0000366 „Кресна - Илинденци“ с оглед опазване на нейната структура, функции и природозащитни цели, е представена в Таблица 5.2.3-4.

Таблица 5.2.3-4 Степен на въздействие на ПУРН върху Комбинация от местообитания 91АА* Източни гори от космат дъб и 9560* Ендемични гори от *Juniperus spp.*

Параметри и Въздействия	Обща площ	Видов състав	Инвазивни видове
Нулева алтернатива	0	2	2
Реализиране на ПУРН	2	4	2

Въздействието на проекта на ПУРН върху Комбинация от местообитания 91АА* Източни гори от космат дъб и 9560* Ендемични гори от *Juniperus spp.* се оценява като слабо по степен, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация. Тази оценка се базира на предвиденото частично въздействие на по-малко от 0,08 ha от комбинацията от местообитания, което е 0.005 % от общата площ на двете местообитания в ЗЗ. Въз основа на дадената оценка на БПС „неблагоприятно-лошо състояние“ при изпълнението

на проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ въздействието на мярката се определя като средно, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване.

Фрагментация

При реализиране на проекта на ПУРН не се очаква фрагментация на местообитанията.

Нарушаване на видовия състав

При реализиране проекта на ПУРН се очаква значително нарушаване на видовия състав в отделни участъци.

Химически промени

Не се очакват.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.3.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ „Кресна - Илинденци“

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху целевите видове от ЗЗ „Кресна - Илинденци“, с оглед опазване на структурата, функциите и природозащитните цели на защитената зона, е представена в Таблица 5.2.3-5 – Таблица 5.2.3-7.

Таблица 5.2.3-5 Степен на въздействие на ПУРН върху безгръбначни

Въздействия	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Възможно е по време на строителство незначително да бъдат засегнати местообитания на вида. Бал 1	Възможно е по време на строителство слабо да бъдат засегнати ефективно заети местообитания на вида. Бал 2

Въздействия	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Възможно е по време на строителство и реализация незначително да бъдат засегнати местообитания на вида. Бал 1	Възможно е по време на строителство и реализация слабо да бъдат засегнати ефективно заети местообитания на вида. Бал 2
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

По отношение на безгръбначните видове от ЗЗ, които биха могли да бъдат обект на въздействие от приложените мерки, балната оценка за **Бисерна (овална) мида (*Unio crassus*)** е **1**. Оценката се базира на експертна преценка.

Оценката на въздействие за **Ручеен (Поточен рак) (*Austropotamobius torrentium*)** е **2**. Оценката се базира на експертна преценка. Предвидените мерки могат слабо да засегнат ефективно заети местообитания на вида по реките Брезнишка и Влахинска.

Таблица 5.2.3-6 Степен на въздействие на ПУРН върху риби

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	Распер (<i>Aspisius aspisius</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Възможно е слабо въздействие. Бал 3	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0	По време на строителството и почистване на речните участъци се очаква слабо въздействие върху местообитания от генериране	По време на строителството и почистване на речните участъци се очаква слабо въздействие върху	По време на строителството и почистване на речните участъци се очаква незначително въздействие върху част от	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)	Обикновен щипок (<i>Cobitis taenia</i>)	Виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	Распер (<i>Aspius aspius</i>)
		на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 3	потенциални местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1	потенциалните местообитания на вида от генериране на шум и временно влошаване качеството на водата. Бал 1		
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква. Бал 0	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на местообитания в отделни части. Бал 3	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания на вида в отделни части. Бал 1	Не се очаква. Бал 0	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания на вида в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 3	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Оценката на въздействие за Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) е 3, предвид че видът има местообитание в района на прилагане на мерките и е регистриран при слива на реките Струма и Влахинска. Оценката се базира на експертна преценка.

Балната оценка за въздействие върху Маришка мряна (*Barbus plebejus*), Распер

(*Aspisu aspius*) и Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) е **1**, предвид че техни потенциални местообитания, на места с влошени качества, могат да бъдат незначително повлияни от предвидените мерки. Оценката се базира на експертна преценка.

За останалите видове риби - Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) и Виюн (*Misgurnus fossilis*) не се очаква въздействие. Балната оценка е **0**. Оценката се базира на експертна преценка.

Таблица 5.2.3-7 Степен на въздействие на ПУРН върху земноводни влечуги

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)	Блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителството. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителството. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията на вида. Бал 1

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Об. блатна костенурка (<i>E. orbicularis</i>)	Шипобедрена костенурка (<i>T. graeca</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)	Блатна костенурка (<i>Mauremys caspica</i>)
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1.	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

По отношение на видовете земноводни и влечуги балната оценка за степента на въздействие е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Възможно е предвидените мерки да окажат слабо негативно въздействие върху видовете и техните крайречни местообитания в резултат на обезпокояване по време на строителни дейности, свързано с генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията, промяна във водния режим. Възможно е унищожаване на местообитанията и нарушаване на видовия състав в случай, че дейностите не са съобразени с размножителните периоди на видовете.

Таблица 5.2.3-8 Степен на въздействие на ПУРН върху бозайници

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху част от потенциалните местообитания на вида от генериране на шум, временно влошаване качеството на водата и човешко присъствие. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0

Оценка на степента на въздействие върху **Видра (*Lutra lutra*)** е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Причината е наличието на потенциални местообитания в близост до местоположението на предвидените мерки. Въздействието е свързано с генериране на шум и човешко присъствие. Не се очаква унищожаване на местообитания и нарушаване на видовия състав.

Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В 33 BG0000366 „Кресна-Илинденци” попадат части от 3 РЗПРН - BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04. Предвидените мерки от

ПоМ за тези РЗПРН засягат само частично територията, попадаща в ЗЗ. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, може да се направи заключение, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

5.2.4. ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш” по Директивата за местообитанията

5.2.4.1. Типове природни местообитания и местообитания на видове в ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“

Участъкът от ЗЗ, който попада в РЗПРН BG4000ASPFRST01 е твърде малък. В него няма картирани природни местообитания по проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

Местообитания на вида *Centaurea immanuelis-loewii* не попадат в териториалния обхват на предвидените за тази ЗЗ мерки от ПоМ, поради което не са обект на въздействие.

5.2.4.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху целевите видове от ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“, с оглед опазване на структурата, функциите и природозащитните цели на защитената зона, е представена в Таблица 5.2.4-1 – Таблица 5.1.4-3.

Таблица 5.2.4-1 Степен на въздействие на ПУРН върху безгръбначни

Въздействия	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква въздействие. Бал 0	Не се очаква въздействие. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква въздействие. Бал 0	Възможно е да бъдат засегнати потенциални местообитания на вида. Бал 1

Въздействия	Бисерна (овална) мида (<i>Unio crassus</i>)	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква въздействие. Бал 0	Възможно е да бъдат засегнати потенциални местообитания на вида. Бал 1
Обезпокояване на видове	Не се очаква въздействие. Бал 0	Не се очаква въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква въздействие. Бал 0	Не се очаква въздействие. Бал 1

Балната оценка за степента на въздействие върху **Бисерна (овална) мида** (*Unio crassus*) е 0 – не се очаква въздействие. Оценката се базира на експертна преценка.

Геореферираните находища на вида **Ручеен (Поточен) рак** (*Austropotamobius torrentium*) са далеч от предвидените места за прилагане на мерки. Вероятността за засягане на потенциални местообитания на вида дава основание за поставяне на бална оценка 1. Оценката се базира на експертна преценка. Не се очаква унищожаване на местообитания, прекъсване на биокоридори, нарушаване на видовия състав.

Таблица 5.2.4-2 Степен на въздействие на ПУРН върху риби

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Възможно е по време на строителство слабо въздействие върху вида. Бал 1
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Възможно е по време на строителство слабо, краткотрайно въздействие. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Възможно е по време на строителство слабо въздействие върху вида. Бал 1

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Възможно е по време на строителство слабо въздействие върху вида. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Видовете Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) и Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*) липсват в СФ за 33. Не се очаква въздействие (бал 0). Оценката за степента на въздействие върху Маришка мряна (*Barbus plebejus*) е с Бал 1, предвид, че е възможно видът да бъде слабо повлиян по време на изпълнение на мярката, свързана с разширяване на „тесните места“. Оценката се базира на експертна преценка.

Таблица 5.2.4-3 Степен на въздействие на ПУРН върху бозайници

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху потенциални местообитания от генериране на шум, временно влошаване качеството на водата и човешко присъствие. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0

Оценка на степента на въздействие върху **Видра (*Lutra lutra*)** е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Причината е наличието на потенциални местообитания на вида в близост до местоположението на предвидените мерки за разширяване на тесни места и проводимост на мостове. Въздействието ще бъде слабо, тъй като не се очаква унищожаване на местообитания, прекъсване на биокоридори и нарушаване на видовия състав.

Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

Хидроложки промени

Очакват се частични хидроложки промени.

Геоложки промени

Не се очакват.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ попада част от един РЗПРН - BG4000ASPFRST01. Предвидените мерки от ПоМ за този РЗПРН засягат в изключително малка част ЗЗ. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, може да се направи заключение, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

5.2.5. ЗЗ BG0002003 „Кресна” по Директивата за птиците

➤ *Загуба на местообитания и индивиди*

В Стандартния формуляр за защитената зона няма описани типове местообитания, които следва да бъдат опазвани. Предвид вида и броя на мерките, които се предвиждат за реализиране в тази ЗЗ, не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията на отделните видове птици, предмет на опазване в защитената зона, както и загуба на индивиди.

➤ *Фрагментация*

Характерна черта на птиците е тяхната голяма мобилност и способността им да преодоляват различни по мащаб препятствия. Поради това, както и предвид предвидените за реализиране мерки в тази ЗЗ, не се очаква фрагментация на територията на разглежданата защитена зона от евентуалното реализиране на плана.

➤ **Обезпокояване на видове**

По време на строителство ще има временно безпокойство на отделни видове, предимно врабчоподобни птици, което налага дейностите да бъдат извършени за максимално късо време и извън размножителния период. Това ще предотврати загуби на яйца, малки и възрастни пойни птици.

➤ **Нарушаване на видовия състав**

Не се очаква нарушаване на видовия състав.

➤ **Химически промени**

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

➤ **Хидроложки промени**

Не се очакват хидроложки промени, които могат да окажат отрицателно въздействие върху целевите за ЗЗ видове птици.

➤ **Геоложки промени**

Реализирането на разглеждания ПУРН не е свързано с геоложки промени. Поради това не се очаква отрицателно въздействие.

➤ **Други промени**

Не се очакват други промени. Не се очаква отрицателно въздействие.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В ЗЗ BG0002003 „Кресна” попадат части от 2 РЗПРН - BG4000ASPFRST02 и BG4000ASPFRST03. Предвидените мерки от ПоМ за тези РЗПРН засягат само частично територията, попадаща в ЗЗ. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, следва да се заключи, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН. Въпреки това, с цел опазване на местообитанията на приоритетни видове птици, в т. 6.2.5. се предлагат специфични смекчаващи мерки.

5.2.6. ЗЗ BG0002098 „Рупите” по Директивата за птиците

➤ Загуба на местообитания и индивиди

В Стандартния формуляр за защитената зона няма описани типове местообитания, които следва да бъдат опазвани. Предвид вида и броя на мерките, които се предвиждат за реализиране в тази ЗЗ, не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията на отделните видове птици, предмет на опазване в защитената зона, както и загуба на индивиди.

➤ Фрагментация

Характерна черта на птиците е тяхната голяма мобилност и способността им да преодоляват различни по мащаб препятствия. Поради това, както и предвид предвидените за реализиране мерки в тази ЗЗ, не се очаква фрагментация на територията на разглежданата защитена зона от евентуалното реализиране на плана.

➤ Обезпокояване на видове

По време на строителство ще има временно безпокойство на отделни видове, предимно врабчоподобни птици, което налага дейностите да бъдат извършени за максимално късо време и извън размножителния период. Това ще предотврати загуби на яйца, малки и възрастни пойни птици.

➤ Нарушаване на видовия състав

Не се очаква нарушаване на видовия състав.

➤ Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

➤ Хидроложки промени

Не се очакват хидроложки промени, които могат да окажат отрицателно въздействие върху целевите за ЗЗ видове птици.

➤ Геоложки промени

Реализирането на разглеждания ПУРН не е свързано с геоложки промени. Поради това не се очаква отрицателно въздействие.

➤ Други промени

Не се очакват други промени. Не се очаква отрицателно въздействие.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В ЗЗ BG0002098 „Рупите” попада част от РЗПРН - BG4000ASPFRST01. Има само 1 мярка от предвидените мерки от ПоМ, която засяга защитената зона в много малка

част. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, следва да се заключи, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

5.2.7. ЗЗ BG0000209 „Пирин” по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците

5.2.7.1. Типове природни местообитания и местообитания на видове в ЗЗ „Пирин“

През зоната преминава РЗПРН BG4000ASPFRME02. Няма предвидени мерки за този РЗПРН в ЗЗ, които да засягат идентифицираните в т. 4.7. природни местообитания (6230 **Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините*; 8210 *Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове*; 91СА *Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори* и 9410 *Ацидофилни гори от Picea в планинския до алтйския пояс (Vaccinio-Piceetea)*) и местообитания на растителни видове.

Единствено мярка с пореден номер 41: *Реконструкция и поддържане на корекциите* (Поддръжка в добро техническо състояние на защитните диги по левия и десния бряг на р. Глазне в гр. Банско (3.5 km всеки бряг или общо 7 km) е предвидена в близост до местообитание 91СА *Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори*, но не го засяга.

При реализиране на мярка с пореден номер 41 не се очаква въздействие върху местообитание 91СА.

Предвидена мярка за „Изграждане на нови корекции“ не засяга природни местообитания и местообитания на растителни видове в ЗЗ, но противоречи на режима на НП „Пирин“, поради което в т.7 от настоящия Доклад се предлага алтернативен вариант на изпълнение на мярката.

5.2.7.2. Животински видове – предмет на опазване в ЗЗ „Пирин“

Оценката на степента на въздействие на ПУРН върху целевите видове от ЗЗ „Пирин“, с оглед опазване на структурата, функциите и природозащитните цели на защитената зона, е представена в Таблица 5.2.7-1 и Таблица 5.2.7-3.

Таблица 5.2.7-1 Степен на въздействие на ПУРН върху безгръбначни

Въздействия	Ручеен рак (<i>Austropotamobius torrentium</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква въздействие. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Възможно е да бъдат засегнати потенциални и оптимални местообитания на вида. Въздействието е незначително. Бал 1
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Възможно е да бъдат засегнати потенциални и оптимални местообитания на вида. Въздействието е незначително. Бал 1
Обезпокояване на видове	Не се очаква въздействие. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква въздействие. Бал 0

Оценката на въздействие за Ручеен (Поточен рак) (*Austropotamobius torrentium*) е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Видът няма да бъде засегнат от предвидените мерки, но негови местообитания ще бъдат засегнати незначително по време на строителни дейности.

Таблица 5.2.7-2 Степен на въздействие на ПУРН върху риби

Въздействия	Балкански шипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Въздействия	Балкански щипок (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Европейска горчивка (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Маришка мряна (<i>Barbus plebejus</i>)
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0	Не се очаква. Бал 0

Представените видове липсват в стандартния формуляр на 33 BG0000209 Пирин. Направената оценка се базира на експертна преценка. Предвид мерките – реконструкция и поддържане на корекции и изграждане на диги, няма да се окаже въздействие върху воднозависими видове по Приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие: Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Горчивка (*Rhodeus amarus*) и Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*) (бал 0).

Таблица 5.2.7-3 Степен на въздействие на ПУРН върху земноводни влечуги

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1	Възможно е въздействие по време на строителство. Бал 1
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване на местобитанията (структура и функция)	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местобитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местобитанията на вида. Бал 1	По време на строителството се очаква слабо въздействие върху крайречни местообитания от генериране на шум и временно влошаване качеството на местобитанията на вида. Бал 1

Въздействия	Жълтокоремна бумка (<i>B. variegata</i>)	Голям гребенест тритон (<i>T. karelinii</i>)	Шипоопашата костенурка (<i>T. hermanni</i>)
Фрагментация на местообитанията и прекъсване на биокоридори	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1	При реализиране на ПУРН се очаква частична фрагментация на потенциални местообитания в отделни части. Бал 1
Обезпокояване на видове	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1
Нарушаване на видовия състав	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1	Очаква се слабо негативно въздействие. Бал 1

По отношение на видовете земноводни и влечуги балната оценка за степента на въздействие е **1**. Оценката се базира на експертна преценка. Възможно е предвидените мерки да окажат слабо негативно въздействие върху видовете и техните крайречни местообитания в резултат на обезпокояване по време на строителни дейности, свързано с генериране на шум и временно влошаване качеството на местообитанията, промяна във водния режим. Възможно е унищожаване на местообитания и нарушаване на видовия състав в случай, че дейностите не са съобразени с размножителните периоди на видовете.

Таблица 5.2.7-4 Степен на въздействие на ПУРН върху бозайници

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
<u>Преки въздействия</u> Унищожаване на индивиди и местообитания	Не се очаква. Бал 0
<u>Непреки въздействия</u> Влошаване качествата на местообитанията (структура и функция)	Не се очаква. Бал 0
Фрагментация на местообитанията и	Не се очаква. Бал 0

Въздействия	Видра (<i>Lutra lutra</i>)
прекъсване на биокоридори	
Обезпокояване на видове	Не се очаква. Бал 0
Нарушаване на видовия състав	Не се очаква. Бал 0

Видра (*Lutra lutra*) – Предвид, че в разглеждания район не е установен нито един екземпляр, както и подходящи местообитания – оптимално заети и потенциални, експертната оценка е, че въздействие не се очаква (**бал 0**).

Химически промени

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

Хидроложки промени

В резултат от предвидените мерки в ПоМ за територията от ЗЗ, която попада в РЗПРН се очакват частични хидроложки промени. Те са свързани с изграждането на нови корекции. Мерките са наложителни за предотвратяване на по-големи щети върху предмета и целите на опазване на ЗЗ, напр. предизвикани от свлачища. Не се очаква настъпилите частични хидроложки промени да въздействат негативно върху целевите видове и техните местообитания.

Геоложки промени

Не се очакват.

5.2.7.3. Птици – предмет на опазване в ЗЗ „Пирин“

➤ Загуба на местообитания и индивиди

Предвид вида и броя на мерките, които се предвиждат за реализиране в тази ЗЗ, не се очаква значително отрицателно въздействие върху местообитанията на отделните видове птици, предмет на опазване в защитената зона, както и загуба на индивиди.

➤ Фрагментация

Характерна черта на птиците е тяхната голяма мобилност и способността им да преодоляват различни по мащаб препятствия. Поради това, както и предвид предвидените за реализиране мерки в тази ЗЗ, не се очаква фрагментация на територията на разглежданата защитена зона от евентуалното реализиране на плана.

➤ Обезпокояване на видове

По време на строителство ще има временно безпокойство на отделни видове, предимно врабчоподобни птици, което налага дейностите да бъдат извършени за максимално късо време и извън размножителния период. Това ще предотврати загуби на яйца, малки и възрастни пойни птици.

➤ ***Нарушаване на видовия състав***

Не се очаква нарушаване на видовия състав.

➤ ***Химически промени***

Очакват се временни, краткотрайни, незначителни химически промени по време на строителство.

➤ ***Хидроложки промени***

В резултат от предвидените мерки в ПоМ за територията от ЗЗ, която попада в РЗПРН се очакват частични хидроложки промени. Те са свързани с изграждането на нови корекции. Мерките са наложителни за предотвратяване на по-големи щети върху предмета и целите на опазване на ЗЗ, напр. предизвикани от свлачища. Не се очаква настъпилите частични хидроложки промени да въздействат отрицателно върху целевите видове птици и техните местообитания.

➤ ***Геоложки промени***

Реализирането на разглежданото ИП не е свързано с геоложки промени. Поради това не се очаква отрицателно въздействие.

➤ ***Други промени***

Не се очакват други промени. Не се очаква отрицателно въздействие.

Извод за въздействието върху целостта на защитената зона, с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели:

В ЗЗ BG0000209 „Пирин” попада малка част от един РЗПРН - BG4000ASPFRME02. Единствено 2 от предвидените мерки от ПоМ засягат защитената зона в незначителна част. Въз основа на това, както и на направените анализи и оценки, може да се направи заключение, че не се очаква нарушение върху целостта на защитената зона с оглед на нейната структура, функции и природозащитни цели (загуба на местообитания, фрагментация, обезпокояване на видове, нарушаване на видовия състав, химически, хидроложки и геоложки промени и др.) както по време на реализацията, така и при изпълнението на ПУРН.

6. Предложения за смекчаващи мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно отстраняване на неблагоприятните въздействия от осъществяване на ПУРН върху защитените зони и определяне на степента им на въздействие върху предмета на опазване на защитените зони в резултат на прилагането на предложените смекчаващи мерки

6.1. ОБЩИ СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ (ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ПУРН КАТО ЦЯЛО)

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

Мярка: За всяка предвидена структурна мярка в ПУРН, да се разработва технически проект, който в съответствие със ЗБР да бъде приеман от компетентните органи по околна среда с оценка на неговата съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони.

Очакван ефект: Ефективно опазване на природните местообитания и местообитания на видове и минимизиране на негативните въздействия върху биологичното разнообразие.

Мярка: При проектиране на площни и линейни мерки (напр. диги) да се предвиждат съвременни методи на строителство и използването на материали и технологии, които да позволяват реализация на мерките на възможно най-малка площ и минимално засягане на територии по време на строителство.

Очакван ефект: Намаляване на площта на засегнатите природни местообитания от реализацията на предвидените мерки.

Мярка: При изготвяне на план за прилагане на мерките, отнасящи се към ЗЗ, да се взема предвид информацията за местоположение на местообитания на видове от Директива 92/43/ЕИО в резултат на проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ и теренни наблюдения при извършване на ДОСВ.

Очакван ефект: Съобразяване и избягване на възможно най-ранен етап на потенциални въздействия върху местообитания на видове.

Мярка: Залесяването, предвидено в мярка: „Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове.“ да се извършва съобразно хидроложките проучвания за територията. Да не се засаждат дървета в най-ниската разливна крайречна тераса.

Очакван ефект: Обезопасяване на новите местообитания за видовете.

Мярка: При създаването и поддържането на защитни зелени площи да се използват местни видове, характерни за природните местообитания в прилежащите територии.

Очакван ефект: Частично възстановяване на потенциалната растителност и местообитанията.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: При строителството на дигите да не се допуска завземане на допълнителни територии, като временни строителни площадки. Всички допълнителни площи за строителството да бъдат ситуирани извън границите на съответното картирано природно местообитание, а където е възможно - извън границите на ЗЗ.

Очакван ефект: Предотвратяване на пряко унищожаване на природни местообитания и местообитания на видове.

6.2. СПЕЦИФИЧНИ СМЕКЧАВАЩИ МЕРКИ (ОТНАСЯЩИ СЕ ДО РЕАЛИЗАЦИЯТА НА КОНКРЕТНИ МЕРКИ В ОПРЕДЕЛЕНИ ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ)

6.2.1. ЗЗ BG0001012 „ЗЕМЕН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

6.2.1.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

Мярка: При разработването на техническите проекти по предвидените структурни мерки в местообитание: *3260 Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculus fluitantis и Callitriche-Batrachion*, засегнатите площи от местообитанието да бъдат сведени до не повече от 1 % от неговата площ в защитената зона.

Очакван ефект: Опазване на благоприятното природозащитно състояние на природните местообитания в ЗЗ.

Мярка: За участъка от териториалния обхват на предвидени мерки с поредни номера 419 и 440: *„Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия“*, които попадат в ЗЗ „Земен“, да се ограничат мерките, като се забрани тяхното прилагане в териториалния обхват на защитената зона. За участъците от мерките, които попадат извън границите на защитената зона, не се прилага ограничение.

Очакван ефект: Опазване на защитената зона и нейните предмет и цели на опазване.

Мярка: При проектиране на площни и линейни мерки (напр. диги) конкретните местоположения, предвидени за изграждане, да не засягат природни местообитания с кодове 91E0 и 92A0.

Очакван ефект: Опазване на природни местообитания с кодове 91E0 и 92A0.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Земен“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху природно местообитание 3260 ще бъде сведено до незначително (под 1 %), ограничено и локализирано.

6.2.1.2. Целеви животински видове в ЗЗ

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: Строителните дейности, свързани с изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и изграждане на прегради от сглобяеми панели да бъдат съобразени с периодите на миграция и размножаване на видовете Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*) и Распер (*Aspius aspius*) (май-август).

Очакван ефект: Предотвратяване фрагментация на местообитания по време на размножителния период и предотвратяване загубата на ларви.

Мярка: Предвидените дейности за изпълнение на мерки по разширяване на „тесните места“, изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипна дига и комбинация и изграждане на преграда от сглобяеми панели да не се извършват в периода на размножаване на Видра (*Lutra lutra*) (март – август).

Очакван ефект: Предотвратяване обезпокояване на вида и унищожаване на малки в потенциални местообитания на Видра (*Lutra lutra*).

Мярка: Строителните дейности, свързани с мерките за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипни диги и изграждане на прегради от сглобяеми

панели да не се извършват по време на размножителния период на Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*) и Голям гребенест тритон (*T. karelinii*) (април - юни), както и през зимата.

Очакван ефект: Опазване на яйцата на видовете по време на размножителния период, както и на видовете по време тяхната летаргия.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Земен“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху видовете Балкански щипок (*Sabanejewia aurata*), Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*) и Распер (*Aspius aspius*); Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*) и Видра (*Lutra lutra*), които са предмет на опазване в ЗЗ, ще се сведе до незначително и ще бъде ограничено и локализирано.

6.2.2. ЗЗ BG0001013 „Скрино“ по ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

6.2.2.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

Мярка: За участъка от териториалния обхват на предвидена мярка с пореден номер 335: „Почистване на речни участъци и дърета за осигуряване преминаване на висока вълна“, която попада в ЗЗ „Скрино“, да се ограничи мярката, като се забрани нейното прилагане в териториалния обхват на защитената зона. За участъка от мярката, който попада извън границите на защитената зона, не се прилага ограничение.

Очакван ефект: Опазване на защитената зона и нейните предмет и цели на опазване.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Скрино“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху природно местообитание 3260 ще бъде минимизирано, ограничено и локализирано.

6.2.2.2. Целеви животински видове в ЗЗ

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: Предвидените дейности за изпълнение на мерки по разширяване на „тесните места“ да не се извършват в периода на размножаване на Видра (*Lutra lutra*) (март – август).

Очакван ефект: Предотвратяване обезпокояване на вида и унищожаване на малки в потенциални местообитания на Видра (*Lutra lutra*).

Мярка: Строителните дейности, свързани с разширяване на „тесните места“, да бъдат съобразени с периодите на миграция и размножаване на видовете Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*) и Обикновен щипок (*Cobitis taenia*) (май-август).

Очакван ефект: Предотвратяване фрагментация на местообитания по време на размножителния период и предотвратяване загубата на ларви.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Скрино“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху видовете Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*) и Видра (*Lutra lutra*), които са предмет на опазване в ЗЗ, ще бъде сведено до незначително, ограничено и локализирано.

6.2.3. 33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

6.2.3.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

Мярка: За участъците от териториалния обхват на предвидени мерки с поредни номера 229: „Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия“ и 237: „Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна“, които попадат в 33 „Кресна - Илинденци“, да се ограничат мерките, като се забрани тяхното прилагане в териториалния обхват на защитената зона. За участъците от мерките, които попадат извън границите на защитената зона, не се прилага ограничение.

Очакван ефект: Опазване на природни местообитания 92C0, 92A, 91E0 и комбинация от местообитания 91AA и 9560, на защитената зона и нейните предмет и цели на опазване.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителството специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатацията специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на 33 „Кресна - Илинденци“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху природни местообитания 92C0 *Гори от Platanus orientalis*, 92A0 *Крайречни галерии от Salix alba и Populus alba*, 91E0* *Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)* и Комбинации от местообитания 91AA* *Източни гори от космат дъб* и 9560* *Ендемични гори от Juniperus spp.*, ще бъде минимизирано, ограничено и локализирано.

6.2.3.2. Целеви животински видове в 33

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: Строителните дейности, свързани с мерките за изграждане на нови корекции, изграждане на земно-насипни диги и изграждане на прегради от сглобяеми

панели да не се извършват по време на размножителния период на Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Блатна костенурка (*Mauremys caspica*) (април-юни), както и през зимата.

Очакван ефект: Опазване на яйцата на видовете по време на размножителния период, както и на видовете по време тяхната летаргия.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Кресна - Илинденци“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху видовете Европейска горчивка (*Rhodeus sericeus amarus*), Маришка мряна (*Barbus plebejus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*), Об. блатна костенурка (*E. orbicularis*), Шипобедрена костенурка (*T. graeca*), Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*), Блатна костенурка (*Mauremys caspica*), които са предмет на опазване в ЗЗ ще бъде ограничено и локализирано.

6.2.4. ЗЗ BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ“ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

6.2.4.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“ при прилагането на смекчаващите мерки:

Предвидените мерки в ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“ не засягат природни местообитания и местообитания на растителни видове, поради което няма необходимост от смекчаващи мерки.

6.2.4.2. Целеви животински видове в ЗЗ

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: Предвидените дейности за изпълнение на „Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток.“ да не се извършват в периода на размножаване на Видра (*Lutra lutra*) (март – август).

Очакван ефект: Предотвратяване обезпокояване на вида и унищожаване на малки в потенциални местообитания на Видра (*Lutra lutra*).

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху Видра (*Lutra lutra*) и другите видове, които са предмет на опазване в ЗЗ, ще бъде минимизирано, ограничено и локализирано.

6.2.5. ЗЗ BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

Мярка: За участъците от териториалния обхват на предвидени мерки с поредни номера: 199, 203, 214, 233 и 237: „Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна“ и 229: „Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия.“, които попадат в ЗЗ „Кресна“, да се ограничат мерките, като се забрани тяхното прилагане в териториалния обхват на защитената зона. За участъците от мерките, които попадат извън границите на защитената зона, не се прилага ограничение.

Очакван ефект: Опазване на местообитания на видове, на защитената зона и нейните предмет и цели на опазване.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Кресна“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на специфичните смекчаващи мерки, негативното въздействие върху видовете Късокрил кюкавец, Земеродно рибарче, Сива чапла, Речен дъждосвирец,

Бял щъркел, Зеленоножка, Зеленоглава патица и Брегова лястовица, които са предмет на опазване в ЗЗ, ще бъде сведено до незначително, ограничено и локализирано.

6.2.6. ЗЗ BG0002098 „Рупите” по Директивата за птиците

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Рупите“ при прилагането на смекчаващите мерки:

Въз основа на направения анализ и оценка в т. 5 от настоящия Доклад относно вероятността за въздействие върху предмета и целите на ЗЗ „Рупите“, може да се заключи, че не се очаква въздействие върху целевите видове птици и техните местообитания, което не налага прилагане на смекчаващи мерки.

6.2.7. ЗЗ BG0000209 „Пирин” по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците

6.2.7.1. Природни местообитания и местообитания на растителни видове

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

Мярка: За участъка от териториалния обхват на предвидена мярка с пореден номер 44: „Изграждане на нови корекции“, който попада в границите на НП „Пирин“, да се ограничи мярката, като се забрани нейното прилагане в териториалния обхват на националния парк, предвид че мярката е недопустима спрямо режима на защитената територия.

Очакван ефект: Опазване и съхраняване на национален парк „Пирин“.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

По време на строителство специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Пирин“ при прилагането на смекчаващите мерки:

Въпреки че в т. 5 от настоящия доклад не е констатирано въздействие върху природни местообитания и местообитания на растителни видове в границите на ЗЗ „Пирин“, предложената мярка: „За участъка от териториалния обхват на предвидена мярка за „Изграждане на нови корекции“, който попада в границите на НП „Пирин“, да се ограничи мярката, като се забрани нейното прилагане на територията на националния парк, предвид че мярката е недопустима спрямо режима на защитената територия.“ е превантивна и задължителна, предвид режима на национален парк „Пирин“.

6.7.2 Целеви животински видове в ЗЗ, вкл. птици

Смекчаващи мерки по време на проектиране:

По време на проектиране специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Смекчаващи мерки по време на строителство:

Мярка: Строителните дейности, свързани с мерките за реконструкция и поддържане на корекциите да не се извършват по време на размножителния период на Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*) и Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*) (април-юни), както и през зимата.

Очакван ефект: Опазване на яйцата на видовете по време на размножителния период, както и на видовете по време тяхната летаргия.

Смекчаващи мерки по време на експлоатация:

По време на експлоатация специфични смекчаващи мерки не са необходими.

Степен на въздействие върху предмета за опазване на ЗЗ „Пирин“ при прилагането на смекчаващите мерки:

При спазване на смекчаващите мерки, негативното въздействие върху видовете Голям гребенест тритон (*T. karelinii*), Жълтокоремна бумка (*B. variegata*) и Шипоопашата костенурка (*T. hermanni*) ще бъде минимизирано, ограничено и локализирано.

7. Разглеждане на алтернативни решения и оценка на тяхното въздействие върху защитените зони, включително нулева алтернатива

7.1. НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

Реализирането на нулева алтернатива означава отказ от прилагането на ПУРН, при което състоянието на видовете и природните местообитания в разглежданите защитени зони няма да бъде повлияно от заложените в ПУРН мерки.

Отказът от прилагането на ПУРН няма да даде възможност за управление на риска от наводнения, което би могло да повлияе неблагоприятно върху състоянието на елементите на защитените зони, попадащи в райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Предвид, че управлението на риска от наводнения експлицитно фокусира върху намаляване на неблагоприятните последици от наводнения за човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност, изборът на „нулева алтернатива“ ще доведе до пропуснати ползи за природните местообитания и видове като компонент на околната среда.

7.2. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА БРОЯ НА РАЙОНИТЕ СЪС ЗНАЧИТЕЛЕН РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ

Районите със значителен потенциален риск от наводнения са определени въз основа на утвърдени от Министъра на околната среда и водите „Критерии и методи за определяне и класифициране на риска и определяне на РЗПРН“ – II част от Методиката по чл. 187, ал. 2, т. 6 от ЗВ. В резултат са определени и утвърдени 14 РЗПРН.

7.3. АЛТЕРНАТИВИ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ПУРН

Анализират се различни алтернативни варианти по местоположение за планираните елементи и изграждането на отделните обекти. Алтернативи относно местоположението, техническото изпълнение, времевата рамка и други е необходимо да бъдат разгледани в екологичните оценки и оценките на съвместимост на разработените конкретни технически проекти.

По отношение на мерките, свързани с почистване и стопанисване на речните легла и почистване на речните участъци и дерета и по-конкретно мерки с поредни номера 199, 203, 214, 229, 233, 237, 335 и 419 - техният обхват да се ограничи, като се забрани прилагането им в границите на защитените зони. За участъците от обхвата на мерки с номера 199, 203, 214, 229, 233, 237, 335 и 419, които попадат извън границите

на защитените зони, не се прилага ограничение. Целта на тази препоръка е опазване на природните местообитания и местообитания на видове в защитените зони (в тази връзка в т. 6.2.1.1., т. 6.2.2.1., т. 6.2.3.1. и т. 6.2.5. са препоръчани мерки).

Избраните варианти на елементите на ПУРН са съобразени и са в съответствие с режимите на защитените зони, съгласно Закона за биологичното разнообразие, попадащи в териториалния обхват на ПУРН, както и с наличието и местоположението на природните местообитания в ЗЗ, при прилагане на препоръчаните в **точка 6** от настоящия ДОС мерки.

По отношение на защитените територии, съгласно Закона за защитените територии, за участъка от териториалния обхват на предвидена мярка с пореден номер 44: „Изграждане на нови корекции“, който попада в границите на НП „Пирин“, трябва да се ограничи мярката, като се забрани нейното прилагане на територията на националния парк, предвид че мярката е недопустима спрямо режима на защитената територия (в тази връзка в т. 6.2.7.1 е препоръчана мярка).

Избраните за реализиране алтернативи дават възможност да се приложат смекчаващи мерки, с които да се ограничи негативното въздействие върху местообитания и видове в ЗЗ и са съвместими с предмета и целите на опазване на ЗЗ.

8. Картен материал с местоположението на всички елементи на ПУРН спрямо защитените зони и техните елементи

Карта Местоположение на РЗПРН в Западнбеломорски РБУ спрямо защитени зони от мрежата Натура 2000 и предвидените в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0001012 „Земен“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST09, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0001013 „Скрино“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST06, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и ЗЗ BG0002003 „Кресна“ спрямо РЗПРН с кодове BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и ЗЗ BG0002003 „Кресна“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST02, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и ЗЗ BG0002003 „Кресна“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST03, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта Местоположение на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и ЗЗ BG0002003 „Кресна“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST04, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картирание и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Карта	Местоположение на 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST01, в границите на 33, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.
Карта	Местоположение на 33 BG0000625 „Изворо“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRME03, в границите на 33, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.
Карта	Местоположение на 33 BG0001375 „Острица“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST10, в границите на 33, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.
Карта	Местоположение на 33 BG0002098 „Рупите“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST01, в границите на 33 и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.
Карта	Местоположение на 33 BG0000209 „Пирин“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRME02, в границите на 33, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.

Забележка: Картният материал е представен във формат PDF и Mxd. База данни и детайлно описание на схемата и атрибутивното съдържание на базата са представени в **Приложение № 4**.

Картен материал с местоположението на РЗПРН в Западнбеломорски РБУ спрямо защитени зони от мрежата Натура 2000 и предвидените в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Картен материал с местоположението на ЗЗ ВГ0001012 „Земен“, участък от РЗПРН с код ВГ4000ASPFRST09, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Картен материал с местоположението на ЗЗ ВГ0001013 „Скрино“, участък от РЗПРН с код ВГ4000ASPFRST06, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Картен материал с местоположението на ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“ и ЗЗ BG0002003 „Кресна“, участък от РЗПРН с кодове BG4000ASPFRST02, BG4000ASPFRST03 и BG4000ASPFRST04, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ. (4 бр. Картни листове).

Картен материал с местоположението на ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST01, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

В участъка от ЗЗ BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, който попада в РЗПРН BG4000ASPFRST01, няма картирани природни местообитания по проект: „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“.

Картен материал с местоположението на ЗЗ BG0000625 „Изворо“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRME03, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

В ПоМ към ПУРН няма предвидени мерки за РЗПРН с код BG4000ASPFRME03 в участъка, попадащ в ЗЗ BG0000625 „Изворо“.

Картен материал с местоположението на 33 BG0001375 „Острица“, участък от РЗПРН с код BG4000ASPFRST10, в границите на 33, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху 33.

В ПоМ към ПУРН няма предвидени мерки за РЗПРН с код BG4000ASPFRST10 в участъка, попадащ в 33 BG0001375 „Острица“.

Картен материал с местоположението на ЗЗ ВG0002098 „Рупите“, участък от РЗПРН с код ВG4000ASPFRST01, в границите на ЗЗ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

Картен материал с местоположение на ЗЗ ВГ0000209 „Пирин“, участък от РЗПРН с код ВГ4000ASPFRME02, в границите на ЗЗ, природни местообитания по данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания – фаза I“ и предвидени в ПоМ мерки с потенциално въздействие върху ЗЗ.

9. Заключение за вида и степента на отрицателно въздействие съобразно критериите по чл. 22

9.1. ЗЗ BG0001012 „ЗЕМЕН” по ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22

9.1.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.1.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.1.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на ЗЗ.

9.1.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.1 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.1 от доклада.

9.1.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.1 от доклада.

9.1.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.1 от доклада.

9.1.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.1.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.1. от доклада.

9.1.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.1.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.1.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.1.12. Заключение за ЗЗ BG0001012 „Земен“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на ЗЗ BG0001012 „Земен” по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

9.2. ЗЗ BG0001013 „Скрино” по Директивата за местообитанията, съобразно критериите по чл. 22

9.2.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.2.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване,

които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3е представена характеристика на плановете, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.2.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на 33.

9.2.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.2 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.2 от доклада.

9.2.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.2 от доклада.

9.2.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.2 от доклада.

9.2.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.2.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.2 от доклада.

9.2.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.2.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.2.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.2.12. Заключение за ЗЗ BG0001013 „Скрино“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на ЗЗ BG0001013 „Скрино“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

9.3. ЗЗ BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ“ ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА, СЪОБРАЗНО КРИТЕРИИТЕ ПО ЧЛ. 22

9.3.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.3.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.3.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на ЗЗ.

9.3.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.3 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.3 от доклада.

9.3.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.3 от доклада.

9.3.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.3 от доклада.

9.3.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.3.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.3 от доклада.

9.3.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.3.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.3.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.3.12. Заключение за ЗЗ BG0000366 „Кресна - Илинденци“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на 33 ВГ0000366 „Кресна - Илинденци” по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

9.4. 33 ВГ0001028 „Среден Пирин - Алиботуш” по Директивата за местообитанията, съобразно критериите по чл. 22

9.4.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.4.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.4.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на 33.

9.4.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.4 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.4 от доклада.

9.4.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.4 от доклада.

9.4.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.4 от доклада.

9.4.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.4.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.4 от доклада.

9.4.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.4.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.4.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.4.12. Заключение за 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на 33 BG0001028 „Среден Пирин - Алиботуш“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

9.5. 33 BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

9.5.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.5.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване,

които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.5.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на 33.

9.5.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.5 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.5 от доклада.

9.5.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.5 от доклада.

9.5.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.5 от доклада.

9.5.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.5.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.5 от доклада.

9.5.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.5.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.5.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.5.12. Заключение за 33 BG0002003 „Кресна“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на 33 BG0002003 „Кресна“ по Директивата за опазване на дивите птици.

9.6. 33 BG0002098 „Рупите“ по Директивата за птиците, съобразно критериите по чл. 22

9.6.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.6.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.6.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на 33.

9.6.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.6 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.6 от доклада.

9.6.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.6 от доклада.

9.6.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.6 от доклада.

9.6.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.6.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от смекчаващи и/или възстановителни мерки.

9.6.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.6.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.6.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.6.12. Заключение за ЗЗ BG0002098 „Рупите“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на ЗЗ BG0002098 „Рупите“ по Директивата за опазване на дивите птици.

9.7. ЗЗ BG0000209 „Пирин“ по Директивата за местообитанията и Директивата за птиците, съобразно критериите по чл. 22

9.7.1. Пълна характеристика на ПУРН: териториален обхват, обем, мащаб и други спецификации

Тези данни са разработени подробно в т. 1 на доклада.

9.7.2. Характеристика на други планове, програми и инвестиционни предложения, съществуващи и/или в процес на разработване или одобряване, които в съчетание с оценявания план могат да окажат неблагоприятно въздействие върху защитените зони.

В т. 2. на настоящия доклад и в приложение № 3 е представена характеристика на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения в границите на защитените зони.

9.7.3. Характеристики на защитените зони – предмет и цели на опазване, наличие на приоритетни типове природни местообитания и видове, фактори, допринасящи за природозащитната стойност на зоните, специфична значимост и/или уязвимост, елементи на защитените зони, чувствителни към промени, природозащитно състояние (благоприятно или не).

В т. 4. от доклада е направено описание на ЗЗ.

9.7.4. Област на въздействие.

а) Типове природни местообитания – предмет на опазване на защитените зони, в областта на въздействие на плана – площ, местоположение, приоритетност, уязвимост, състояние.

В т. 5.1.7 от доклада е направена е подробна характеристика.

б) Местообитания и популации, на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на плана.

Направена е подробна характеристика в точка 5.1.7 от доклада.

9.7.5. Степен на въздействие върху типове природни местообитания - предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.7 от доклада.

9.7.6. Степен на въздействие върху местообитания и популации на видовете – предмет на опазване в защитените зони, в областта на въздействие на ПУРН.

Направена е подробна характеристика в точка 5.2.7 от доклада.

9.7.7. Въздействия върху природозащитните цели и целостта на защитените зони.

В предходните точки от доклада е направен подробен анализ на въздействието.

9.7.8. Възможни смекчаващи и/или възстановителни мерки.

Предложени са в т. 6.1 и т. 6.2.7 от доклада.

9.7.9. Наличие на алтернативни решения и свързаните с тях възможности за промени на ПУРН.

Предложени са в т. 7. от доклада.

9.7.10. Наличие на причини от първостепенен обществен интерес за реализирането на ПУРН или съображения във връзка с човешкото здраве, обществената сигурност или благоприятни въздействия върху околната среда

Планът за управление на риска от наводнения (ПУРН) подчертава заплахата и риска от наводнения от повърхностни води, като представя как органите за управление на риска ще работят с обществеността и заинтересованите страни за управление на този риск. ПУРН посочва как управлението на риска от наводнения да предостави по-големи ползи за обществото и околната среда.

9.7.11. Предложени компенсиращи мерки

В настоящия ДОС не е идентифицирана нужда от компенсиращи мерки.

9.7.12. Заключение за ЗЗ BG0000209 „Пирин“, съобразно критериите по чл. 22

При прилагането на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН е съвместим с предмета и целите на ЗЗ BG0000209 „Пирин“ по Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна и Директивата за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

9.8. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на извършените анализи и оценки за защитените зони, по отношение реализиране на ПУРН може да се обобщи следното:

При прилагане на предложените в настоящия Доклад смекчаващи мерки, ПУРН за Западнобеломорски район за басейново управление е съвместим с предмета и целите на разглежданите защитените зони.

10. Наличие на обстоятелства по чл. 33 ЗБР, включително доказателства за това, и предложение за конкретни компенсационни мерки по чл. 34 ЗБР (когато заключението по т. 9 е, че предметът на опазване на съответната защитена зона ще бъде значително увреден от реализирането и експлоатацията на ПУРН и че не е налице друго алтернативно решение)

10.1. 33 BG0001012 „ЗЕМЕН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

Няма такива.

10.2. 33 BG0001013 „СКРИНО” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

Няма такива.

10.3. 33 BG0000366 „КРЕСНА - ИЛИНДЕНЦИ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

Няма такива.

10.4. 33 BG0001028 „СРЕДЕН ПИРИН - АЛИБОТУШ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА

Няма такива.

10.5. 33 BG0002003 „КРЕСНА” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

Няма такива.

10.6. 33 BG0002098 „РУПИТЕ” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

Няма такива.

10.7. 33 BG0000209 „ПИРИН” ПО ДИРЕКТИВАТА ЗА МЕСТООБИТАНИЯТА И ДИРЕКТИВАТА ЗА ПТИЦИТЕ

Няма такива.

10.8. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За защитените зони от териториалния обхват на БДУВЗБР, в които са предвидени мерки от ПоМ на ПУРН, не са налице обстоятелствата по чл. 33 от ЗБР. Не е констатирана необходимост от предлагане на компенсационни мерки, тъй като не е установено трайно значително отрицателно въздействие върху засегнатите елементи на защитените зони.

11. Информация за използваните методи на изследване, прогноза и оценка на въздействието, източници на информация, трудности при събиране на необходимата информация

11.1. ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ, МЕТОДИ НА ПРОГНОЗА И ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

При разработването на Оценката за съвместимостта на проекта на План за управление на риска от наводнения в Западнобеломорски район за басейново управление са оценени очакваните въздействия от реализацията на ПУРН върху предмета и целите на опазване на защитените зони от мрежата Натура 2000, в които попадат РЗПРН или части от тях. Определени са очакваните въздействия от предвидените структурни мерки в РЗПРН върху конкретната защитена зона.

Очакваните въздействия върху засегнатите природни местообитания или видове, предмет на опазване в зоните, са оценени поотделно за всяка защитена зона.

Оценката на вероятните въздействия от ПУРН е съсредоточена върху видовете, предмет на опазване. Това са видове, включени в Приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие.

При оценката е взета предвид наличната информация от стандартните формуляри - <http://natura2000.moew.government.bg/>, вкл. Решение на Министерски съвет № 661 от 16.10.2007 г. за ЗЗ „Земен“ и ЗЗ „Скрино“, Решение на Министерски съвет № 122 от 02.03.2007 г. за ЗЗ „Кресна - Илинденци“, Решение на Министерски съвет № 802 от 04.12.2007 г. за ЗЗ „Среден Пирин - Алиботуш“, Заповед № РД-748 от 24.10.2008 г. за ЗЗ „Кресна“, Заповед № РД-282 от 16.03.2010 г. за ЗЗ „Рупите“ и Заповед № РД-572 от 08.09.2008 г. за ЗЗ „Пирин“. Предмет и цели на опазване на ЗЗ, вкл. наличната информация от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза I“ (изискана официално от МОСВ с писмо с изх. № изх. № 397/18.08.2016 г. и предоставено от МОСВ с писмо с изх. № ЗДОИД-57/12.09.2016 г.).

За генерирането на предоставената като приложение ГИС база данни и за осъществяване на пространствените анализи, необходими за целите на ДОС, са използвани следните пространствени данни:

1. Данни от проект "Интегрирано управление на водите", финансиран от Японската агенция за международно сътрудничество (JICA), с източник сайта на Басейнова Дирекция "Западнобеломорски район";

2. Данни от проект „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – Фаза I” и данни за границите на защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000, предоставени официално от Дирекция „Национална служба за защита на природата“ към МОСВ (изискани официално от МОСВ с писмо с изх. № изх. № 397/18.08.2016 г. и предоставена с писмо с изх. № ЗДОИД-57/12.09.2016 г.).

3. Данни, официално предоставени от Басейнова Дирекция "Западнобеломорски район":

- данни за мерките, предвиждани от ПУРН;
- данни за пространствения обхват на РЗПРН;
- данни за инвестиционните намерения в обхвата на Басейнова Дирекция "Западнобеломорски район";
- данни за повърхностни и подземни водни тела;
- мерки, предвиждани в ПУРБ, в обхвата на повърхностните и подземните водни тела;
- данни за съществуващи и предложени за изграждане ВЕЦ.

Всички пространствени данни, съдържащи се в приложената база данни във формат ESRI File Geodatabase (*.gdb), са в координатна система WGS84 UTM 35 N. Детайлно описание на схемата и атрибутивното съдържание на базата са представени в

Приложение № 4.

За ПУРН са оценени следните типове въздействия:

- първични и вторични (преки и косвени) – в зависимост от това дали въздействията са резултат от пряко взаимодействие между предвижданията на ПУРН и дадено местообитание/вид, предмет на опазване в ЗЗ, или не;
- краткосрочни, дългосрочни и постоянни - в зависимост от времевия обхват;
- локални и регионални - в зависимост от териториалния обхват;
- кумулативни – вкл. с други планове, проекти и инвестиционни предложения.

Степента на въздействие е оценена на база следните характеристики:

- Пространствения обхват на дадено въздействие (например отношение на площта на местообитанията - предмет на опазване, която ще се увреди, спрямо тяхната площ в дадената защитена зона, съгласно чл. 32, ал. 2 на ЗБР);
- Времевия обхват (продължителност на въздействието);

Предлагат се смекчаващи мерки за случаите, когато се установи, че ПУРН ще окаже значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване в зоните.

11.2. ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ

РАСТИТЕЛНОСТ И МЕСТООБИТАНИЯ

1. АНОНИМ. 2007. Предварителни резултати от изработването ръководство за определяне и установяване на Благоприятния природозащитен статус на видове и местообитания от Директива 92/43/ЕИО (Wageningen International, Daphne, Българска фондация биоразнообразие, Сдружение за дива природа БАЛКАНИ финансиран от MATRA VBI.

2. Бисерков и др. (ред) 2015. Червена книга на Р. България. Том 3 Природни местообитания. БАН & МОСВ, София.

3. Бондев, 1997. Геоботаническо райониране. В: География на България. Акад. изд. „Проф М. Дринов”.

4. Бондев, И. 1991. Растителността на България. Ун. изд. Св. „Кл. Охридски”.

5. Делипавлов Д. И др. 2003. Определител на растенията в България. П. Акад. Изд. на АУ.

6. Закон за биологично разнообразие (Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г., посл. изм. ДВ. бр. 58 от 26 Юли 2016 г.).

7. Закон за защитените територии (Обн. ДВ. бр. 133 от 11 Ноември 1998 г., посл. изм. ДВ. бр. 61 от 11 Август 2015 г.).

8. Кавръкова В. И др. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. Второ преработено и допълнено издание. София. Световен фонд за дивата природа, Дунавско-Карпатска програма и федерация „Зелени Балкани”. Геософт ЕООД.ИПК Родина АД.

9. Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове – фаза 1 (2011-2012 г.). МОСВ.

10. Ковачев, А., Карина, К., Цонев, Р., Димова, Д. (ред.). Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние на видове и типове природни местообитания по НАТУРА 2000 в България. Изд. Българска фондация по Биоразнообразие. Октомври 2008.

11. Кожухаров, Ст. И др. 1992. Определител на висшите растения в България. Изд. Наука и изкуство.

12. Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания, ратифицирана и влязла в сила за България през 1991 г.

13. Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони- В сила от 11.09.2007 г. Приета с ПМС № 201 от 31.08.2007. Обн. ДВ. бр.73 от 11 Септември 2007 г.

14. Национална стратегия за опазване на биологичното разнообразие, 1993.

15. Национална стратегия за устойчива развитие на България проект – 2007 г.

16. Оценка на планове и проекти, значително засягащи Натура 2000 места. Методично ръководство по разпоредбите на чл. 6 (3) и (4) на Директивата за местообитанията 92/43/ЕИО. Офис на официалните публикации на Европейската общност ISBN 92-8281818-7 (превод на български език).

17. Павлов, Д., 2006. Фитоценология. Изд. Къща на ЛТУ.

18. Павлов, Д., М. Димитров. 2011. Фитоценология. Изд. Къща на ЛТУ.

19. Павлова, Е., Д. Безлова, 2003. Защитени природни територии. Изд. къща на ЛТУ.

20. Пеев, Д. и др. (ред) 2015. Червена книга на Р. България. Том 1. Растения и гъби. БАН & МОСВ,София.

21. Проект рег. № DIR-59318-1-2 - „Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I“. МОСВ.

22. Ръководство за оценка на благоприятно природозащитно състояние за типове природни местообитания и видове по НАТУРА 2000 в България. ФИНАЛЕН ДОКЛАД. София, март 2009. По Проект на ВВІ/Матра “Благоприятно природозащитно състояние за видове и типове природни местообитания по Натура 2000 в България”.

23. Стандартни формуляри на Защитените зони.

24. Флора на България., 1963 –1995. Т. I – X, Изд. БАН.

25. Флора на България., 2012. Т. XI, Изд. БАН.

26. www.rec.bg

27. www.natura2000bg.org

28. chm.moew.government.bg

ФАУНА, БЕЗ ПТИЦИ

1. Бешков В., 1993. Прилепи. In: Sakaljan M. & Majni K. (eds.): Програма за поддържане на Биологичното Разнообразие. Национална стратегия за опазване на

биологичното разнообразие. Основни доклади. Том1. София и Вашингтон: NBDCS & BSP, 664 pp.

2. Бисерков, В.(ред.). 2007. Определител на замноводните и влечугите в България. Изд.

3. Генев П., А. Дуцов, Б. Дачев, И. Петров, В. Василев. 2005. Разпространение, численост и ползване на едрите хищници в България. Наука за гората, 1:61-70.

4. Големански В. (Редактор). 2011. Червена книга на България, т.2. Животни.

5. ДРЕНСКИ., П. 1950. РИБИТЕ В БЪЛГАРИЯ.С.

6. Зелени Балкани. 191.

7. Иванова Т. 2005. Концепция за опазване на прилепната фауна и местообитания в България в рамките на НАТУРА 2000. Проект “Изграждане на мрежата от защитени зони Натура 2000 в България” по Договор № 4672/ 01.02.2005 на СНЦ “Зелени Балкани – Стара Загора” с ПУДООС/МОСВ.

8. Основни райони за пеперуди в България - http://www.nmnh.com/butterfly_areas_bg/index_bg.php.

9. Попов В., Спасов Н., Иванова Т., Михова Б., Георгиев К. 2007. Бозайниците важни за опазване в България. Изд. Dutch Mammal Society WZZ, 328.

10. Чобанов, Д.П. (2009) Анализ и оценка на фаунистичното разнообразие на правокрилите насекоми (Orthoptera) в България. Институт по зоология, БАН. Дисертация за присъждане на образователната и научна степен „Доктор”, 565 сс.

11. Шишков, Г., 1938. Характеристика на рибната фауна на България. Рибарски преглед.

12. Abadjiev S. P. 2001. An Atlas of the Distribution of Butterflies in Bulgaria (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Zoocartographia Balcanica, vol.1p 335 pp.

13. Biserkov, V., B. Naumov. 2012. Changes after 1948 in the habitats of amphibians and reptiles in the area. – In: Uzunov, Y., B.B. Georgiev, E. Varadinova, N. Ivanova, L. Pehlivanov, V. Vasilev (Ed.) Ecosystems of Biosphere Reserve Srebarna Lake, Prof. Marin Drinov Academic Publishing House. pp. 163-183.

14. Bunalski, M. 1999: Die Blatthornkafer Mitteleuropas (Coleoptera, Scarabaeoidea). Bestimmung - Verbreitung - Okologie. Herausgeber: František Slamka, Bratislava, 80 pp.

15. Bunalski, M. 2001: Checklist of of Bulgarian Scarabeoidea (Coleoptera) [Fourth contribution to the knowledge of Scarabeoidea of Bulagaria]. – *Polskie Pismo Entomologiczne (Polish Journal of Entomology)*, **70**: 165-172.
16. COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (OJ L 206, 22.7.1992, p. 7).
17. Eisler, R. 1991: Cyanide Hazards to Fish, Wildlife, and Invertebrates: A Synoptic Review- U.S. Fish Wildl. Serv., *Biol. Rep.* 85 (1.23), 58 pp.
18. European Commission 2010: Guidance document – Non-energy mineral extraction and Natura 2000.
19. Guerguiev, B.& Bunalski, M. 2004. Critical Review of the Families Glaresidae, Lucanidae, Trogidae, Bolboceratidae, Geotrupidae, Hybosoridae and Ochodaeidae in Bulgaria (Coleoptera: Scarabaeoidea). – *Acta zool. bulg.*, **56**, 3: 253-276.
20. IUCN 2014. 2014 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>.

ОРНИТОФАУНА

1. Големански В. (отг. ред.) 2011. Червена книга на Република България, Том 2 - Животни. (<http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/vol2/>)
2. Костадинова И., Граматиков М. 2007. Орнитологично важни места в България и Натура 2000. Българско Дружество за Защита на Птиците.
3. Янков П., Атлас на гнездящите птици в България, 2007 г., Българско Дружество за Защита на Птиците.
4. Ivanov B., Iankov P., Boev Z., Georgiev D., Profirov L., Dimitrov M. (2009) List of the Birds Recorded in Bulgaria. *Acta Zool. Bulg.* 61(1): 3-26.
5. <http://natura2000.moew.government.bg/>.

12. Документите по чл. 9, ал. 2 и 3.

Възложителят и експертите, изготвящи доклада, могат да провеждат консултации с дирекциите на националните паркове, басейновите дирекции, с Изпълнителната агенция по околна среда, както и с други централни и регионални органи и техните специализирани структури, с научни институции/организации, резултатите от които се прилагат към доклада по ал. 2.

Експерти с компетентност в областта на опазване на местообитанията и видовете, включени в Приложение № 1 и № 2 ЗРБ, отговарящи на изискванията на чл. 9 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони в сила от 11.09.2007г. Приета с ПМС № 201 31.08.2007 г.

1. Проф. дсн Димитър Петков Павлов

- Диплома № 002985 за завършено висше образование, спец. Горско стопанство във ВЛТИ, сега ЛТУ
- Диплома № 8449 за научна степен “кандидат на науките”, сега “доктор”
- Диплома № 8721 за научното звание “доцент”
- Диплома № 26107 за научна степен “доктор на селскостопанските науки”
- Диплома № 26349 за научна звание “професор”
- Служебна бележка от ЛТУ София

2. Проф. д-р Екатерина Димитрова Павлова

- Диплома № 002947, серия БО за завършено висше образование, спец. Горско стопанство във ВЛТИ, сега ЛТУ
- Диплома № 11394 за образователна и научна степен “кандидат на науките”, сега “доктор”
- Диплома № 17026 за научното звание “доцент”
- Диплома № 20974 за научното звание “професор”
- Служебна бележка от ЛТУ София

3. Проф. д-р Румяна Панайотова Мечева

- Диплома № 077588, серия БО за завършено висше образование, спец. Биология, Биологически факултет на СУ
- Диплома № 2226 за образователна и научна степен „доктор”, Ягелонски Университет, Факултет по Биология и природознание - гр. Краков, Полша и удостоверение на ВАК 526/21.04.1981

➤ Диплома № 16864/ 16.10.1993 от за научното звание старши научен сътрудник II степен

➤ Служебни бележки от БАН

4. Маг. еколог Елена Евгениева Георгиева

➤ диплома № 136395, за завършено висше образование, специалност Екология и опазване на околната среда, ЛТУ, София

➤ диплома № 157686, за завършено висше образование, специалност Екология и опазване на околната среда – възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг, ЛТУ, София

➤ Служебна бележка от „П-Юнайтед“ ООД от 20.02.2015 г.

➤ Референция от „Тера Бългериа 1“ ЕООД от 20.03.2012 г.

➤ Референция от „Тера Бългериа 1“ ЕООД от 15.06.2012 г.

➤ Референция от „Терраветросоле“ ООД от 26.06.2012 г.

➤ Референция от ДГС Кресна от 2015 г.

➤ Референция от ДГС Петрич от 2015 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № 1	Файл формат „.kml“ с граници на БДУВЗБР, всички защитени зони от мрежата Натура 2000, които попадат в териториалния обхват на БДУВЗБР, РЗПРН, природни местообитания, през които преминават РЗПРН, мерките от ПоМ (Програма от мерки към ПУРН) и други.
Приложение № 2	Програма от мерки за речните басейни на р. Струма и р. Места по РЗПРН и за целия ЗБР.
Приложение № 3	Файл формат „.kml“ с отразени инвестиционните предложения, ВЕЦ, издадени разрешителни от БДУВЗБР, предвидени мерки в ПУРБ 2016-2021 г., повърхностни и подземни водни тела и други.
Приложение № 4	База данни и детайлно описание на схемата и атрибутивното съдържание на базата.
Приложение № 5	Становище на МОСВ с изх. № ЕО-24/08.08.2016 г.
Приложение № 6	Становище на МОСВ с изх. № НСЗП-350/30.09.2016 г.