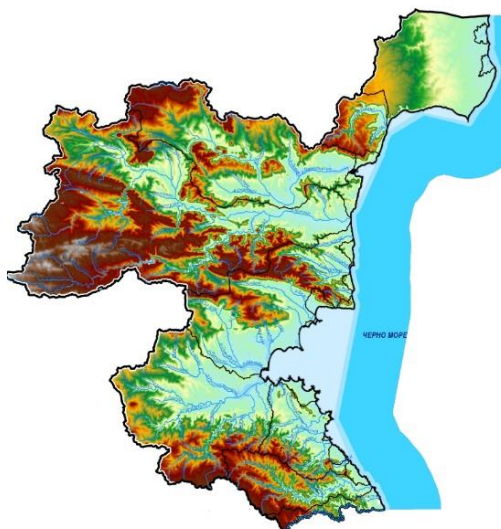


**ЗАДАНИЕ ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ДОКЛАД ЗА
ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА
ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ В
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН
2022 – 2027г.**

(съгласно чл.19а на Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми и чл. 86, ал. 3 на Закона за опазване на околната среда)



Възложител: Министерство на околната среда и водите,
Басейнова дирекция „Черноморски район“, с център Варна

2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Съдържание

Въведение	5
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	8
1. <i>Име, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице</i>	<i>8</i>
2. <i>Пълен пощенски адрес</i>	<i>8</i>
3. <i>Телефон, факс, E-mail</i>	<i>8</i>
II. ЗАДАНИЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА	9
1. <i>Описание на съдържанието и основните цели на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и връзка с други съотносими планове и програми</i>	<i>9</i>
1.1. <i>Основание за изготвяне на ПУРН 2022-2027 г.</i>	<i>9</i>
1.2. <i>Географски обхват</i>	<i>11</i>
1.3. <i>Цели, приоритети и програма от мерки на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.</i>	<i>13</i>
Мерки за поддръжка на речните корита	45
1.4. <i>Алтернативи за ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.</i>	<i>49</i>
1.5. <i>Връзка на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. с други съотносими планове и програми</i>	<i>49</i>
2. <i>Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.</i>	<i>52</i>
2.1. <i>Текущо състояние на околната среда</i>	<i>52</i>
2.2. <i>Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.</i>	<i>65</i>
3. <i>Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.</i>	<i>66</i>
4. <i>Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие</i>	<i>66</i>
5. <i>Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и начин, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на плана</i>	<i>66</i>
6. <i>Вероятни значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, в т.ч. и трансгранични въздействия върху околната среда в други държави</i>	<i>67</i>
	2

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици от осъществяването на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. върху околната среда и човешкото здраве	68
8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи.....	68
9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация	69
10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.....	71
11. Заключение на екологичната оценка	72
12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и извършване на екологичната оценка.....	72
13. Нетехническо резюме на екологичната оценка.....	72
14. Приложения към доклада за екологична оценка.....	72
ПРИЛОЖЕНИЯ:	73

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

БД	Басейнова дирекция
ГКПП	Граничен контролно-пропускателен пункт
ДВ	Държавен вестник
ДЕО	Доклад за екологична оценка
ДН	Директива 2007/60/ЕО относно оценката и управлението на риска от наводнения
ДОСВ	Доклад за оценка на степента на въздействие
ЕО	Екологична оценка
ЕРИПЗ	Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КПКЗ	Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
ОПОС	
ОС	Оценка за съвместимост
ПОРН	Предварителна оценка на риска от наводнения
ПУРН	План за управление на риска от наводнения
РЗПРН	Райони със значителен потенциален риск от наводнения
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
ЧР	Черноморски район
ЧРБУ	Черноморски район за басейново управление

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Въведение

Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на Доклада за Екологична оценка (ДЕО) на Плана за управление на риска от наводнения за Черноморски район за басейново управление (ПУРН за ЧРБУ) 2022-2027 г. е изготвено в рамките на процедурата по екологична оценка (ЕО), в изпълнение на изискванията на чл. 19а от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (Наредбата за ЕО). Заданието е съобразено с указанията, посочени в писмо на Министерство на околната среда и водите (МОСВ) с изх. № ЕО-34/21.09.2021 г., с което Министърът на околната среда и водите е определил да се извърши задължителна екологична оценка на проекта на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. Писмото е публикувано на интернет-страницата на МОСВ на адрес: <https://registers.moew.government.bg/eo/lot/37179>.

Съгласно чл. 19, ал. 1, ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за ЕО, през различните фази на подготовка на проекта на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и ЕО, Възложителят ще проведе консултации с обществеността, заинтересованите органи и трети лица, които могат да бъдат засегнати от реализирането на плана, с цел получаване и съобразяване на техните становища и бележки, по схема, която е изготвена като отделен документ.

Съгласно чл.19а от Наредбата за ЕО, се изготвя и настоящото Задание за определяне на обхвата и съдържанието на ДЕО. Заданието се предоставя за консултации на компетентните и заинтересовани органи и трети лица, в т.ч. на широката общественост, определени съгласно схемата за консултации:

- **Министерство на околната среда и водите (МОСВ);**
- **Министерство на здравеопазването (МЗ);**
- **Министерство на вътрешните работи;**
- **Министерство на земеделието;**
- **Министерство на регионалното развитие и благоустройството;**
- **Министерство на енергетиката;**

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

- **Министерство на икономиката и индустрията;**
- **Регионални инспекции по околна среда и води (РИОСВ) в териториалния обхват на Басейнова дирекция „Черноморски район“, с център Варна (Варна, Бургас, Шумен, Стара Загора);**
- **Изпълнителна агенция по околна среда;**
- **Изпълнителна агенция по горите;**
- **Областните администрации в обхвата на ПУРН (Добрич, Варна, Бургас, Търговище, Разград, Шумен, Сливен, Ямбол), чрез които общините и обществеността да бъдат запознати с процедурата и документацията по ЕО;**
- **Областните дирекции „Земеделие“ в обхвата на ПУРН (Варна, Добрич, Разград, Шумен, Сливен, Търговище, Бургас, Ямбол);**
- **Регионалните дирекции „Пожарна безопасност и защита на населението“ в обхвата на ПУРН (Варна, Добрич, Разград, Шумен, Сливен, Търговище, Бургас, Ямбол);**
- **Напоителни системи ЕАД в обхвата на ПУРН (клон „Черноморие“, клон „Шумен“, клон „Долен Дунав“, клон „Бургас“);**
- **ВиК-дружествата в обхвата на ПУРН (Варна, Златни Пясъци, Добрич, Разград, Търговище, Шумен, Сливен, Бургас, Ямбол);**
- **Териториални поделения на Държавно предприятие „Управление и стопанисване на язовири“ в обхвата на ПУРН (Варна, Бургас, Ямбол);**
- **Национален институт по метеорология и хидрология (НИМХ) – филиал Варна;**
- **ГД „Надзор на язовирните стени и съоръженията към тях“;**
- **Териториално поделение на Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура” – Пристанище Варна;**
- **Териториално поделение на Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура” – Пристанище Бургас;**

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

- **Изпълнителна агенция „Морска администрация“ - Дирекция „Морска администрация - Варна”;**
- **Изпълнителна агенция „Морска администрация“ - Дирекция „Морска администрация - Бургас”;**
- **Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури;**
- **Институт по океанология – БАН;**
- **Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН;**
- **Институт за изследване на климата, атмосферата и водите, БАН;**
- **Институт по рибни ресурси;**
- **Асоциация на българските черноморски общини**
- **Български военноморски сили;**
- **Българска фондация биоразнообразие „Солта на живота”;**
- **Черноморска мрежа на неправителствените организации;**
- **Сдружение „Балканка“;**
- **Българско дружество за защита на птиците;**
- **Сдружение с нестопанска цел „Зелени Балкани“;**
- **Българска асоциация по водите – БАВ;**
- **Сдружение Национална лозаро-винарска камара;**
- **Сдружение с нестопанска цел Национална асоциация по рибарство и аквакултури в България;**
- **Национално сдружение на общините в Република България.**

Всички останали, които до момента са участвали в консултациите и срещите по проекта на ПУРН, както и такива, които до момента не са участвали – за осигуряване на достъп до всички заинтересовани документацията по ЕО за консултации ще бъде публикувана на интернет страницата на Басейновата дирекция и на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите.

Получените в резултат на консултациите по Заданието становища ще бъдат съобразени при изготвяне на ДЕО на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Име, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

Басейнова Дирекция „Черноморски район“, с център Варна

Директор: инж. Явор Димитров

2. Пълен пощенски адрес

9000 гр. Варна, ул. „Александър Дякович“ № 33

3. Телефон, факс, E-mail

Тел.: +359 52 687 455; E-mail: bdvarna@bsbd.bg

II. ЗАДАНИЕ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ЕКОЛОГИЧНАТА ОЦЕНКА

Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДЕО е изготвено при съобразяване на изискванията на чл. 86, ал. 3 от Закона за опазване на околната среда и указанията в писмо на МОСВ с изх.№ ЕО-34/21.09.2021 г., като в точките е попълнена резюмирана информация и насоки за бъдещото съдържание на ДЕО, по които заинтересованите страни имат възможност да изразят становище, в т.ч. бележки, изисквания и препоръки, с цел съобразяването им в ДЕО.

Докладът за екологична оценка (ДЕО) се предлага да бъде изготвен в следните обхват и съдържание:

1. Описание на съдържанието и основните цели на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и връзка с други съотносими планове и програми

Точката представя информация за основанията за изготвяне на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., както и основните цели и предвиждания на плана.

1.1. Основание за изготвяне на ПУРН 2022-2027 г.

Проектът на План за управление на риска от наводнения (ПУРН) в Черноморски район за басейново управление обхваща периода 2022 - 2027 г. Той представлява актуализация на първия ПУРН, който се отнася за периода 2016 - 2021 г.

ПУРН е разработен в съответствие с изискванията на Директива 2007/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно оценката и управлението на риска от наводнения (Директивата за наводненията) и съответните разпоредби на Закона за водите на Република България. Черноморски район за басейново управление е един от четирите района за басейново управление в Република България, определени в съответствие с разпоредбите на член 152, ал. 1, т. 1 от Закона за водите, за които се изисква разработването на ПУРН.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Директивата за наводненията и Законът за водите изискват прилагането на подход за дългосрочно планиране на три етапа, с цел намаляване на риска от наводнения, които се преразглеждат на всеки шест години в рамките на цикъл, координиран и синхронизиран с цикъла на прилагане на Рамковата директива за водите (РДВ). Етапите на разработване на ПУРН са следните:

1. Разработване на Предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) за всеки район за басейново управление, определен в съответствие с член 146а на Закона за водите.
2. Разработване на карти на заплахата и риска от наводнения (КЗРН), според изискванията на член 146д от Закона за водите.
3. Разработване на плановете за управление на риска от наводнения (ПУРН), включително и програма от мерки (ПоМ) към тях, с цел намаляване на риска от наводнения, в съответствие с изискванията на член 146и от Закона за водите.

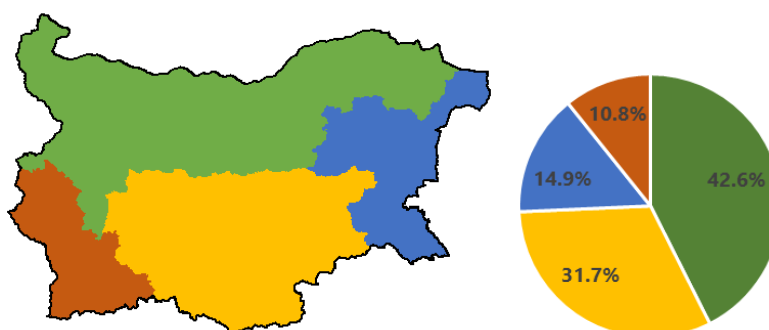
Директорът на Басейновата дирекция е компетентен орган за басейново управление, отговорен за разработването на плана за управление на речния басейн (ПУРБ) и плана за управление на риска от наводнения (ПУРН). Актуализацията на плановете за управление на риска от наводнения са разработени съгласувано с 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.

ПУРН се приема от Министерски съвет и преразглеждат и актуализират на всеки шест години.

ПУРН на ЧРБУ от втория цикъл на прилагане на Директива 2007/60/ЕО (Европейска Директива за наводненията) е с период на действие 2022-2027 г. и влиза в сила след утвърждаването му от Министерски съвет.

1.2. Географски обхват

ПУРН се изготвя за територията на Черноморски район за басейново управление (ЧРБУ), определен съгласно чл. 152, ал. 1, т. 1 от Закона за водите.



Фигура 1. Райони за басейново управление в Република България и диаграма на площното им разпределение

■ Дунавски РБУ ■ Черноморски РБУ
■ Източнобеломорски РБУ ■ Западнобеломорски РБУ

Черноморският район за басейново управление обхваща източните части на Република България. В него влизат всички поречия с директен отток към Черно море. Площта на района е 16 568 km² или 14.9% от територията на страната. В Черноморски район за басейново управление попадат изцяло или частично 627 населени места, 47 общини и 8 области.

Западната граница на Черноморски РБУ не е ясно изразена по отношение на формите на релефа. На север тя започва от ГКПП Кардам до с. Йовково (община Генерал Тошево), където съвпада с второстепенния вододел на страната между Дунавската и Черноморската отточни области. Границата следи вододела в югозападна посока до точка югоизточно от гр. Суворово. Оттам границата има западна посока като минава последователно през платата Стана, Самуиловски височини, Разградски височини (вр. Канарата, 479 m) откъдето поема в южна посока. Преминава през Лиляковското плато, изкачва се към Лиса планина (вр. Големия Сакар, 1054 m) и Котленска планина, където на прохода Вратник (921 m) достига главния вододел на страната. Оттук на юг до държавната граница на Република България с Република Турция, границата следи

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

главния вододел. Първоначално има източна посока и преминава по билните части на Сливенска, Стидовска и Карнобатска планини. Източно от вр. Илийца (684.4 m) границата рязко променя посоката си на юг и през възвишенията Хисар (югоизточно от гр. Карнобат) и Бакаджиците (югоизточно от гр. Ямбол) достига държавната граница в източния край на Дервентските възвишения, на границата със Странджа до едноименното с. Странджа (община Болярово). Дължината на западната граница е 625 km.

На юг границата на Черноморски РБУ следи изцяло държавната граница на страната с Република Турция. От запад на изток тя първоначално преминава през северните склонове на Странджа, съвпадащи с вододелната линия на р. Факийска. Достигайки до вр. Батак чешма (508.7 m) навлиза във водосбора на р. Велека, оставяйки горните му части в границите на Република Турция. Югозападно от гр. Малко Търново, в близост до вр. Градище (709.6) границата навлиза във водосбора на р. Резовска. Спуска се до долината на Делийска река (ляв приток на р. Резовска), която следи до вливането ѝ в главната река и след това следи нея до устието в Черно море. Дължината на южната граница е 162 km, от които 103 km – речни.

На изток границата на Черноморски РБУ съвпада с бреговата линия на Черно море, с крайни точки на север с. Дуранкулак (община Шабла) и на юг с. Резово (община Царево). Дължината на морската граница е 415 km. На север границата на района съвпада с държавната граница на страната с Република Румъния. Тя се простира от запад на изток от с. Йовково (община Генерал Тошево) до брега на Черно море, северно от с. Дуранкулак и е с дължина 30 km.

В Черноморски РБУ, речните басейни на река Велека и река Резовска са трансгранични с Република Турция и част от Добруджанските реки са споделени с Република Румъния.

В актуализираната предварителна оценка на риска от наводнения за Черноморски РБУ няма установена необходимост от определяне и съгласуване на трансграничен

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

район със значителен потенциален риск от наводнения, съгласно изискванията на чл. 5 от ДН, както и в съответствие с чл.146в от ЗВ за международните райони за управление на водите. Като израз на добра воля и с готовност за открит диалог със съседните страни, Република България осигурява обмен на актуална информация, необходима за предварителната оценка.

1.3. Цели, приоритети и програма от мерки на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

Със Заповед № РД-803/10.08.2021 г. Министъра на околната среда и водите са утвърдени райони със значителен потенциален риск от наводнения в Черноморски район за басейново управление.

В Черноморския район попадат 34 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), от които 4 нови. Те са разположени в 13 основни поречия. Най-голям е броят им във водосборите на р. Камчия (8 бр.), териториите с директен отток към Черно море (8 бр.) и р. Факийска (4 бр.). Общата им дължина е 954 km.

Основните източници на наводнения, които са идентифицирани в Черноморски РБУ са:

- **Речни наводнения, които** представляват наводнения на земен участък с вода, в резултат на естествената дренажна система, включително естествени или изкуствени отводнителни канали. Този източник може да включва наводнение от реки, потоци, отводнителни канали, планински потоци, временни речни течения, езера и наводнение в следствие на снеготопене. ;
- **Дъждовни – градски наводнения**, които се причиняват от директно паднали валежи или отток. Към дъждовни-градските наводнения често се отнасят наводненията от повърхностни води, които възникват в резултат от претоварване на градските отводнителни системи или вселдствие на снеготопене.
- **Дъждовни- поройни наводнения**, които се причиняват от интензивни директно паднали валежи или повърхностен валежен отток. Дъждовните-поройни наводнения често се характеризират като внезапни (поройни) наводнения. Те

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

обикновено се получават от реки и потоци в райони, където теренът е планински и/или наклонът на водното течение е стръмен. Внезапните (поройни) наводнения обикновено се случват бързо, в повечето случаи в рамките на шест часа след началото на валежа.

- **Морски наводнения**, са наводнения на земен участък от морска вода, от устия на реки или крайбрежни езера. Този източник може да включва наводнения от морето (например екстремно ниво на приливите и отливите и/или повишаване на морското ниво вследствие пренос на водни маси към брега при продължително действие на вятъра) или повдигане на морското ниво вследствие на действие на вълни или крайбрежни цунами. .

- **Инфраструктурно наводнение:** Наводнение за земен участък от изкуствени водохранилища или повреда на такива изкуствени съоръжения. Този източник може да включва наводнения от канализационните системи (при интензивни валежи; запушване на канализационна система), водоснабдителни системи и системи за пречистване на отпадъчни води, изкуствени корабоплавателни канали и водохранилища (напр., язовири и водоеми). .

За гореспоменатите основни източници на наводнения са изготвени карти на заплахата на риска от наводнения (КЗРН).

Предварителната оценка на риска и картите на заплахата и риска от наводнения разкриват четири вида предизвикателства, свързани с наводненията на ниво РЗПРН:

- **Речни наводнения:**

Речните наводнения са най-често срещания вид наводнения, които засягат 117 РЗПРН в България и причиняват около 50% от общите щети за всички РЗПРН. В Черноморски РБУ има 30 РЗПРН, които са засегнати от речни наводнения. На няколко места възникват големи наводнения с 5% годишна обезпеченост, което означава, че за тях не е осигурена адекватна защита. Седиментите и отпадъците също представляват проблем при наводненията, тъй като оказват влияние върху проводимостта на речното корито. В близост до реките има много промишлени обекти, които са потенциални

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

източници на замърсяване по време на наводнения. Въпреки, че в България са изградени много защитни съоръжения срещу речни наводнения, липсва информация относно местоположението, височината и състоянието им. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от въвеждане на системи за прогнозиране и предупреждение за наводнения в основните речни системи, включително в планинските райони, където времето за предупреждение е кратко (част от цел 4.3);

- има необходимост да се вземе под внимание използването на природосъобразни мерки за управление на наводненията и мерки за увеличаване на ретензионните обеми в горната част на теченията като национален подход за намаляване на оттока на реките (част от цел 3.4);

- има необходимост да се обмислят мерки, които намаляват загубата на почва във водосборните басейни, за да се намали въздействието върху селското стопанство и да се редуцира затлачването в следствие отлагане на седименти в реките (част от цел 3.5);

- има необходимост от данни за съществуващите защитни съоръжения за целите на планирането, включително местоположението, височината и състоянието им (част от цел 5.5).

- **Дъждовни внезапни (поройни) наводнения и свързаните с тях цели**

Дъждовните внезапни (поройни) наводнения засягат 55 РЗПРН в България и причиняват около 17% от общите щети за всички РЗПРН. В Черноморски РБУ има 24 РЗПРН, които са засегнати от дъждовни внезапни наводнения. В някои случаи големите внезапни наводнения се проявяват при 5% годишна обезпеченост, което показва, че внезапни наводнения се случват често на тези места. В някои случаи внезапните наводнения възникват от планински водосбори с кратко време за концентрация на оттока, което води и до кратко време за издаване на предупреждение за населението.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Дъждовните внезапни наводнения като цяло не са обхванати в Програмата от мерки за първия цикъл. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от прогнозиране на внезапните наводнения (част от цел 4.3);
- има необходимост от подобряване на обществената осведоменост по отношение на внезапните наводнения (част от цел 4.1).

Дъждовните наводнения в урбанизираните територии засягат сериозно един РЗПРН. Въпреки това средногодишните щети в този РЗПРН са почти 5.3 млн.лв. Щетите, причинени от дъждовните наводнения в урбанизираните територии могат да бъдат много разрушителни, тъй като засягат големи градове. Дъждовните наводнения в урбанизираните територии като цяло не са обхванати в Програмата от мерки за първия цикъл. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от управление на дъждовните наводнения, особено в градските райони (част от цел 3.1);
- Следва да се популяризират устойчивите отводнителни системи (УОС) като гъвкав начин за отвеждане на водите от урбанизираните територии при интензивни валежи (част от цел 1.2).

- **Морски наводнения и свързаните с тях цели:**

Морските наводнения са локален проблем по крайбрежието. Те засягат 10 РЗПРН и е значителен проблем. Приносът на цялостните щети от всички РЗПРН е около 6%. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от изграждането на предупредителни системи в крайбрежните зони (част от цел 4.3).

- **Други предизвикателства по отношение на управлението на риска от наводнения:**

Предвид големия брой на местата, където възникват значителни наводнения с 5% годишна обезпеченост, съществуват опасения, че проводимостта на някои речни корита

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

и отводнителни системи не е достатъчен и поддръжката им не е адекватна. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от оперативна информация за каналите и другите отводнителни системи, включително техните размери и проводимост, така че да може да се оцени доколко те изпълняват предназначението си (част от цел 5.5).

Изготвени са карти на заплахата и риска от наводнения за анализиране на въздействията върху човешкото здраве и икономиката при сценарий на преливане на големи язовири или разрушаване на някои малки язовирни стени.

Големите язовири се управляват в съответствие с нормативните изисквания и правилата за безопасна експлоатация, поради което те създават по-скоро защита от наводнения чрез задържане на значителна част от обема на високата вълна. Екстрем сценарий за преливане е разглеждан за установяване на обхвата на заливане с цел използване при евакуация и други спасителни операции.

За съоръженията, попадащи в Група 3, съгласно Методиката за предварителна оценка на риска от наводнения, за които е получена информация, че са в неизправно състояние е разгледана допълнителна заплахата от наводнения вследствие на нарушена конструктивна сигурност.

- има необходимост от оперативна информация за язовирите и тяхното състояние, така че да могат да се идентифицират потенциални проблеми (част от цел 5.5).

Съществуват планове за ново строителство в много от РЗПРН, включително в райони, които са засегнати от наводнения. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- следва да се избягват нови рискове, свързани с наводненията, при планирането на ново строителство (част от цел 5.3).

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Данните за минали наводнения показват, че наводненията са сериозен проблем в много РЗПРН и може да се окаже трудно да се защитят някои имоти. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- следва да се обмисли прилагането на мерки за устойчиво планиране, където е уместно (част от цел 1.3)
- Преместването на съществуващи имоти е потенциална мярка, но тя не се разглежда в действащото законодателство. Поради това не е включена в целите.

Басейновите дирекции подчертават липсата на финансиране като най-голямото предизвикателство за изпълнението на мерките за управление на наводненията. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- за изпълнението на Програмата от мерки се изисква адекватно финансиране (част от цел 5.7).
- за изпълнението на Програмата от мерки се изисква наличието на адекватни ресурси (част от цел 5.8).

1.3.1. Цели и приоритети на ПУРН

Целта на плана е да създаде условия за намаляване неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност за определените райони със значителен потенциален риск от наводнения за територията на Източнобеломорски район. Той разглежда всички аспекти на управлението на риска от наводнения, отчитайки характеристиките на конкретния речен басейн и интегрира аспектите на опазване на околната среда, като осигурява високо ниво на опазването ѝ.

17-те цели, определени при първия цикъл на прилагане на Директивата за наводненията, при разработването на втория ПУРН, са увеличени на 24 цели, свързани с петте приоритетни области. Петте приоритета от първия цикъл на Директивата за наводненията са запазени, но са модифицирани въз основа на оценката на основните

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

проблеми и предизвикателства при управлението на наводненията, които са идентифицирани в процеса на разработка на настоящия ПУРН.

Актуализираният списък на приоритетите и целите е разработен въз основа на резултатите от три анализа:

- основните предизвикателства за РЗПРН;
- приоритетите и целите от първия ПУРН;
- приоритетите и целите на Международната комисия за опазване на река Дунав.

Дунав.

В Таблица 1.3-1 са представени приоритетите и целите за управление на риска от наводнения, съгласно нивото, за което се отнасят.

Таблица 1.3-1 Цели за управление на риска от наводнения съгласно нивото, за което се отнасят

Приоритети		Цели	
1	Опазване на човешкото здраве (минимизиране на броя на засегнатите хора)	1.1	Минимизиране на броя на засегнатите и пострадали хора при наводнения
		1.2	Осигуряване на бързото отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизираните територии
		1.3	Възстановяване на нормалните условия за живот
2	Защита на средата на обитаване и културното наследство	2.1	Минимизиране на броя на жилищните имоти, засегнати от наводнения
		2.2	Минимизиране на броя на обектите от социалната инфраструктура, засегнати от наводнения
		2.3	Подобряване на защитата на обекти от стопанската, техническата и критичната инфраструктура, включително транспорт и комунални услуги, срещу наводнения
		2.4	Подобряване на защитата на значими културно-исторически обекти
3	Подобряване на защитата на околната среда	3.1	Подобряване на защитата на канализационните системи
		3.2	Подобряване на защитата на промишлените обекти (основно IPPC и SEVESO обекти)
		3.3	Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени територии и защитени зони
		3.4	Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии
		3.5	Намаляване на загубата на почва във водосборите
		3.6	Подобряване на синергията между мерките за управление на наводненията и Рамковата директива за водите (РДВ)

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Приоритети		Цели	
4	Подобряване на осведомеността, подготвеността и реакцията на населението	4.1.	Повишаване на осведомеността и подготвеността на населението за наводнения
		4.2.	Подобряване на реакцията на населението при наводнения
		4.3	Издаване на предупреждения за наводнения за районите, засегнати от речни, дъждовни и морски наводнения
5	Административен капацитет, солидарност, данни и информация, бъдещи рискове, финансиране и ресурси	5.1.	Създаване на съвременна нормативна уредба за устройственото планиране на териториите и управление на наводнения
		5.2.	Прилагане на принципа на солидарност
		5.3.	Избягване на нови рискове
		5.4.	Повишване на квалификацията на персонала, ангажиран с управление на наводненията
		5.5.	Осигуряване на оперативна информация за управление на наводненията, включително инфраструктура
		5.6.	Осигуряване адекватно реагиране на публичните институции и другите заинтересовани страни при наводнения
		5.7	Осигуряване на адекватно финансиране за Програмата от мерки
		5.8	Разработка на адекватни ресурси, включително публични и частни организации

Легенда на цветовете:

Синьо: Цели, които обикновено се постигат на национално ниво и/или на ниво район за басейново управление

Червено: Цели, които обикновено се постигат на ниво район за басейново управление и/или РЗПРН

Зелено: Цели, които обикновено се постигат на ниво РЗПРН

1.3.2. Програма от мерки (ПоМ) на ПУРН

Програмата от мерки (ПоМ) е основната част на ПУРН, тъй като посредством нея се постигат целите и приоритетите на ПУРН.

Разработването на ПоМ за всеки район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) и за РБУ като цяло следва следните стъпки:

1. Актуализация на Националния каталог от мерки;
2. Актуализация на методиките за оценка и за приоритизация на мерките в ПоМ;
3. Анализ на заливните равнини;
4. Прилагане на методиката за оценка на мерките за всеки РЗПРН, за да се изберат мерките с най-добър коефициент ползи – разходи;

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

5. Прилагане на методиката за приоритизиране на мерките на ниво РБУ.

ПоМ включва мерки, които следва да бъдат изпълнени на ниво РЗПРН, както и мерки, които следва да бъдат изпълнени на национално ниво или на ниво РБУ (наричани „хоризонтални мерки“).

Програмата от мерки обхваща целия район за басейново управление и, като такава, представлява анализ на високо ниво, който цели идентифициране на подходящите мерки с добро съотношение на ползите спрямо разходите.

Всеки тип мярка е категоризиран според начина на реализация (**Таблица 1.3-2а**) и според въздействието върху околната среда (**Таблица 1.3-2б**). Целта на тази категоризация е да може да се състави обобщена статистика на ПоМ, която да демонстрира съотношението на зелените мерки във втория цикъл на ПУРН, в съответствие с Директивата за наводненията. В контекста на **Таблицы 1.3-2а и 1.3-2б**:

- **Структурните мерки (сиви, по-меки структурни, сиво-зелени)** се отнасят до всеки тип физическа конструкция, чиято цел е намаляване или избягване на възможните въздействия на заплахите (например защитни стени, отбивни канали за отклоняване на високи води). Тези мерки обикновено се прилагат на ниво РЗПРН.
- **Неструктурните мерки** не включват изграждането на конструкции. Тези мерки включват: законодателство, стратегии за управление на водосборите, планиране на земеползването и административно устройство на градските територии, обучение, застраховки, прогнозиране на наводненията и системи за ранно предупреждение. Тези мерки обикновено се прилагат на национално или басейново ниво на управление.

Таблица 1.3-2а Категоризация на мерките според начина на реализация

Неструктурни мерки	Неструктурни мерки, които нямат пряко влияние или въздействие върху околната среда. Примерите включват политики за планиране, които ограничават строителството в зони с риск от наводнения, или системи за предупреждение при наводнения.
Меки структурни мерки	Възможност за добавяне на зелени компоненти към съществуващите сиви структурни мерки, когато се извършва ремонт. Примерите включват преустройство на диги и промени в правилата за експлоатация на водоемите и язовирите.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Структурни мерки	Инженерни мерки, които включват пряка намеса чрез изграждане на съоръжения, като диги или водохранилища.
-------------------------	--

Таблица 1.3-26 Категоризация на мерките според въздействието върху околната среда

Зелени мерки	Природосъобразни решения, като залесяване и лесоустройство в горе разположените водосбори и управление на почвите, които не включват твърди инженерни решения или строителство.
Сиво-зелени мерки	Комбинация от твърди и по-меки инженерни решения, като например създаването на полупостоянни зони за водозадържане при наводнения и влажни зони, които изискват например някои структурни елементи.
Сиви	Инженерни мерки, които включват пряка намеса чрез изграждане на съоръжения, като диги или водохранилища и реализацията им оказва въздействие върху ОС.

В Таблица 1.3-3 са представени подробности за мерките от Каталога, които се изпълняват на национално ниво и на ниво РБУ.

Таблица 1.3-3 Мерки от Каталога от мерки, които се изпълняват на национално ниво и на ниво РБУ

Код на мярката	Мерки	Приоритет/цел	Ниво на изпълнение
Управление на земеползването			
M21-B1	Планиране на земеползването и контрол на устройството на територията при ново строителство, включващо осигуряване на издръжливост и устойчивост.	2.1 Минимизиране на броя на жилищните имоти, засегнати от наводнения	Национално/РБУ
M22-B2	Административна и/или законодателна процедура за преместване на съществуващи обекти	2.1 Минимизиране на броя на жилищните имоти, засегнати от наводнения	Национално/РБУ (политики) РЗПРН
M31-B10a	Залесяване и лесоустройство в горе разположените водосбори	3.4 Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии	РБУ/РЗПРН

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Код на мярката	Мерки	Приоритет/цел	Ниво на изпълнение
M31-V11	Управление на оттока чрез промени в управлението на земите и мелиоративните практики с оглед подобряване състоянието на почвите в земеделски райони	3.4 Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии 3.5 Намаляване на загубата на почва във водосборите	РБУ/РЗПРН
Подготвеност и реакция			
M41-V34	Прогнозиране на наводнения и системи за ранно предупреждение	4.3. Издаване на предупреждения за наводнения за районите, засегнати от речни, дъждовни и морски наводнения	Национално/РБУ
M42-V35	Планове за действие при извънредни ситуации.	4.1 Подобряване на подготвеността на населението за наводнения 4.2 Подобряване на реакцията на населението при наводнение 5.6 Осигуряване адекватно реагиране на публичните институции и другите заинтересовани страни при наводнения	Национално/РБУ
M43-V36	Обществена осведоменост.	4.1 Повишаване на осведомеността и подготвеността на населението за наводнения	Национално/РБУ
M44-V37	Планове за действие при извънредни ситуации на стопански субекти.	4.1 Повишаване на осведомеността и подготвеността на населението за наводнения 4.2 Подобряване на реакцията на населението при наводнение	Национално/РБУ
Възстановяване след наводнения			
M51-V38a	Планиране на дейности по възстановяване след наводнения и утвърждаване на финансови механизми.	1.3 Възстановяване на нормалните условия за живот 5.8 Разработка на адекватни ресурси, включително публични и частни организации	РБУ/РЗПРН Национално/РБУ
M52-V38b	Планиране за възстановяване и почистване на околната среда, включително с оглед опасни материали и замърсяване.	1.3 Възстановяване на нормалните условия за живот	РБУ/РЗПРН
Други			

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Код на мярката	Мерки	Приоритет/цел	Ниво на изпълнение
M53-V39	Частно и публично застраховане.	5.1 Създаване на съвременна нормативна уредба за устройственото планиране на териториите и управление на наводнения	Национално
M61-V41	Научни и приложни изследвания и проучвания	5.1 Създаване на съвременна нормативна уредба за устройственото планиране на териториите и управление на наводнения	Национално
M61-V42	Създаване на стабилна правна и административна рамка за прилагане на политиката за управление на риска от наводнения.	5.1. Създаване на съвременна нормативна уредба за устройственото планиране на териториите и управление на наводнения 5.7 Осигуряване на адекватно финансиране за Програмата от мерки	Национално

Като част от ПУРН е направен анализ на заливните равнини с цел да се идентифицират потенциални заливни равнини и водосборните области, подходящи за прилагане на природно-базирани мерки за водозадържане. Анализът на заливните равнини включва класифициране на потенциала за намаляване на риска от наводнения на заливните зони в големи речни водосбори (т.е. тези, отводняващи площ над 1300 km²) и в малки речни водосбори, и дава оценка за:

- потенциален капацитет за водозадържане на заливната равнина при големи реки;
- потенциал за естествено водозадържане (при малки реки);
- ниво на рестрикции (както за големи, така и за малки реки).

Резултатите от анализа на заливните равнини са използвани като основа за идентифициране, оценка и приоритизиране на зелените мерки за управление на наводненията (мерки за естествено водозадържане) при разработването на Програмата от мерки. Основните резултати от анализа на заливните равнини са интегрирани в процеса на разработване на Програмата от мерки. Анализът на заливните равнини е извършен на стратегическо ниво и в допълнение към него ще е необходим по-подробен анализ на местоположението и ефективността на този тип мерки, преди тяхното изграждане.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

За съществуващите РЗПРН мерките от първия цикъл на ПУРН са анализирани и са избрани онези от тях, които са валидни и следва да бъдат прехвърлени в Програмата от мерки за втория цикъл на ПУРН. Мерките, които са стартирали и са в процес на изпълнение са с висок приоритет във втория цикъл и за тях не се извършва допълнителна оценка (относно приоритизацията им), за да се гарантира приключването им. След анализа на мерките от първия цикъл са идентифицирани нови допълнителни или алтернативни мерки в случаите, когато е преценено, че такива ще бъдат необходими. За новите РЗПРН са идентифицирани нови мерки. Така е определен кратък списък с подходящи мерки при наводнения.

В Таблица 1.3-4 са представени мерките по РЗПРН.

Таблица 1.3-4. Мерки за РЗПРН и принос за постигане на специфичните цели

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос за постигане на цели
РЗПРН BG2_APSFR_BA_100				
M23-V3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост в района на с. Кранево	речно/морско	по протежение на 1,2 км на първа линия до с. Кранево	1.1, 2.1, 2.2.
M23-V3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост - имоти по крайбрежието пред природен резерват Балтата	морски	по протежение на 600 m	
M23-V3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на	речно/морско	Мерките следва да се прилагат на площ от 15 ha по	

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	жилищна и нежилищна собственост в района на курорт Албена		бреговата линия на Албена		
РЗПРН BG2_APSFR_BA_101					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_BS_01					
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води	Дъждовни (поройни)	внезапни	Нови УОС на територията на с. Дуранкулак, обхващащи основния район в риск от дъждовни внезапни (поройни) наводнения.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3
РЗПРН BG2_APSFR_BS_02					
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Схема за УОС в Шабла с обхват от приблизително 25ha на юг от епубликански път 901.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_BS_05					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_BS_06					
M33-B27a	Обновяване или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура морски нива в Слънчев бряг	Морски		Подобрения по съществуващите защитни стени по крайбрежната алея с цел повишаване на защитата срещу морски наводнения. по протежение на 2,5 km	1.1, 2.1, 2.2
M33-B23	Разглобяеми защитни	Морски		в определени райони с цел	1.1, 2.1, 2.2

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	съоръжения: курорт Слънчев бряг		задържане на разпространението на морските наводнения към вътрешността. взет е под внимание участък с дължина 500 m.		
M22- B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост по протежение на косите, защитаващи Поморийското езеро	Морски	Област от приблизително 10 ha по протежение на косите	1.1, 2.1	
РЗПРН BG2_APSFR_BS_08					
M31- B8a	Задържане на водни обеми (ретензия) в заливната равнина, без да е необходима структурна намеса в речното корито.	Речни	Препрофилиране на естествената заливна равнина и крайречния коридор на р. Факуда нагоре по течението от републикански път 99.	1.1, 2.1, 3.3, 3.4	
РЗПРН BG2_APSFR_BS_10					
M23- B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Дъждовни (поройни)	внезапни	Подобряване на устойчивостта на собствеността в избрани зони	2.1
M34- B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни (поройни)	внезапни	за отклоняване на оттока към низината от левия бряг на Черна река	1.1, 1.2, 2.3, 3.1
РЗПРН BG2_APSFR_BS_100					
M23- B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и	Речно/ морско	Устойчивост срещу наводнения на около 10 имота	1.1, 2.1, 2.2	

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	нежилищна собственост срещу наводнения: Приморско		на юг от гр. Приморско.		
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения: Лозенец	Речно/ морско	Устойчивост срещу наводнения на около 5 имота на юг от с. Лозенец.	1.1, 2.1, 2.2	
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	Дъждовни (поройни)	внезапни	УОС върху площ от приблизително 10 ha в Ясна поляна.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3
M33-B30	Подхранване с пясъчен материал от местен източник Северен централен плаж	морски		Подхранване с пясък за участък с дължина 400 m по протежението на северния централен плаж	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3
M33-B30	Подхранване с пясъчен материал от местен източник плаж Оазис	морски		Подхранване с пясък за участък с дължина 700 m по протежението на плаж Оазис	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3
РЗПРН BG2_APSFR_BS_101					
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води: югоизточната част на гр. Балчик	Дъждовни (поройни)	внезапни	Задържане на високите води в югоизточната част на гр. Балчик на площ от приблизително 25 ha.	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води: северозточната част на гр. Балчик	Дъждовни (поройни)	внезапни	Задържане на високите води в североизточната част на гр. Балчик на площ от приблизително 40 ha.	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 3.3
M34-B19c	Изграждане на нови корекции с бетонна или друга	Дъждовни (поройни)	внезапни	Отвеждане на дъждовни високи води	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	облицовка: югоизточната част на гр. Балчик		югоизточната част на гр. Балчик на площ от приблизително 25 ha.		
M34- B19c	Изграждане на нови корекции с бетонна или друга облицовка: североизточната част на гр. Балчик	Дъждовни (поройни)	внезапни	Отвеждане на дъждовни високи води в североизточната част на гр. Балчик на площ от приблизително 40 ha.	1.1,1.2 2.1,2.2,3.1
M34- B20	Изграждане на нови канализационни системи за отводняване	Дъждовни (поройни)	внезапни	Отвеждане на дъждовни високи води от бреговата линия в близост до пристанището на гр. Балчик на площ от приблизително 2 ha. Също така редуцира наводненията поради крайбрежно преливане.	1.1,1.2 2.1,2.2,3.1
РЗПРН BG2_APSFR_BS_102					
M34- B12	Елементи на УОС за намалване на пика на високите води	Дъждовно	градско	Намалване на пика на високите води в гр. Бургас	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3
M33- B27a	Надграждане на съществуващи защитни стени с допълнителни елементи на зелена инфраструктура	Морски		Подобряване на местните защити по крайбрежието на гр. Бургас чрез надграждане на съществуващи защитни стени с допълнителни елементи на зелена инфраструктура	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3
Алтернативни мерки за BG2_APSFR_BS_102					
M34- B20	Изграждане на нови канализационни	Дъждовно	градско	Отводняване на високите води в Бургас	

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	системи за отводняване				
M33-B29	Надводни или подводни вълноломи и/или молове	Морски	Изграждане на вълнолом с дължина 2,5 km и различна височина - между 1,5 и 4,0 m - за защита на международния път Варна - Бургас. Мярка от първия цикъл		
РЗПРН BG2_APSFR_KA_05					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_KA_08					
M31-B8d	Временно наводняване на земеделски площи чрез изграждане на надлъжни хидротехнически съоръжения или изпомпване за контрол на водните количества или нива	Речни	Задържане на водни обеми в заливната равнина на р. Сива с цел понижаване на максималните водни нива.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Понижаване на максималните водни нива от малките водосбори в хълмистата част, които се оттичат през урбанизирани територии	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на мрежа от УОС.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Увеличаване на проводимостта на водните обеми при дъждовни внезапни (поройни) наводнения в малките	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

РЗПРН BG2_APSFR_KA_10			урбанизирани райони.	
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Речни и дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Следва да се прилага в гореразположените водосбори от Котел, приблизително 80 ha. Включва водохранилища за задържане на водни обеми и други елементи, целящи временното задържане във водосбора на водни обеми при наводнение. Намаляване на локалния отток по скатове чрез корекции на земната повърхност или използване на „прегради за повърхностен отток“, (растителни буферни ивици, терасиране / малки дървени конструкции, каменни стени, жив плет, прихващащи ивици), известни също като природосъобразни мерки за водозадържане.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 3.4

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

M31- B7a	Задържане на водни обеми (ретензия) в основното корито и/или заливната низина, без да е необходима структурна намеса в речното легло.	Речни и дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Водозадържане при заливната равнина и в речното корито. Природосъобразни елементи в речното корито и в крайречната зона (природосъобразни решения), които създават съпротивление на водното течение, така че нивата на наводняване в горното течение да се повишат и обемът на водните количества да се задържи в рамките на речното корито и коридор нагоре по течението от рисковите райони. Тази мярка следва да се приложи във всички притоци на Котленска р., нагоре по течението от гр. Котел. Районите за водозадържане са в порядъка на 15 ha.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_KA_100				
M23- B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Речни	Мерки за подобряване на устойчивостта на собствеността на имоти в с. Гроздьово (3 ha)	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M23- B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и	Речни	Мерки за подобряване на устойчивостта на собствеността на	1.1, 2.1, 2.2, 2.3

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	нежилищна собственост		имоти, разположени в близост до устието на реката по левия бряг (1.5 ha)	
РЗПРН BG2_APSFR_KA_101				
M31-B8d	Временно наводняване на земеделски площи чрез изграждане на надлъжни хидротехнически съоръжения или изпомпване за контрол на водните количества или нива.	Речни наводнения.	Задържане на водни обеми извън основното корито и/или заливната низина, което позволява природосъобразно, но временно наводняване на земеделски площи нагоре по течението от Дибич (80 ha) по протежение на р. Боклуджадере.	1.1, 2.1, 2.2, 3.3, 3.4
M31-B11	Управление на оттока чрез промени в управление на земите и мелиоративните практики с оглед подобряване състоянието на почвите в земеделски райони	Дъждовни (поройни) внезапни	Увеличаване на инфилтрацията на оттока в гореразположени водосбори, за да се намалят водните количества и водното ниво надолу по течението - нагоре по течението от Хан Крум (35 ha).	1.1, 2.1, 2.2, 2.3 3.3, 3.4
M33-B15b	Подобряване проводимостта на облицовани или необлицовани корекции на реки и дерета.	Дъждовни (поройни) внезапни наводнения	Включено в първия цикъл на планиране. Допълнително увеличаване на капацитета за пренос на съществуващи облицовани или еднородни канали. Мярката предлага	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3,

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			възможност за смекчаване на сивата инфраструктура чрез прилагане на подходи за възстановяване, като възстановяване на меандри и създаване на двойно или тройно русло. Следва да се приложи на участък на р. Боклуджадере (2 km) в близост до с. Радко Димитрово.	
M34-V19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на мрежа от УОС.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Подобряване на капацитета на конвенционалните отводнителни мрежи чрез устойчиви отводнителни системи (УОС) в гр. Шумен, който се наводнява от дъждовни внезапни (поройни) наводнения (200 ha - приблизително половината от основната наводнена площ)	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1
M33-V15b	Подобряване на проводимостта на облицовани или необлицовани корекции на реки и дерета.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Включено в първия цикъл на планиране. Допълнително увеличаване на капацитета за пренос на съществуващи	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3,

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			<p>облицовани или еднородни канали. Мярката предлага възможност за смекчаване на сивата инфраструктура чрез прилагане на подходи за възстановяване, като възстановяване на меандри и създаване на двойно или тройно русло. Следва да бъде приложена в двете речни корита, пресичащи гр. Шумен (4 km)</p>	
M31-V10b	<p>Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.</p>	<p>Дъждовни внезапни (поройни) наводнения</p>	<p>Следва да бъде приложена на юг от Драгоево (35 ha). Включва водохранилища за задържане на водни обеми и други елементи, целящи временното задържане във водосбора на водни обеми при наводнение. Намаляване на локалния отток по скатове чрез корекции на земната повърхност или използване на „прегради за повърхностен отток“,</p>	<p>1.1,2.1,2.2, 3.3, 3.4</p>

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			(растителни буферни ивици, терасиране / малки дървени конструкции, каменни стени, жив плет, прихващащи ивици), известни също като природосъобразни мерки за водозадържане.	
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Следва да бъде приложена на юг от с. Бял бряг (12 ha). Включва водохранилища за задържане на водни обеми и други елементи, целящи временното задържане във водосбора на водни обеми при наводнение. Намаляване на локалния отток по скатове чрез корекции на земната повърхност или използване на „прегради за повърхностен отток“, (растителни буферни ивици, терасиране / малки дървени конструкции, каменни стени,	1.1,2.1,2.2, 3.3, 3.4

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			жив плет, прихващащи ивици), известни също като природосъобразни мерки за водозадържане.	
РЗПРН BG2_APSFR_KA_102				
M34-V19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на мрежа от УОС.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Подобряване на капацитета на конвенционалните отводнителни мрежи чрез устойчиви отводнителни системи (УОС) в гр. Дългопол, който се наводнява при дъждовни внезапни (поройни) наводнения (100 ha - приблизително половината от площта на Дългопол). Следва да се обърне специално внимание на възможността за подприщване от р. Камчия.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Следва да се прилага във водосборите на трите притока.	1.1, 2.1, 2.3, 3.3, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_KA_11				
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи заради общо взето ниския риск в ПОРН, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.				
РЗПРН BG2_APSFR_KA_13				

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

M23-V3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост	Речни и дъждовни (поройни) внезапни наводнения	Следва да се приложи за наводнените имоти в града	1.1, 2.1
РЗПРН BG2_APSFR_MA_01				
M23-V4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Дъждовни (поройни) внезапни	Подобряване на устойчивостта на избраните имоти в с. Ливада (2 ha)	1.1, 2.1
M23-V4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Дъждовни (поройни) внезапни	Подобряване на устойчивостта на избраните имоти в с. Трояново (1 ha)	1.1, 2.1
M31-V11	Управление на оттока чрез промени в управлението на земите	Дъждовни (поройни) внезапни	С цел намаляване на водните количества в с. Ливада. Промени в практиките за управление на земите с оглед подобряване състоянието на почвите в земеделските райони нагоре по течението от с. Ливада (около 150 ha).	1.1, 2.1, 2.2, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_MA_02				
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи заради общо взето ниския риск в ПОРН, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.				
РЗПРН BG2_APSFR_MA_03				
M31-V10a	Залесяване и лесоустройство в гореразположените водосбори	Речни/дъждовни (поройни) внезапни наводнения	Залесяване на гореразположените водосбори на основните реки и	1.1, 2.1, 2.2, 3.3, 3.4

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			поток, който протичат през с. Момина църква. Приблизителна площ от 60 ha	
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор	Речни/дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Мярка от първия цикъл Природосъобразни решения в гореразположените водосбори	1.1, 2.1, 2.2, 3.3, 3.4
M23-V3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост	Речни/дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Индивидуална защита на обществените сгради, които са с най-голям принос за икономическите щети	1.1, 2.1, 2.2
РЗПРН BG2_APSFR_MA_04				
M23-V4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Речни	с цел защита на някои отделни имоти в областта на юг от Дебелт (2 ha)	1.1, 2.1
M31-V7a	Задържане на водни обеми (ретензия) в основното корито и/или заливната низина, без да е необходима структурна намеса в речното легло.	Речни	Мярка от първия цикъл. нагоре по течението от РЗПРН, с цел намаляване на скоростта на оттока в Средецка р. (35 ha)	1.1, 2.1, 2.3, 3.3, 3.4
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор. Селската река	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	следва да се приложи в гореразположения водосбор на Селската р. (приблизителна площ 15 ha)	1.1, 2.1, 2.3, 3.3, 3.4
M31-V10b	Природосъобразни водозадържащи елементи,	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	следва да се приложи в гореразположения	1.1, 2.1, 2.3, 3.3, 3.4

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	разпределени по целия водосбор. Катов дол		водосбор на р. Катов дол (приблизителна площ 15 ha)	
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	следва да се приложи в урбанизираната територия на гр. Средец, засегната от водите на р. Катов дол	1.1, 2.1, 2.3, 3.1, 3.3, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_MA_05				
M31-B8a	Задържане на водни обеми (ретензия) в заливната равнина, без да е необходима структурна намеса в речното легло.	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Повторно свързване или препрофилиране на заливни равнини и крайречни коридори чрез неструктурни природосъобразни средства за увеличаване на честотата на заливане в заливните равнини. в участъците нагоре по течението на трите реки в РЗПРН. Приблизителна площ от 6 ha	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.4
РЗПРН BG2_APSFR_MA_06				
M31-B7a	Задържане на водни обеми (ретензия) в основното корито и/или заливната низина, без да е необходима структурна намеса в речното легло	Речни наводнения	Природосъобразни елементи в основното корито и крайречните зони (природосъобразни решения) по р. Факийска в участъка нагоре по течението от с. Факия, които способстват за	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.4

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			водозадържане и намаляване на водните обеми при наводнение	
РЗПРН BG2_APSFR_MA_100				
M31-V10a	Залесяване и лесоустройство във водосбори нагоре по течението	Дъждовни внезапни (поройни) наводнения	Залесяване на участъка нагоре по течението след с. Зидарово, с цел защита на селото.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3, 3.4
BG2_APSFR_MA_101				
M31-V11	Управление на оттока чрез промени в управление на земите и мелиоративните практики с оглед подобряване състоянието на почвите в земеделски райони	Дъждовни внезапни (поройни)	Насърчаване и прилагане на най-добри селскостопански практики, включително отводнителни системи и ограничаване на ерозията на уязвимите зони чрез засаждане на растителност на площ от приблизително 75 ha нагоре по течението от . Полски извор.	1.1, 2.1, 2.3, 3.4
M34-V12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води. с. Полски извор	Дъждовни внезапни (поройни)	Подобряване на капацитета за изкуствено отводняване чрез устойчиви отводнителни системи (УОС). Модернизиране на УОС под формата на водозадържащи елементи (например водохранилища, влажни зони) в с.	1.1, 2.1, 2.3, 3.1

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			Полски извор (около 20 ha)		
M34-V12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води. с. Черни връх	Дъждовни (поройни)	внезапни	Подобряване на капацитета за изкуствено отводняване чрез устойчиви отводнителни системи (УОС). Модернизиране на УОС под формата на водозадържащи елементи (например водохранилища, влажни зони) в с. Черни връх (около 9 ha)	1.1, 2.1, 2.3, 3.1
M22-V2	Административна и/или законодателна процедура за преместване на съществуващи обекти	Дъждовни (поройни)	внезапни	Районът при вливането, където р. Малджийско дере завива на юг на 90-градуса, е зает от имоти, които трябва да бъдат премахнати, тъй това е рисковата зона (както се видя при наводненията през 2017 г.)	1.1, 2.1
РЗПРН BG2_APSFR_PR_100					
M34-V12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	дъждовно (поройно)	внезапно	УОС за централната част на гр. Варна, на северния бряг на Варненското езеро основно в жилищната зона непосредствено южно от републикански път 9.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
M23-V5	Модернизиране с цел повишаване на	морско / дъждовно	внезапно (поройно)	Мерки за устойчивост на	2.1, 2.3, 3.2

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	устойчивостта и резистентността на обекти, представляващи потенциални основни източници на замърсяване и на критична инфраструктура.		промишлените зони в с. Езерово.		
РЗПРН BG2_APSFR_PR_101					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи заради общо взето ниския риск в ПОРН, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_SE_01					
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на мрежа от УОС.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Интегриране на УОС в съществуващата канализационна система на с. Орizare, включително за промишлената зона североизточно от Орizare.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Защита на отделни имоти чрез постоянни или временни прегради за рискови имоти в с. Орizare, включително жилищна и нежилищна собственост. Мярката може да се приложи и за промишлената зона североизточно от с. Орizare Тази мярка изисква предупреждение за наводнения, което да осигури време за	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

			инсталиране на защитните съоръжения.		
M23-V4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Индивидуални мерки за устойчивост на собствеността, за да се даде възможност за по-бързо възстановяване и почистване след наводнение в промишлената зона североизточно от с. Орizare. Подходът не възпира нахлуването на вода в имотите.	1.1, 1.2, 2.1, 2.3
РЗПРН BG2_APSFR_SE_03					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_SE_04					
Оценените мерки са с нисък общ резултат разходи - ползи заради общо взето ниския риск в ПОРН, поради което за този РЗПРН не са избрани мерки от разширения анализ на разходите и ползите. Това не изключва потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.					
РЗПРН BG2_APSFR_SE_100					
M34-V19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на мрежа от УОС.	Дъждовни (поройни)	внезапни	Подобряване, реконструкция и разширяване на съществуващите отводнителни и канализационни мрежи в градовете Айтос и Българово (съответно 100 ha и 40 ha)	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1
M34-V20	Изграждане на нови и реконструкция на съществуващи	Дъждовни (поройни)	внезапни	Подобрения по канализационната	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

	канализационни системи.		мрежа на с. Съдиево (20 ha)	
РЗПРН BG2_APSFR_UI_02				
M23-В3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Резистентност на жилищна и нежилищна собственост в смесената жилищна зона отляво от р. Младежка (0.9 ha).	1.1, 2.1, 2.2, 2.3

Мерки за поддръжка на речните корита

Отлагането на седименти и развитието на растителност може да увеличи риска от наводнение поради въздействието върху грапавината на речното корито и потенциала за увеличаване на заплахата от запушвания (например при мостовете). Това може да намали проводимостта и да увеличи водните нива, следователно и риска от наводнения. Седиментите и растителността обаче са също и важни фактори за формирането на разнообразието на местообитанията в реките и оказват влияние върху биоразнообразието. Колкото по-естествени и разнообразни са характеристиките на речното корито, толкова по-висока е екологичната му стойност. Увеличаването на проводимостта чрез поддръжка на даден речен участък може също така да увеличи риска от наводнения в районите надолу по течението, поради бързото провеждане на големи водни количества към долуразположените райони. Поддръжката на речното корито следва да се планира внимателно, като въздействието на тези дейности върху естествената среда и в долните части на реките следва да се разбере добре, за да се гарантира, че може да се постигне защита на хората и имуществото от наводнение в даден участък без да се увеличават рисковете за районите, разположени надолу по течението, като в същото време се гарантират възможно най-големи ползи за околната среда.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

През 2019 г. е изготвено ръководство за България, озаглавено „Природосъобразни методи, технологии и средства за почистване на речните корита“. Това ръководство разглежда най-добрите практики за поддръжка на речните корита (например почистване на растителността), за намаляване на ерозията им и за увеличаване на проводимостта на коритата, както и българската законодателна рамка, която ръководи тези дейности.

Каталогът от мерки включва свързани с поддръжка и почистване на речните корита. Те са приложени в повечето РЗПРН по време на първия цикъл. Едно от предимствата им е относително ниската им цена в сравнение с повечето структурни мерки.

Поддръжката често пъти е най-ефективна в относително малки реки и е малко вероятно да постига значимо въздействие в големите реки, освен в случаите на отстраняване на запушвания около съоръжения в реките, което е обект на мярка М33-В14а. Важно е също така да се гарантира във времето поддръжката на проектната проводимост на коригираните речни корита.

Таблица 1.3-5 идентифицира тези РЗПРН, в които поддръжката на речните корита в урбанизираните зони е важна с цел да се гарантира, че нивото на защита на дигите и защитните стени остава постоянно във времето.

Таблица 1.3-5 Идентифицирани локации на ниво РЗПРН за почистване и поддръжка на речните корита

РЗПРН	Коментари
BG2_APSFR_BA_100	Поддръжка на коригирани речни участъци от р. Екренска в с. Кранево
BG2_APSFR_BA_101	Поддръжка на коригирани речни участъци от р. Батова
BG2_APSFR_BS_08	Поддръжка (премахване на тиня и запушвания) в р. Факуда в близост до главния път. Мярка от първия цикъл

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

РЗПРН	Коментари
BG2_APSFR_BS_10	Поддръжка на участък от р. Лисово дере с дължина 500 m (100 m нагоре по течението и 450 m надолу по течението) при моста на републикански път II-99, северозападно от гр. Царево. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_05	Поддръжка на р. Брестова при пресичането на урбанизираната територия на с. Веселино. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_10	Поддръжка на р. Котленска при пресичането на урбанизираната територия на гр. Котел. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_100	Поддръжка на р. Камчия при пресичането на урбанизираната територия на с. Гроздьово. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_101	Поддръжка на участъци от р. Камчия при пресичането на урбанизирани територии. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_101	Поддръжка на коригирани речни участъци от приток в центъра на Дългопол.
BG2_APSFR_KA_11	Поддръжка на участъци от р. Камчия при пресичането на урбанизирани територии. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_KA_13	Поддръжка на участъци от р. Герила при пресичането на урбанизираната територия на Върбица. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_MA_01	Поддръжка на участъците от реката в урбанизирана територия. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_MA_02	Поддръжка на участъците от р. Господаревска в урбанизирана територия при пресичането на Люлин. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_MA_04	Поддръжка на участъците в урбанизирана територия от р. Средецка и десния ѝ приток. Мярка от първия цикъл

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

РЗПРН	Коментари
BG2_APSFR_MA_05	Поддръжка на участъците в урбанизирана територия от р. Факийска в с. Голямо Буково. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_PR_100	Поддръжка на различни речни участъци в различни места на цялата територия на РЗПРН, включително коригираните участъци на р. Провадийска при пресичането на Провадия. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_PR_101	Поддръжка на речни участъци, пресичащи гр. Нови пазар, с. Енево, с. Мадара и гр. Каспичан. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_SE_01	Поддръжка на речни участъци от Бяла р. при пресичането на урбанизираните територии в РЗПРН. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_SE_03	Поддръжка на речни участъци от р. Чукарска при пресичането на урбанизираните територии в РЗПРН. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_SE_04	Поддръжка на речни участъци от р. Хаджидере при пресичането на урбанизираните територии в с. Гълъбец. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_SE_100	Поддръжка на речни участъци от р. Айтоска при пресичането на урбанизираните територии в гр. Айтос, с. Съдиево, с. Камено и Нефтохим. Мярка от първия цикъл
BG2_APSFR_UI_02	Поддръжка на коригирани речни участъци от р. Младежка в с. Младежко. Мярка от първия цикъл

Освен в установените РЗПРН, хидравличната проводимост на речните корита на територията на Черноморски РБУ следва да се осигури чрез извършване на редовна поддръжка в съответствие с условията, определени в Закона за водите, като част от постоянната защита от неблагоприятното въздействие на водите.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

1.4. Алтернативи за ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

В ДЕО ще бъде направено подробно разглеждане на наличните към момента на изготвянето му алтернативи, ако такива бъдат предвидени в следващ етап, в т.ч. „нулевата алтернатива”.

1.5. Връзка на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. с други съотносими планове и програми

В подточката ще се анализира връзката и съотносимостта на проекта на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. с други планове, програми и стратегии.

А. Международни стратегически документи:

- Програмата за устойчиво развитие за периода до 2030 г. на Организацията на обединените нации (ООН) „Да преобразим света“;
- Осма програма за действие на ЕС за околна среда до 2030 г. (COM(2020) 652);
- Европейска зелена сделка (Европейският зелен пакт);
- Изграждане на устойчива към климатичните изменения Европа – новата стратегия на ЕС за адаптиране към изменението на климата;
- План за опазване на водните ресурси на Европа – базов документ, без краен срок на действие;
- Стратегия на ЕС за биологичното разнообразие до 2030 г.;

Б. Програми, които имат отношение към ПУРН за ЧРБУ на ниво ТГС

- ИНТЕРРЕГ „Черноморски басейн“ 2021-2027 г.;

В. Национални стратегически документи

- Национален план за възстановяване и устойчивост;
- Национален план за адаптация към изменението на климата и План за действие до 2030 г.;
- Национална стратегия за намаляване на риска от бедствия 2018-2030 г.
- Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България с период на действие до 2037 г.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

- Национален план за опазване на най-значимите влажни зони в България – 2013 – 2022 г.
- Национален план за управление на отпадъците 2021-2028 г.;
- Стратегия и план за действие за прехода към кръгова икономика на Република България за периода 2021 – 2027 г.
- Национална програма за развитие на България 2030;
- Морска стратегия на Република България с Програма от мерки с период на действие 2016-2021 г.
- Морски пространствен план на Република България, 2021-2035 г.;
- Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България и План за действия към нея в краткосрочна (2013 – 2015 г.), средносрочна (2016 – 2021 г.) и дългосрочна (2022 – 2037 г.) перспектива;
- Интегриран план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021 - 2030 г.;
- Национална концепция за пространствено развитие за периода 2013-2025 г. – Актуализация 2019 г.;
- Стратегия за биологичното разнообразие на Република България (проект, октомври, 2021 г.);
- Рамка за приоритетни действия (РПД) за НАТУРА 2000 в България, съгласно чл. 8 от Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естетичните местообитания и на дивата флора и фауна (Директивата за местообитанията) за многогодишната финансова рамка за периода 2021-2027 г.
- Националната програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване функциите на почвите (2020-2030 г.)
- Стратегически план за развитие на горския сектор 2014-2023 г.

Г. Документи на регионално ниво

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

- План за управление на речните басейни в Черноморски район за басейново управление 2016-2021 г., 2022-2027 г.;
- Интегрирана териториална стратегия за развитие на Югоизточен регион за планиране за периода 2021-2027 г.;
- Интегрирана териториална стратегия за Североизточен регион за планиране за периода 2021-2027 г.;

Д. Планове, които имат отношение към ПУРН на ниво защитени територии и защитени зони

- План за управление на резерват „Орлица“;
- План за управление на резерват „Камчия“;
- План за управление на резерват „Ропотамо“;
- План за управление на резерват „Узунбуджак“;
- План за управление на резерват „Тисовица“;
- План за управление на резерват „Витаново“;
- План за управление на резерват „Силкосия“;
- План за управление на резерват „Средока“;
- План за управление на поддържан резерват „Вельов вир“;
- План за управление на поддържан резерват „Балтата“;
- План за управление на поддържан резерват „Пясъчната лилия“;
- План за управление на природен парк „Златни пясъци“;
- План за управление на защитена местност „Колокита“;
- План за управление на защитена местност „Пода“;
- План за управление на защитена местност „Дуранкулашко езеро“;
- План за управление на защитена местност „Шабленско езеро“;

Е. Документи на общинско ниво

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

- Планове за интегрирано развитие на общините, попадащи в обхвата на Черноморски район за басейново управление 2021-2027 г.;

- Други.

В ДЕО ще бъде направен анализ на съответствието и избягване на противоречия на предвижданията на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. със съотносимите планове, програми и стратегии, в т.ч. и с такива, предложени за разглеждане от заинтересованите страни в резултат на консултациите по настоящото Задание.

2. Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

2.1. Текущо състояние на околната среда

Текущото състояние на околната среда в териториалния обхват на ЧРБУ ще бъде разгледано, анализирано и оценено в ДЕО по отношение на всеки компонент и фактор на средата, в т.ч. по отношение на здравно-хигиенните аспекти на средата, населението и човешкото здраве.

За целта на заданието е представена само основна/резюмирана информация за състоянието на околната среда в страната.

2.1.1. Климат, климатични изменения и адаптация към климатичните изменения

Черноморски РБУ е разположен в 2 основни климатични области: преходноконтинентална и континентално-средиземноморска. Преходноконтиненталната област обхваща водосбора на добруджанските реки, поречията на Провадийска река и р. Камчия, както и най-високите части от поречията на реките Двойница, Хаджидере и Айтоска. В така описаната територия не влиза тясната ивица по черноморското крайбрежие. Континентално-средиземноморската област включва южната част на РБУ – Бургаската низина и водосборите на реките на юг от нея. В тази климатична област е отнесено и цялото черноморско крайбрежие.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

При актуализацията на ПОРН за периода 2022-2027 г. е следвана Методиката за предварителна оценка на риска от наводнения от 2020 г., според която оценката на влиянието на климатичните промени върху наводненията трябва да бъде извършена като се направи анализ на няколко валежни показатели, които са в най-пряка връзка със значимите наводнения:

- общ годишен валеж;
- годишен максимален 24-часов валеж;
- годишен брой дни с 24-часов валеж ≥ 20 mm;
- годишен брой дни с 24-часов валеж ≥ 40 m.

В хода на разработване на проекта на ПУРН, адаптацията към изменението на климата е една от ползите за околната среда, които са взети под внимание при качествения мултикритериален анализ (МКА), интегриран в разширения анализ на разходите и ползите, който подпомага избора на мерки. Методът взема предвид 12 различни категории ползи, а ползите от адаптацията и смекчаването на въздействието на изменението на климата са с 10% тегло в оценката на МКА.

В проекта е извършен анализ на адаптивния капацитет на типовете мерки спрямо изменението на климата.

В ДЕО ще бъде направена подробна оценка на климатичната характеристика във връзка с формирането на речния отток и тенденциите в изменението на климата, като се анализират съответните RCP сценарии (RCP4.5, RCP8.5) на междуправителствения панел за климатични промени (IPCC) за периодите 2031-2060, 2051-2080 и 2071-2100 г.

2.1.2. Състояние на атмосферния въздух

Националната система за мониторинг на околната среда извършва оценка на качеството на атмосферния въздух върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ) - Агломерация Столична, Агломерация Пловдив, Агломерация Варна, Северен/Дунавски, Югозападен

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

и Югоизточен. Анализът на данните за качеството на атмосферния въздух (КАВ) се извършва по райони, като се отчита спецификата на всяко населено място, в което се извършва контрол.

Територията на Черноморски район за басейново управление попада в три РОУКАВ -Северен/Дунавски, Агломерация Варна и Югоизточен.

Оценката на качеството на атмосферния въздух (КАВ) ще бъде направена в ДЕО, въз основа на данни от актуалния Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда на Изпълнителната агенция по околна среда, Годишни бюлетини за качество на атмосферния въздух за последните години.

Тя ще бъде изготвена за основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух - серен диоксид, фини прахови частици (ФПЧ10 и ФПЧ2.5), азотен диоксид, въглероден оксид, озон, бензен, както и за други специфични замърсители.

Ще се съобразят и ползват данни от общинските програми за намаляване нивата на замърсителите по чл. 27 от Закона за чистотата на атмосферния въздух на общините, които имат разработени такива.

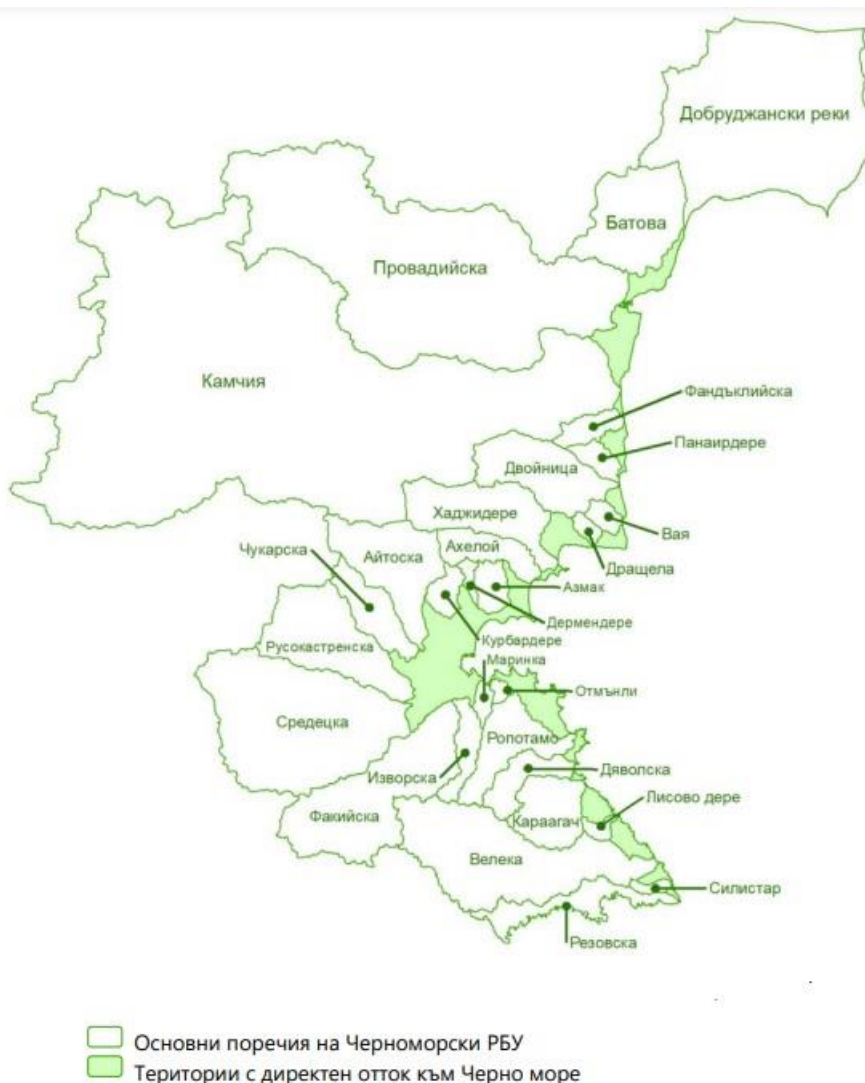
2.1.3. Състояние на водите

2.1.3.1. Повърхностни и подземни водни тела

Конфигурацията на речната мрежа в Черноморския РБУ включва от север на юг паралелно разположени основни поречия с посока предимно северозапад-югоизток, а тези на юг от Бургаската низина преобладаващото направление е североизток-югозапад. Речната мрежа на реките в Бургаската низина имат центростремителна конфигурация, причина за което е общата за всички тях най-ниска отточна точка – Бургаските езера. Черноморски РБУ включва поречия от 9 основни речни басейна (*Черноморски - Добруджански реки, Южнобургаски реки, река Камчия, Мандренски реки, река Провадийска, Резовска река, Севернобургаски реки, река Велека и реки-дерета*

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Приселци-Черноморец). Две са трансграничните основни реки на територията на ЧРБУ – р. Велека и р. Резовска (Фигура 2).



Фигура 2. Поречия на територията на Черноморски район за басейново управление

2.1.3.2. Морска околна среда

Управлението на крайбрежните води с цел постигане на добро екологично и химично състояние се извършва в рамките на Плана за управление на речните басейни

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

2016 - 2021 г. (изискване на Рамкова директива за водите 2000/60/ЕС), а управлението на териториалните води и изключителната икономическа зона (ИИЗ) на Република България и постигането на добро състояние на морската околна среда по 11 дескриптора (характеристики) се извършва чрез разработената Морска стратегия (изискване на Рамкова директива за морска стратегия 2008/56/ЕО). В обхвата на действие на стратегията влизат и крайбрежните води, при наличие на аспекти от тяхното управление, необхванати от ПУРБ.

В съответствие с РДМС 2008/56/ЕО, целият Черноморски басейн се разглежда като един регион. На ниво държава членка РДМС се отнася задължително до обхвата на териториалните води и Изключителната икономическа зона (ИИЗ). По дефиниция, Изключителна икономическа зона (ИИЗ) е морското пространство до 200 морски мили извън площта, прилежаща към териториалното море, в което крайбрежната държава упражнява своите права и суверенитет за целите на проучване и експлоатация, опазване и управление на природните ресурси, независимо дали живи или неживи, морското дъно, както и покриващите го води. ИИЗ е с ширина 200 морски мили от правите линии, от които се измерва териториалното море, съгласно членове 55, 56 и 57 на Конвенция на ООН по морско право (UNCLOS). През 2000 г. е приет Закон за морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България, с който се урежда правният режим на морските пространства, вътрешните водни пътища и пристанищата на Република България и кои пространства обхващат вътрешните морски води, териториалното море, прилежащата зона, континенталния шелф и изключителната икономическа зона. В морските пространства, вътрешните водни пътища и в пристанищата България упражнява суверенитет, определени суверенни права, юрисдикция и контрол, в съответствие с общопризнатите принципи и норми на международното право и международните договори, по които България е страна.

В Таблица 2.1.3-1 е представена актуализирана информация за районите за оценка на морската околна среда, наименование, площ и покритие.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Таблица 2.1.3-1 Актуализирана информация за райони за оценка, наименование, площ, покритие

№	Актуализирани райони на оценка на периода 2012-2017 г.	Площ, km ²	
1.	Изключително-икономическа зона на Република България	2685	
2.			35 600
3.			
4.			
5.			
6.	Шелф	9 933	
7.	Открито море	22 982	

Член 9 от Рамковата Директива за морската стратегия (РДМС) изисква от държавите-членки да определят набор от характеристики за добро състояние на околната среда въз основа на дескрипторите от приложение I. Определянето на характеристиките на ДСМОС следва да се основава на критериите, определени в Решение 2017/848/ЕС на Комисията и да се ръководи от ориентировъчния списък с елементи, предвиден в Приложение III на РДМС. Тези характеристики следва да позволяват определяне на напредъка и успеха в прилагането на директивата. В ДЕО ще бъдат представени данните от проект на национален доклад на България за Актуализация на първа част от Морската стратегия, съгласно чл. 8, чл. 9 и чл. 10 (2012-2017).

2.1.3.3. Риск от наводнения

В Черноморския район попадат 34 района със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), от които 4 нови. Те са разположени в 13 основни поречия. Най-голям е броят им във водосборите на р. Камчия (8 бр.), териториите с директен отток към Черно море (8 бр.) и р. Факийска (4 бр.). Общата им дължина е 954 km.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

В този раздел ще бъдат разгледани повърхностните водни тела, подземните водни тела, крайбрежните водни тела, попадащи в обхвата на плана, както и зоните за защита на водите (ЗЗВ), определени по чл. 119а от Закона за водите и санитарно-охранителните зони в обхвата на ЧРБУ.

При оценка на текущото състояние на водите в ДЕО на ПУРН ще се използва информация от План за управление на речните басейни (ПУРБ) в Черноморски район за периода 2016 - 2021 г., от Междинния преглед на изпълнение на ПУРБ за този период, доклади на ИАОС (респ. РИОСВ) по отношение състоянието на околната среда (конкретно части: Води).

Ще се ползва и публикуваният проект на ПУРБ за ЧРБУ за периода 2022-2027 г..

2.1.4. Състояние на земните недра

В геоложкия строеж на района участват скални формации от целия сгратиграфски диапазон. Най-широко са застъпени скалните формации на кредата, следвани от тези на неогена и палеогена. Скалните комплекси с най-стара възраст от докамбрий до долна юра се разкриват в Българския дял на Странджа.

В ДЕО ще бъде представена подробна характеристика и оценка на текущото състояние на геоложката основа и тектоника на територията на ЧРБУ.

2.1.5. Състояние на почвите и земеползването

Съгласно почвено-географското райониране на България (Нинов, 1997 г.) почвите в ЧРБУ попадат в две почвени области – Карпатско-Дунавска и Средиземноморска, със съответните подобласти – Долнодунавска и Балканско-Средиземноморска и в пет почвени провинции: Дунавско-Добруджанска, Провадийска, Източнобалканска, Задбалканска и Странджанска.

Почвената покривка оказва силно влияние при формирането и размера на водния отток. Това става чрез водно-физичните свойства на почвата. Така например слабозадържащите свойства на плитките и ерозирани почви са фактор за липса на инфилтрация и бързото трансформиране на падналия валеж в повърхностен отток, което

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

води до бързи повишения на речните нива. От друга страна дълбоките почви с добри водно-физични свойства създават условия за по-пълно попиване на валежите и намаляване на оттока в реките. Влиянието на почвената покривка не е еднозначно и трябва да се има предвид и подстилащата повърхнина, която може силно да промени условията на процеса „валеж-отток“ в едната или другата посока.

Видът на земното покритие оказва съществена роля в процеса „валеж-отток“. Има пряка връзка между вида на подстилащата повърхнина и количеството и интензивността на формиране на повърхностния отток при валеж. Различните видове земно покритие имат различна степен на задържане на дъжда и инфилтрация. В най-общ план най-ниски са тези показатели в урбанизираните територии, където инфилтрацията е толкова по-малка колкото гъстотата на застрояването е по-голяма. В плътно застроените райони тя практически може да бъде равна на нула. В обработваемите земи процесът на формиране на повърхностен отток при валеж зависи от много фактори и се движи в широки граници. Например в орните земи степента на инфилтрация се доближава до тази в гъсто застроените територии. По-голяма е тя при наличие на култура, но отново зависи от растителния вид и фазата му на развитие. Най-голяма е инфилтрацията при многогодишните култури и трайните насаждения. При териториите, заети с тревна растителност, способността да задържат падналите валежи значително се увеличава в сравнение със земеделските земи, особено ако те са заети с многогодишни видове, имащи по-добре развита коренова система. Като цяло растителността влияе по два начина върху намаляване на повърхностния отток: чрез водозадържащата способност на наземните части на растителната покривка, които създават добри условия за изпарение и чрез благоприятните условия, които създава за инфилтрация на валежната вода в почвите. В този смисъл горите имат най-голяма водозадържаща способност, поради значителните размери на наземните си части и съответно създават добри условия за инфилтрация благодарение на развитата си коренова система. В този контекст е важно разглеждането на видовете земно покритие в речните водосбори.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

В Черноморски РБУ най-голяма площ заемат обработваемите земи (около 53%), следвани от горите (34%) и областите с тревна и храстова растителност (7%). Статистиката е направена на базата на данни от CORINE земно покритие за 2018 г.

В ДЕО ще бъде представена подробна характеристика и оценка на текущото състояние на почвите и земеползването на територията на ЧРБУ.

2.1.6. Състояние на биологичното разнообразие

2.1.6.1. Състояние на растителността

Съгласно фитогеографското райониране на Бондев (1982, 1997 г.) флората в разглеждания район принадлежи към две растителни области: Европейска широколистна горска област и Евразийска степна и лесостепна област, със следните провинции и окръзи:

- Евксинска провинция
- Странджански окръг
- Източностаропланински окръг
- Западнокрайбрежен Черноморски окръг
- Илирийска (Балканска) провинция
- Котленско-Преславски окръг
- Македоно-Тракийска провинция
- Странджанско-Айтоски окръг
- Долнодунавска провинция
- Добруджански окръг
- Новопазарски окръг.

Състоянието на растителните пояси е изключително важно за тяхната почвозащитна и водорегулираща роля. Прекомерното им експлоатиране може да доведе до тяхното унищожаване върху големи територии. Намалването на площите на дървесните съобщества може да доведе до съществено снижаване на биологичната, функционалната и средообразуващата роля на растителната покривка.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

В подточката в ДЕО ще бъде представена обобщена за територията на ЧРБУ информация за състоянието на растителните видове, включително тези с висок конзервационен статус.

2.1.6.2. Състояние на животинския свят

Фауната в разглеждания район попада в пет зоогеографски района – Дунавски, Старопланински, Тракийски, Черноморски и Странджански. (Георгиев, 1982 г.).

В подточката в ДЕО ще бъде отразена обобщена за територията на ЧРБУ информация за фаунистичното разнообразие, включително видове с висок конзервационен статус.

2.1.7. Защитени зони и защитени територии

2.1.7.1. Защитени зони от мрежата Натура 2000

В обхвата на ЧРБУ попадат изцяло или частично 57 защитени зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (съгласно Директива 92/43/ЕИО) и 29 защитени зони за опазване на дивите птици (съгласно Директива 2009/147/ЕИО) от мрежата Натура 2000.

В доклада за екологична оценка ще бъде представена обобщена информация за защитените зони и състоянието им.

2.1.7.2. Защитени територии по Закона за защитените територии

В обхвата на ЧРБУ попадат следните категории защитени територии, съгласно Закона за защитените територии:

- резервати – 10 бр.
- природни забележителности – 68 бр.
- поддържани резервати – 11 бр.
- природни паркове – 4 бр.
- защитени местности – 113 бр.

В ДЕО ще бъде представена обобщена информация за защитените територии и състоянието им.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

2.1.8. Състояние на ландшафта

Класификационната система на ландшафтите в България (География на България, 1997 г.) е изготвена съгласно класифицирането на природно-териториалните комплекси в България. Ландшафтната система включва 4 класа ландшафти: равнинни, междупланински равнинно-низинни, котловинни и планински, обхващащи 13 типа, 30 подтипа и 77 групи ландшафти.

В разглеждания Черноморски район, съгласно класификационната схема на ландшафтите в България (Петров П., География на България 1997), се срещат ландшафти от всички класове – равнинни (разпределени в 4 типа и 11 групи), междупланински равнинно-низинни (разпределени в 2 типа и 7 групи), котловинни (разпределени в 1 тип и 3 групи) и планински (разпределени в 2 типа и 11 групи).

Чувствителните ландшафти обхващат териториите по поречията на реките, защитените зони, влажните зони и други зони от националната екологична мрежа Натура 2000. В тях всякаква намеса би могла да има необратими последици върху устойчивостта на ландшафтните комплекси.

В ДЕО ще бъде представена подробна характеристика и оценка на текущото състояние на ландшафта на територията, включена в обхвата на ЧРБУ.

2.1.9. Състояние на материалните активи

Хидротехническите съоръжения имат съществено значение за предпазване от наводнения, но същевременно могат да бъдат основен източник или да спомогнат значително за възникването на наводнения.

Основните групи съоръжения, влиянието на които е отчетено при актуализацията на ПОРН са:

- хидротехнически системи и съоръжения;
- съоръжения за защита от вредното въздействие на водите;
- канализационни системи и съоръжения.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

В ДЕО ще бъде направен анализ и оценка на текущото състояние на материалните активи, имащи отношение към предвижданията на ПУРН.

2.1.10 Културно-историческо наследство, включително архитектурно и археологическо наследство

Директивата за наводненията (ДН) разглежда влиянието на неблагоприятните последици от миналите наводнения в няколко аспекта - човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство. Целта е определяне на минали наводнения със значителни неблагоприятни последици. Това става чрез набор от критерии, които са въпрос на избор на всяка държава членка. Значимостта се определя за всяка от основните категории - човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство.

Критериите и праговете за определяне на минали наводнения със значителни неблагоприятни последици по отношение на категория „културно наследство“, са както следва:

Код	Индикатор	Мерна единица	Ниска	Средна	Висока
	КАТЕГОРИЯ „КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО“ подкатегория „Културни ценности“				
PF_CH_01	критерий: Разрушени или повредени културни ценности				
PF_CH_01_01	Брой разрушени или повредени недвижими културни ценности със световно и национално значение	брой	0	0	1
PF_CH_02	критерий: Преки икономически загуби в културни ценности				
PF_CH_02_01	Обобщена икономическа стойност на щети върху недвижими културни ценности с категория световно и национално значение	лева	до 100,000	100,000 - 500,000	над 500,000

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

В ДЕО ще бъде представена справка и информация относно културните ценности в района на ЧРБУ.

2.1.11 Състояние по отношение на вредните физични фактори

Проблемите, свързани с наднормени шумови нива в ЧРБУ, и въздействието им върху околната среда и здравето на хората са следствие от: транспортните потоци на автомобилния, въздушен и релсов транспорт; локални обекти – промишлени предприятия, депа за отпадъци, пречиствателни станции за отпадъчни води, паркинги, спортни площадки, работилници, търговски обекти, увеселителни заведения, сервиси за услуги и др.

В ДЕО подточката ще бъде разгледана подробно.

2.1.12 Състояние и управление на отпадъците

Управлението на отпадъците има ключова роля при управление на риска от наводнения, тъй като нерегламентираното изхвърляне на отпадъци в речните корита може да бъде предпоставка за възникване на наводнения и нанасяне на мащабни щети върху околната среда и населението.

В ДЕО ще бъде представена подробна информация за състоянието и управлението на отпадъците, сформираните РСУО в обхвата на района за басейново управление и наличната инфраструктура за управление на отпадъците.

2.1.13 Здравно състояние на населението

Съществуващото здравно състояние на населението и състоянието на здравно-хигиенните аспекти на средата се използват за база при анализа и оценката на здравните и социално-икономически въздействия от ПУРН. Анализът е база и за определяне на ефективността на прогнозните мерки за профилактика на възможното неблагоприятно влияние на околната среда върху здравето на населението.

В ДЕО ще бъде представена информация и направен анализ по отношение на текущите стойности на показателите местоживее на населението, гъстота на населението, разпределение на населението по пол и възраст, миграционни процеси –

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

механичен прираст, раждаемост и естествен прираст, смъртност, здравно състояние на населението (болестност и заболяемост), рискови фактори за здравето на населението в района на ЧРБУ.

2.1.14 Опасни химични вещества и риск от големи аварии

В рамките на актуализираната ПОРН са разгледани случаите, в които в следствие на наводнения са засегнати инсталации и съоръжения, включени в ЕРИПЗ, като част от категория „Околна среда“. За целите на ПУРН е взето предвид местонахождението на инсталациите с картите на заливане по различни сценарии. Значимите потенциални наводнения се очаква да засегнат КПКЗ индустрии и/или други източници на отпадъчни води. Като правило, тези предприятия се намират в равнините и са разположени в близост до големи водни обекти, т.е. там, където рискът от наводнения е голям.

В ДЕО ще бъде представена и анализирана информацията относно предприятия, в които се съхраняват и/или употребяват химични вещества (в количества, посочени в Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС) и класифицирани като „Предприятие с нисък рисков потенциал“ или „Предприятие с висок рисков потенциал“ в обхвата на Черноморски район за басейново управление и съответно най-близо разположени до или попадащи в РЗПРН.

2.2. Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

Въз основа на подробната характеристика на аспектите на околната среда в т. 2.1, която ще бъде направена в доклада за ЕО, в т.2.2. ще бъде направен анализ на евентуално развитие на аспектите на околната среда, в т.ч. по отношение на човешкото здраве, без прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. (по този начин ще бъде оценено въздействието на „нулевата алтернатива“, т.е. отказ от реализиране на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.).

3. Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

Въз основа на характеристиката на аспектите на околната среда към момента (която ще бъде направена в т.2 на ДЕО), както и на предвижданията на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., в тази точка ще бъде обърнато внимание на онези територии, които ще са най-значително засегнати от плана.

Ще бъдат подробно разгледани чувствителни територии като защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000”, населени места и други обекти, подлежащи на здравна защита, санитарно-охранителни зони около водоизточници, предприятия с нисък и висок рисков потенциал и др.

4. Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие

В точката ще бъдат описани съществуващите екологични проблеми в района за басейново управление, установени на различно ниво, имащи отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

Ще бъде направен анализ на връзката между екологичните проблеми и предвижданията на ПУРН, съответно – изводи дали ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. води до подобряване на екологичната обстановка, или до влошаване и задълбочаване на съществуващи екологични проблеми и/или възникване на нови такива.

5. Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и начин, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на плана

В тази точка ще бъде направен анализ на стратегиите, плановете и програмите, които поставят цели по опазване на околната среда на национално и

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

международно (европейско) равнище, които имат отношение към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., като въз основа на анализа, ще бъдат направени изводи за начина и степента, в които тези цели и екологични съображения са взети предвид в плана.

6. Вероятни значителни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, в т.ч. и трансгранични въздействия върху околната среда в други държави

Въздействията върху околната среда и човешкото здраве ще бъдат оценени в съответствие със степента на подробност на предвижданията на ПУРН на две нива на въздействие: Ниво Приоритети и цели и Ниво Мерки.

По отношение на всеки компонент и фактор на околната среда, ще бъдат оценени вторични, кумулативни, едновременни, краткосрочни, средносрочни, дългосрочни, постоянни и временни, положителни и отрицателни последици, които се очакват при реализирането на плана и неговите предвиждания.

Трансгранични водосбори в Черноморски РБУ имат следните реки:

- р.Велека: р.Велека е с дължина 147 km, от които 108 km са в България. Реката извира от Турция, и тече от Турция към България. В България няма РЗПРН, които биха повлияли на речните течения или водните нива по границата.
- р.Резовска река: р.Резовска има площ на басейна 739 km², от които 184 km² са в България, а останалите в Турция. Долната част на реката определя границата между Турция и България, а изворите се намират в Турция. По тази река няма РЗПРН, които биха повлияли на речните течения или водните нива по границата.

В доклада за екологична оценка ще бъде подробно и задълбочено анализирана вероятността предвижданията и прилагането на плана да доведе до въздействие по отношение на околната среда и човешкото здраве на територията на други държави, в съответствие със степента на подробност на мерките в проекта на плана.

7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици от осъществяването на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. върху околната среда и човешкото здраве

На база на резултатите от извършените в предходната точка анализи и оценки на предполагаемото въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на реализирането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г., ще бъдат предложени мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последици от осъществяването на плана върху околната среда и човешкото здраве.

Мерките ще бъдат мотивирани, в т.ч. и по отношение на очакваните резултати от прилагането им. Същите ще бъдат представени като:

- мерки за отразяване в окончателния вариант на ПУРН ;
- мерки за изпълнение при прилагане на ПУРН.

При предлагането на мерките ще бъдат съобразени и получените резултати от етапите на провеждане на консултации по време на изготвяне на доклада за ЕО.

8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи

Предварителната оценка на риска от наводнения (ПОРН) е осъществена на база Методика за предварителна оценка на риска от наводнения, утвърдена със Заповед РД-940/20.11.2020 г. на Министъра на околната среда и водите.

Със Заповед № РД-803/10.08.2021 г. на Министъра на околната среда и водите са утвърдени определените в съответствие с утвърдената Методика за предварителна оценка на риска от наводнения РЗПРН в Черноморски район за басейново управление.

В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН за Черноморски РБУ са определени 34 РЗПРН, от които 4 нови. Те са разположени в 13 основни поречия. Най-голям е броя им във водосборите на р. Камчия (8 бр.), териториите с директен отток към Черно море (8 бр.) и р. Факийска (4 бр.)

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

За идентифициране и избор на мерки в ПУРН е ползвана утвърдената със Заповед № РД-294/12.04.2022 г. на Министъра на околната среда и водите Методика за оценка и приоритизиране на мерки в ПУРН.

В точката ще бъде направено сравнение на „нулева алтернатива”, представляваща отказ от реализирането на плана, спрямо алтернативата планът да се реализира в предложения си вид. Ще бъдат анализирани и оценени и всички алтернативи на проекта на ПУРН (при наличие/разработване/постъпване на предложения за такива) по отношение на въздействието им върху околната среда и човешкото здраве.

9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация

Основни **методически документи**, които ще бъдат ползвани са указания и методики на Европейската комисия за стратегическа екологична оценка, публикувани на интернет страницата на Комисията и на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите:

- Ръководство за екологична оценка на планове и програми в България, 2002 г.;
- Ръководство на Европейската комисия за прилагането на Директива 2001/42/ЕС относно оценката на последиците на някои планове и програми върху околната среда;
- Ресурсно ръководство за подпомагане прилагането на Протокола за стратегическа екологична оценка, 2011 – ИКЕ-ООН;
- Ръководство за интегриране на изменението на климата и биоразнообразието в стратегическата екологична оценка, 2013 г. – Европейска комисия.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Основни **нормативни актове**, които ще бъдат съобразени при изготвяне на доклада за ЕО са:

- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за ограничаване изменението на климата;
- Закон за водите;
- Закон за защита на растенията;
- Закон за почвите;
- Закон за защита от шума в околната среда;
- Закон за защитените територии;
- Закон за опазване на земеделските земи и Правилник за прилагането му;
- Закон за културното наследство;
- Закон за защита при бедствия;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за горите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за здравето;
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми;
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони;
- Други подзаконовни нормативни актове в областта на биологичното разнообразие, отпадъците, въздуха, водите, почвите, шума и др.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Като **източници на информация** ще бъдат използвани:

- Статистически данни, доклади и бюлетини на МЗ, БДУВ, РИОСВ, РЗИ, НСИ и ИАОС;
- Национален доклад за състоянието и опазването на околната среда (най-актуалният към момента на изготвяне на ДЕО), ИАОС;
- Стратегии, планове и програми, имащи отношение към ПУРН 2022-2027 г.;
- Стратегии, планове и програми на национално и международно (европейско) ниво, поставящи цели по опазване на околната среда;
- Литературни източници на информация за компонентите и факторите на околната среда (климатични фактори, геология, хидрология, ландшафт, растителност, животински свят и др.).

За изготвяне на настоящото задание е използвана следната **документация**:

- Предварителна оценка на риска от наводнения за Черноморски район за басейново управление (юли, 2021 г.);
- Проект на ПУРН за ЧРБУ;
- Писмо с изх. № ЕО-34/21.09.2021г. на Министъра на околната среда и водите;
- Друга документация, предоставена от Басейнова дирекция „Черноморски район“, с център Варна.

Ще бъдат разгледани и техническите недостатъци и липсата на ноу-хау при набавянето на информация.

10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.

Съобразно резултатите и изводите от прогнозите за въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на ПУРН за ЧРБУ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

2022-2027 г., ще бъдат препоръчани мерки, въз основа на които да се извършва наблюдението и контролът на въздействието върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на плана. Мерките ще съдържат измерими индикатори, по чиято стойност ще се определя наличието или липсата на значително въздействие върху околната среда и човешкото здраве при прилагането на плана.

11. Заключение на екологичната оценка

Въз основа на резултатите от прогнозите, които ще бъдат направени в Доклада за ЕО, както и получените становища по време на процедурата по ЕО, екипът от експерти ще направи своето заключение относно предполагаемото значително въздействие на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. върху околната среда и човешкото здраве.

12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г. и извършване на екологичната оценка

В точката ще бъдат описани всички получени в хода на процедурата по екологична оценка становища, както и начина им на отразяване в Доклада за екологична оценка и мотивите за това.

13. Нетехническо резюме на екологичната оценка

Като отделно приложение към Доклада за екологична оценка ще бъде изготвено нетехническо резюме, в което ще бъде представена съкратена информация по основните раздели на Доклада за екологична оценка, несъдържаща технически термини, при спазване на разпоредбата на чл.17, ал.3 от Наредбата за ЕО.

14. Приложения към доклада за екологична оценка

Освен нормативно изискващото се нетехническо резюме, което е отделно приложение, под формата на приложения към Доклада за екологична оценка ще бъдат предоставени: Доклад за оценка за съвместимост (в случай, че такъв се изиска от Министерство на околната среда и водите), копия на становища, получени в резултат на

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

консултациите по заданието за определяне на обхвата и съдържанието на доклада за ЕО и други приложения, при необходимост.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Таблица с приоритизация на мерките към ПУРН за ЧРБУ 2022-2027 г.