

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

**ЗАДАНИЕ ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ДОКЛАД ЗА
ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА
ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ В
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ 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 „Източноевропейски район“, с център Пловдив

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 ИБР 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>10</i>
1.3. <i>Цели, приоритети и програма от мерки на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.</i>	<i>12</i>
1.4. <i>Алтернативи за ПУРН за ИБР 2022-2027 г.</i>	<i>46</i>
1.5. <i>Връзка на ПУРН за ИБР 2022-2027 г. с други съотносими планове и програми... ..</i>	<i>46</i>
2. <i>Текущо състояние на околната среда и евентуално развитие без прилагането на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.</i>	<i>50</i>
2.1. <i>Текущо състояние на околната среда</i>	<i>50</i>
2.2. <i>Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.</i>	<i>61</i>
3. <i>Характеристика на околната среда за територии, които вероятно ще бъдат значително засегнати с реализацията на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.</i>	<i>62</i>
4. <i>Съществуващи екологични проблеми, установени на различно ниво, имащи отношение към ПУРН за ИБР 2022-2027 г., включително отнасящите се до райони с особено екологично значение, като защитените зони по Закона за биологичното разнообразие</i>	<i>62</i>
5. <i>Цели на опазване на околната среда на национално и международно равнище, имащи отношение към ПУРН за ИБР 2022-2027 г. и начин, по който тези цели и всички екологични съображения са взети под внимание при изготвянето на плана.....</i>	<i>62</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>63</i>

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

7. Мерки, предвидени за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последствия от осъществяването на ПУРН за ИБР 2022-2027 г. върху околната среда и човешкото здраве	64
8. Мотиви за избор на разгледаните алтернативи	65
9. Методи за извършване на екологичната оценка, използвана нормативна база и документи и трудности при събиране на необходимата за това информация	65
10. Мерки във връзка с наблюдението по време на прилагането на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.	68
11. Заключение на екологичната оценка	68
12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ПУРН за ИБР 2022-2027 г. и извършване на екологичната оценка	68
13. Нетехническо резюме на екологичната оценка	69
14. Приложения към доклада за екологична оценка	69
ПРИЛОЖЕНИЯ:	69

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

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

БД	Басейнова дирекция
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
ИБР	Източнобеломорски район
ИБРБУ	Източнобеломорски район за басейново управление
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КПКЗ	Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
ОПОС	Оперативна програма „Околна среда“
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

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 Източнобеломорски район за басейново управление (ПУРН за ИБР) 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-35/12.10.2021 г., с което Министърът на околната среда и водите е определил да се извърши задължителна екологична оценка на проекта на ПУРН за ИБР 2022-2027 г. Писмото е публикувано на интернет-страницата на МОСВ на адрес: <https://registers.moew.government.bg/eo/lot/37389>.

Съгласно чл. 19, ал. 1, ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за ЕО, през различните фази на подготовка на проекта на ПУРН за ИБР 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 (МВР);**
- **Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ);**
- **Министерство на земеделието (МЗм);**

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

- **Министерство на енергетиката (МЕ);**
- **Министерство на икономиката и индустрията (МИИ);**
- **Регионални инспекции по околна среда и води (РИОСВ) в териториалния обхват на Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“, с център Пловдив (Бургас, Пазарджик, Пловдив, Смолян, София, Стара Загора, Хасково);**
 - **Изпълнителна агенция по околна среда;**
 - **Изпълнителна агенция по горите;**
 - **Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури;**
 - **Областните администрации в обхвата на ПУРН (Софийска област, Пазарджик, Пловдив, Смолян, Кърджали, Стара Загора, Сливен, Хасково, Ямбол, Бургас), чрез които общините и обществеността да бъдат запознати с процедурата и документацията по ЕО;**
- **Регионалните дирекции „Пожарна безопасност и защита на населението“ в обхвата на ПУРН (Бургас, Кърджали, Пазарджик, Пловдив, Сливен, Смолян,**
- **Напоителни системи в обхвата на ПУРН (НС ЕАД клон Горна Тунджа, НС ЕАД клон Марица, НС ЕАД клон София, НС ЕАД клон Средна Тунджа, НС ЕАД клон Тополница, НС ЕАД клон Хасково, София- област, Стара Загора, Хасково, Ямбол);**
- **Областните дирекции „Земеделие“ в обхвата на ПУРН (Бургас, Кърджали, Пазарджик, Пловдив, Сливен, Смолян, София-област, Стара загора, Хасково, Ямбол);**
- **ВиК-дружествата в обхвата на ПУРН (Бургас, Пловдив, Стамболово, Стара Загора, Хасково, Сливен, Смолян, Ямбол, Пазарджик, София-окръг, Велинград, Ракитово, Батак, Белово, Панагюрище, Пещера, Брацигово, Стрелча);**
- **Териториални поделения на Държавно предприятие „Управление и стопанисване на язовири“ в обхвата на ПУРН (Хасково, Пловдив);**
- **ГД „Надзор на язовирните стени и съоръженията към тях”**

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

- ***Национален институт по метеорология и хидрология – филиал Пловдив;***
- ***Институт по рибарство и аквакултури – Пловдив;***
- ***Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН;***
- ***Институт за изследване на климата, атмосферата и водите, БАН;***
- ***Българско дружество за защита на птиците;***
- ***Сдружение с нестопанска цел „Зелени Балкани“;***
- ***Българска асоциация по водите – БАВ;***
- ***Българска асоциация на фермерите за Южен централен район – Пловдив;***
- ***Сдружение Национална лозаро-винарска камара;***
- ***Сдружение „Балканка“;***
- ***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 ИБР 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 „Източнобеломорски район“, с център Пловдив

Директор: Васил Узунов

2. Пълен пощенски адрес

4000 гр. Пловдив, ул. „Янко Сакъзов“ № 35, п.к. 307

3. Телефон, факс, E-mail

Тел.: 032 604 720; E-mail: bd_plovdiv@earbd.bg

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

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-35/12.10.2021 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 ИБР 2022-2027 г. и връзка с други съотносими планове и програми

Точката представя информация за основанията за изготвяне на ПУРН за ИБР 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 Източнобеломорски 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. Източнобеломорски 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 планове 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 планове 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 планове за управление на речните басейни.

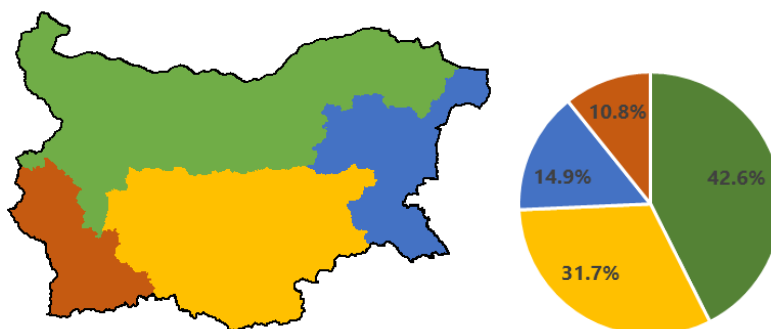
ПУРН се приема от Министерски съвет и преразглеждат и актуализират на всеки шест години.

ПУРН на ИРБУ 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 Източнобеломорски район за басейново управление (ИБРБУ), определен съгласно чл. 152, ал. 1, т. 1 от Закона за водите.

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



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

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

Източнобеломорският район за басейново управление обхваща централните части на Република България, южно от Стара планина. В него влизат всички поречия с директен отток към Егейско море през р. Марица. Площта на района е 35 230 km² или 31.7% от територията на страната. В Източнобеломорски район попадат 1776 населени места, изцяло или частично 91 общини и 12 области.

На запад граничи със Западнобеломорски район за басейново управление, на север – с Дунавския район за басейново управление, на изток – с Черноморския район за басейново управление, а на юг – с Република Гърция и Република Турция.

Конфигурацията на речната мрежа в Източнобеломорски РБУ включва от север на юг паралелно разположени поречия с посока предимно запад (северозапад) – изток (югоизток), с изключение на долното поречие на р. Тунджа, което има посока север – юг. Източнобеломорски РБУ включва водосборните области на реките Марица, Тунджа, Арда и Бяла река, като към река Тунджа се причислява р. Фишера, към река Арда се причислява р. Атеринска, а към р. Бяла река се причислява р. Луда.

Река Атеринска на територията на РБУ (и в рамките на Р България) формира самостоятелен водосбор, но пресичайки държавната граница с Р Гърция на около 15 km надолу по течението ѝ, се влива като десен приток в р. Арда.

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

Река Фишера (Карабашка река) пресича държавната граница с Р Турция и на около 5 km се влива като десен приток в р. Тунджа.

Реките от основните поречия Тунджа, Арда и Бяла р. се вливат в главната река Марица, но извън територията на страната. Река Арда се влива в р. Марица западно от гр. Одрин точно на държавната граница между Р Гърция и Р Турция.

Река Тунджа се влива в р. Марица на територията на Р Турция в западната част на гр. Одрин.

Река Бяла се влива като десен приток в р. Марица южно от гр. Димотика на територията на Р Гърция.

В актуализираната предварителна оценка на риска от наводнения за Източноевропейски РБУ няма установена необходимост от определяне и съгласуване на трансграничен 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 ИБР 2022-2027 г.

За Източноевропейски РБУ са определени 41 РЗПРН, от които 6 нови. Те са разположени в трите основни поречия – на р. Марица (24 бр.), на р. Тунджа (7 бр.) и р. Арда (10 бр.).

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

- **Речни наводнения**, които се причиняват от преливане на реки и потоци;
- **Дъждовни градски наводнения**, които се причиняват от директно паднали валежи или повърхностен валежен отток. Към дъждовните наводнения в урбанизирани територии се отнасят наводненията от повърхностни води, които възникват в резултат от претоварване на градските отводнителни системи.

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

- **Дъждовни поройни (внезапни) наводнения**, които се причиняват от интензивни директно паднали валежи или повърхностен валежен отток. Те се причиняват от интензивни валежи с голямо валежно количество, падащи в малки водосбори, чийто терен 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.

- **Инфраструктурно наводнение** – наводнение за земен участък от изкуствени водохранилища, причинено от повреда на такива изкуствени съоръжения или преливане на големи водни количества.

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 три вида предизвикателства, свързани с наводненията на ниво РЗПРН:

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

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 Източноевропейски РБУ има 40 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. Наносите 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 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:

- Необходимо е да бъдат създадени и усъвършенствани системи за прогнозиране и предупреждение за наводнения в основните речни системи,

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

включително в планинските райони, където времето за предупреждение е кратко (част от цел 4.3);

- Необходимо е включването на по-голям брой от 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);

- Необходимо е въвеждане на мерки, които намаляват ерозията във водосборните басейни, за да се намали въздействието върху селското стопанство и да се редуцира затлачването в следствие отлагане на наноси в реките (част от цел 3.5);

- Необходимо е да се допълнят данните за съществуващите защитни съоръжения за целите на планирането, включително местоположението, височината и състоянието им (част от цел 5.5).

- **Дъждовни 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 Източноевропейски РБУ има 11 РЗПРН, които са засегнати от дъждовни внезапни наводнения. В някои случаи 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. Дъждовно внезапните наводнения не са разглеждани 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).

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

Дъждовните наводнения в урбанизираните територии засягат сериозно 11 РЗПРН в България. Наводненията в тези РЗПРН са големи, а щетите - високи. Щетите, причинени от дъждовните наводнения в урбанизираните територии се увеличиха значително в периода 2011-2019 и представляват над 25% от общите щети за всички РЗПРН и могат да бъдат причинят значителни щети в населените места.

В Източноевропейски РБУ има 6 РЗПРН, които са засегнати от дъждовни наводнения в урбанизираните територии. Тези наводнения обикновено са с 5% годишна обезпеченост и са големи по обхват. Дъждовните наводнения в урбанизираните територии не са разглеждани в Програмата от мерки за първия ПУРН. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от управление на риска от дъждовните наводнения, особено в урбанизираните територии (част от цел 3.1);

В Източноевропейски РБУ очакваните годишни щети от дъждовни наводнения в урбанизираните територии са близо 13 млн. лв.;

- следва да се въведат устойчиви отводнителни системи (УОС) като гъвкав начин за отвеждане на водите от урбанизираните територии при интензивни валежи (част от цел 1.2).

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

Поради големия брой места с възникнали значителни наводнения с 5% годишна обезпеченост, е установено, че проводимостта на някои речни легла и отводнителни системи е недостатъчна и поддръжката им не е напълно адекватна. По отношение на приоритетите и целите, това означава че:

- има необходимост от оперативна информация за реки, отводнителни канали и други 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

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

въздействията върху човешкото здраве и икономиката при сценарийна 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. Екстремен сценарий за преливане с оразмерително водно количество 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 заплаха от наводнения вследствие на нарушена конструктивна сигурност.

Анализът на РЗПРН показва наличието на голям брой язовири, които в случай на авария биха могли да причинят значителни потенциални щети. По отношение на приоритетите и целите, това означава, че:

- има необходимост от оперативна информация за язовирите и тяхното състояние, така че да могат да се идентифицират потенциални проблеми и да се гарантира сигурността на съоръженията и правилната им експлоатация (част от цел 5.5);

Наблюдава се 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);

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 прилагат мерки за устойчиво планиране, където е уместно (част от цел 1.3);

- преместването на съществуваща собственост е потенциална мярка, но тя не се разглежда в действащото законодателство, поради което, не е включена в целите;

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

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 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

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

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)
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 крайбрежни 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

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

Приоритети	Цели
	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;
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.

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

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

Таблица 1.3-2б 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.

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

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
M31-B11	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-B34	Прогнозиране на наводнения и системи за ранно предупреждение	4.3. Издаване на предупреждения за наводнения за районите, засегнати от речни, дъждовни и крайбрежни наводнения	Национално/РБУ
M42-B35	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-B36	Обществена осведоменост.	4.1 Повишаване на осведомеността и подготвеността на населението за наводнения	Национално/РБУ

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

Код на мярката	Мерки	Приоритет/цел	Ниво на изпълнение
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			
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).

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

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.

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 към цели
РЗПРН BG3_APSFR_AR_01				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речно	Включена още в първия цикъл на планиране Защита на отделни недвижими имоти чрез постоянни или временни прегради.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_AR_02				
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				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
потенциалното прилагане и ползи от допълнителни хоризонтални мерки на ниво район за басейново управление или на национално ниво.				
РЗПРН BG3_APSFR_AR_03				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речно	Включена в първия цикъл Защита на отделни недвижими имоти чрез постоянни или временни прегради. Около 0,57 ha.	1.1, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_AR_04				
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Мерки, които позволяват по-бързо възстановяване и почистване след наводнение (около 0,3 ha). Подходът не възпира навлизането на вода в недвижимия имот. Следва да бъде приложен за шест броя недвижими имоти, разположени на речния бряг.	1.1, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_AR_05				
M32-B9c:	Промени в правилата за експлоатация на съществуващ язовир.	Речни	Промени в правилата за експлоатация на два съществуващи язовира в горните водосбори с цел намаляване на максималното преминаващо водно количество.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2
M33-B14a	Отстраняване на тиня, наноси и на запушвания на речните легла.	Речни дъждовни внезапни (поройни)	и Драгиране на речното корито за подобряване на проводимостта през гр. Златоград	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи,	Дъждовни внезапни (поройни)	Природосъобразни мерки за водозадържане за намаляване на преминаващи водни	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
	разпределени по целия водосбор.		количества по склоновете, оттичащи се през Златоград.	
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни и дъждовни внезапни (поройни)	и Защита собствеността на наводнения при екстремни събития.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	-	-	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_AR_06				
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни внезапни (поройни)	Природосъобразни мерки за водозадържане за намаляване на преминаващи водни количества по склоновете, оттичащи се през Смолян.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни и дъждовни внезапни (поройни)	и Защита собствеността на наводнения при екстремни събития.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.		-	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M32-B9a:	Основно обновяване или ремонт на съществуващ язовир с цел осигуряване на защита от наводнения.	-	-	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3
РЗПРН BG3_APSFR_AR_07				
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи	Речни	Природосъобразни мерки за водозадържане	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
	елементи, разпределени по целия водосбор.		за намаляване на преминаващи водни количества по Маданска река и Малката река. Това може да изисква инженерни съоръжения поради стръмния характер на водосбора	
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни и дъждовни внезапни (поройни)	и Устойчивост на собствеността на наводнения.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M33-B22b	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги без допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	-	-	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_AR_08				
M33-B21	Изграждане на нови и реконструкция на съществуващи канализационни системи.	Речни	Този РЗПРН е включен в първия цикъл, прегледан обхват. Насипни съоръжения с дължина около 800 m между р. Арда и Елховска река, преди мястото на тяхното вливане, и около 1200 m по левия бряг на р. Арда от началото на града до моста на бул. България.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_AR_100				
M31-B10a	Залесяване и лесоустройство във водосбори нагоре по течението	Дъждовни внезапни (поройни)	Задържане на поройните води над хълмовете на Момчилград (200 ha)	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.4

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни внезапни (поройни)	Задържане на поройните води по хълмовете над Момчилград (200 ha). Това може да изисква инженерни съоръжения поради стръмния характер на водосбора	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.4
M34-B13	Управление на земеползването в урбанизирани райони и модернизиране на УОС с цел увеличаване на инфилтрацията в почвите.	Дъждовни внезапни (поройни)	Момчилград (200 ha)	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2
РЗПРН BG3_APSFR_AR_101				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Мерки за резистентност на собствеността (временни прегради) в избрани жилищни имоти в урбанизираните зони на Люляково и Перперек (1,4 ha).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_01				
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 нагоре по течението от Свиленград	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4
M33-B14a	Отстраняване на тиня, наноси и на запушвания на речните легла.	Речни	Увеличена проводимостта през Свиленград	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M33-B23	Разглобяеми защитни съоръжения с постоянни фундаменти	Речни	Разглобяеми защитни съоръжения през Свиленград за увеличаване нивото на защита	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Мерки за подобряване на устойчивостта на имоти, които попадат на територията на заливните равнини извън Свиленград	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни внезапни (поройни)	Природно-базирани решения за управление на риска от наводнения чрез водозадържане в малките водосбори, които се оттичат през Симеоновград.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4,
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни внезапни (поройни)	Подобряване на проводимостта на УОС през Симеоновград	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо (от първи цикъл)			1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_03				
M32-B9c:	Промени в правилата за експлоатация на съществуващ язовир.	Речни	Намаляване на преминаващите водни количества по р. Блатница, над Раднево. Приложимостта на тази мярка трябва да бъде проверена	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Защита на собствеността с висок риск в Раднево и тази, която се наводнява поради екстремни събития в притоците. Мярката изисква система за	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
			предупреждение за наводнения. Ако това е неприложимо, алтернативно може да се приложи мярка M23-B4 относно устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	
РЗПРН BG3_APSFR_MA_04				
M23-B3 или M23-B4	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост или Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Речни	Защита на собствеността при имоти в риск от екстремни наводнения. Ще е необходимо предупреждение за наводнения за прилагане на мерките за резистентност на собствеността	1.1, 2.1, 2.2, 2.3 2.4
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни градски	Подобрения с УОС на отводнителните системи с цел намаляване на дъждовните градски наводнения в Димитровград	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
M33-B22b	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги без допълнителни елементи на зелена инфраструктура.			1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_05				
M33-B23	Разглобяеми защитни съоръжения с постоянни фундаменти	Речни	При левия (северен) бряг в зоната на Пловдив, за да се намалят наводненията при екстремни събития	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
			(обезпеченост 1% и 0,1%). Дължината на необходимите защитни съоръжения ще бъде около 6 km и ще е необходимо прогнозиране на наводненията, за да се издигнат защитите. Алтернатива би било трайно надграждане на съществуващите защитни съоръжения (мярка М33-В22а)	
М23-В4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Устойчивост на собствеността за имоти, наводнени при екстремни събития в райони, където не са предложени допълнителни мерки като издигане на диги.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
М34-В19а	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни внезапни (поройни)	УОС за ограничаване на дъждовни внезапни (поройни) наводнения в урбанизираните зони на Пловдив.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3
М34-В19а	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни градски	УОС за ограничаване на дъждовни наводнения в урбанизираните зони на Пловдив на север от реката.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3
М34-В12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	Дъждовни градски	УОС за ограничаване на дъждовни наводнения в урбанизираните зони на Пловдив на север от реката.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M34-B19a	M34-B19a: Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС. (южна част на гр. Пловдив)	Дъждовни градски	УОС за ограничаване на дъждовни наводнения в урбанизираните зони на Пловдив на юг от реката.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води. (южна част на гр. Пловдив)	Дъждовни градски	УОС за ограничаване на дъждовни наводнения в урбанизираните зони на Пловдив на юг от реката.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_06				
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Речни	Предложение за интервенции за различните райони: - реконструкция на диги, по-конкретно в урбанизираната част на Дълбок извор, левия бряг на р. Чинардере (820 m). - съществуващи оградни стени в промишлен обект на север от Дълбок извор (180 m).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Промислена зона на Първомай (2 ha), интервенции в отделни сгради, както се счита за целесъобразно.	1.2, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_08				
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 BG3_APSFR_MA_09				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	Речни	Нови защитни стени в град Чепеларе; левия бряг на р. Чепеларска след вливането на Сивковската река (600 m) и двата бряга на Сивковската река (175 m на всеки бряг).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M34-B20	Изграждане на нови и реконструкция на съществуващи канализационни системи.	Дъждовни внезапни (поройни)	Интегриране на съществуващата канализационна мрежа в рамките на урбанизираната зона на Чепеларе.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1
РЗПРН BG3_APSFR_MA_10				
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни градски	Нови отводнителни системи на принципа на УОС, насочени към дъждовни наводнения в Съединение – 50 ha	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
M33-B15d	Подмяна на мостове и съоръжения за преминаване през реки, които ограничават проводимостта и водят до подприщване.	Речни	Реконструкция/подмяна на мост на ул. Чардафон Велики	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B22b	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги без допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Речни	Надграждане на диги без елементи на зелена инфраструктура (магистрала Тракия) – 50 m	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.4
РЗПРН BG3_APSFR_MA_100				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Защита на собствеността за малкото имоти в риск от екстремни наводнения.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_101				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
М31-В8с:	Задържане на водни обеми в заливната равнина, чрез напречни и надлъжни хидротехнически съоръжения или изпомпване, позволяващи контрол на водните количества или водните нива. Мярката включва изпълнение на нови насипни съоръжения за осигуряване на ретензионни обеми в заливните равнини.	Речни	Контролирано наводняване на обширни селскостопански площи в близост до Мененково и около вливането на р. Луда Яна	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3, 3.4
М33-В21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	Речни	Нови насипни съоръжения около разположените в ниското градове Огняново, Хаджиево, Триводици и конкретни части на Белово и Пазарджик	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3
М33-В24	Временни елементи за защита от наводнения без постоянни фундаменти	Речни	Временни елементи за защита от наводнения в населените места Огняново, Хаджиево, Триводици и отделни райони на Белово и Пазарджик като по-евтина алтернатива на нови защитни съоръжения.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.3
М23-В4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Устойчивост на собствеността при имоти в близост до реката	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M34-B19a:	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни в урбанизирани територии	УОС за подобряване на отводняването на дъждовни води при екстремни събития в урбанизирани зони	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_102				
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 BG3_APSFR_MA_103				
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 BG3_APSFR_MA_104				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост (Петрич и Душанци)	Речни	Около 1,5 ха жилищна собственост в с. Петрич, но и допълнителна площ, за да бъдат обхванати други имоти в близост до речното корито в зони нагоре по течението, включително с. Душанци	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения.	Речни	Около 1,5 ха нежилищна собственост в с. Петрич, ВЕЦ Тополница, ако е необходимо и други нежилищни обекти близо до реката. Оценка на адекватността на мярката по отношение на ВЕЦ Тополница изисква допълнителен анализ на специфичния за обекта риск.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_105				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо (централна част на гр. Хасково)	Речни	гр. Хасково от Градски парк до парк Лебеда, 1500 m двата бряга. Когато е необходимо, заменени с разглобяеми или временни елементи на защита срещу наводнения (прелези). Навсякъде, където има възможност за контролирано наводняване (паркове, зелени площи, паркинги), зоните следва да бъдат изключени от защита. Участъците с водостоци трябва да бъдат освободени при преминаване на водни количества (паркингите) и да бъдат оставени да прелеят.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост срещу наводнения (с Вългарово).	Речни	Вългарово - 8 ha	1.1, 2.1, 2.2
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо (Хасково-изток).	Речни	Източна индустриална зона на Хасково на бул. В. Левски, 500 m от левия бряг.	1.1, 2.3, 3.1
РЗПРН BG3_APSFR_MA_106				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни внезапни (поройни)	Подобряване на отводняването в рамките на урбанизираната зона с цел ограничаване на дъждовните наводнения.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
РЗПРН BG3_APSFR_MA_107				
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 BG3_APSFR_MA_108				
M34-B12	Елементи на УОС за намаляване на пика на високите води.	Дъждовни градски	УОС за намаляване на пика на високите води в урбанизираните територии	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни градски	Елементи на УОС за увеличаване на капацитета за отводняване и ограничаване на наводненията в урбанизираните територии	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Дъждовни градски	Природно-базирани решения за управление на риска от наводнения, които се прилагат по хълмистите райони около града, с цел намаляване на повърхностния отток	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_11				
M32-B9c:	Промени в правилата за експлоатация на съществуващ язовир.	Речни	Намаляване на преминаващите водни количества от горната част на течението, използвайки наличните язовири.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
			Приложимостта на тази мярка трябва да бъде проверена.	
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Защита на собствеността при екстремни наводнения. Тази мярка изисква системи за прогнозиране на наводнения, което да осигури време за инсталиране на защитните средства. Мярка M23-B4 (методи за подобряване на устойчивостта на собствеността) е възможна алтернатива при липсата на надеждни системи за прогнозиране на наводнения.	1.1, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_12				
M34-B19a	Отводнителни канали за отвеждане на повърхностни води като компонент на УОС.	Дъждовни внезапни (поройни)	Отводнителни канали, които да отвеждат водните количества при дъждовни внезапни (поройни) наводнения към реката като част от отводнителна система, която може да включва подобрения по пътищата с цел насочване на водата по пътищата към отводнителните канали	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна собственост	Речни, дъждовни внезапни (поройни)	За избрани имоти с висок потенциал за щети, включително промишлени сгради. Не се предвижда за всички сгради в риск.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2
РЗПРН BG3_APSFR_MA_13				
M31-B8d	Временно наводняване на земеделски площи чрез изграждане на надлъжни хидротехнически съоръжения или изпомпване за контрол на водните количества или нива.	Речни	Временно водозадържане в широкообхватната заливна равнина между Исперихово и Ново Село.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.4
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Защита на собствеността от екстремни наводнения в селата нагоре по течението. Мярката изисква система за предупреждение за наводнения. Ако това е невъзможно, алтернативно може да се приложи мярка M23-B4 относно устойчивостта на собствеността.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
РЗПРН BG3_APSFR_MA_14				
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Речни	Възстановяване на съществуващи защитни стени в рамките на урбанизираната зона на града (и двата бряга, общо 1000 m)	1.1, 2.1, 2.2, 2.4
M23-B4	Съвременни методи за подобряване на устойчивостта на жилищна и нежилищна	Речни	Мерки за устойчивост на собствеността в североизточната част на Батак (около 0,85 m)	1.1, 2.2, 2.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
	собственост срещу наводнения.			
РЗПРН BG3_APSFR_MA_15				
M32-B9c:	Промени в правилата за експлоатация на съществуващ язовир.	Речни	Промени в правилата за експлоатация на яз. Тополница с цел намаляване на максималното преминаващо водно количество.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи, разпределени по целия водосбор.	Речни	Естествено водозадържане във водосборите на Елшишката река и р. Телки дере с цел намаляване на максимално преминаващо водно количество.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2
M31-B8c	Задържане на водни обеми в заливната равнина, чрез напречни и надлъжни хидротехнически съоръжения или изпомпване, позволяващи контрол на водните количества или водните нива. Мярката включва изпълнение на нови насипни съоръжения за осигуряване на ретензионни обеми в заливните равнини.	Речни	Водозадържане в заливната равнина на селскостопански райони над Пазарджик	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 3.4
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни	Речни	Нови насипи нагоре по течението на запад и на север от гр. Пазарджик.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
	органи, ако е необходимо.			
РЗПРН BG3_APSFR_MA_17				
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	Речни	Нови защитни стени за локална защита на застрашените промишлени обекти по левия бряг (175 m) и по десния бряг (580 m) на р. Чепинска във Велинград	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Дъждовни внезапни (поройни)	Обновяване или ремонт на съществуващи оградни стени за локална защита на застрашени промишлени обекти в югозападната част на Драгиново (550 m).	1.1, 1.2, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_MA_18				
M33-B15d	Подмяна на мостове и съоръжения за преминаване през реки, които ограничават проводимостта и водят до подприщване.	Речни	Две предложени мерки за увеличаване на проводимостта: - мост на ул. Димитър Попов - стар мост, между поновия и автомагистрала "Тракия".	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Речни	- Рехабилитация на съществуващи оградни стени покрай животновъдни съоръжения (в долната част на РЗПРН, след автомагистрала "Тракия") (370 m). Необходима е специална защита за входове.	1.1, 1.2, 2.1, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_TU_01				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	Речни	Мерки по левия бряг на р. Тунджа, северозападна зона на гр. Елхово за повишаване нивото на защита на смесени жилищно-промишлени зони (приблизително 1200 m)	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_TU_02				
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура.	Речни	Рехабилитация и надграждане на съоръжения на левия бряг на р. Тунджа в района северно от пътният мост до с. Завой (500 m)	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо. (Самуилово)	Речни	Ляв бряг на р. Тунджа, южно от с. Самуилово (400 m).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо. (Крушаре)	Речни	Ляв бряг на р. Тунджа, южно от с. Крушаре (1 200 m).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо. (Завой)	Речни	Ляв бряг на р. Тунджа, южно от с. Завой от моста над пътя (700 m). Тази мярка работи в синергия с мярка M33-B22a, посочена по-горе за защита на урбанизираната част на с. Завой.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо. (Веселиново)	Речни	Ляв бряг на р. Тунджа, западно от с. Веселиново (1 300 m).	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B15a	Подходи за възстановяване на речни корита.	-	-	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_TU_03				
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо.	Речни	Оградни стени около индустриалната зона северно от Чарда, интегрирайки съществуващите стени (600 m).	1.1, 1.2, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_TU_04				
M31-B10b	Природосъобразни водозадържащи елементи	Дъждовни внезапни (поройни)	Природосъобразно водозадържане за намаляване на преминаващи водни количества в с. Бузовград и между Нова махала и гр. Николаево	1.1, 2.1, 2.2, 3.1
M34-B13	Зони за инфилтрация чрез устойчиви отводнителни системи (УОС) в урбанизирани райони	Дъждовни градски / дъждовни внезапни (поройни)	Зони за инфилтрация чрез УОС в гр. Николаево и в Нова махала	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 УОС.	Дъждовни градски / дъждовни внезапни (поройни)	Зони за отводняване чрез УОС в гр. Николаево и в Нова махала	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1
РЗПРН BG3_APSFR_TU_05				

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
M33-B22a	Рехабилитация или надграждане на съществуващи защитни стени или диги с допълнителни елементи на зелена инфраструктура. (Калофер)	Речни	Възстановяване на съществуващите защитни стени в рамките на урбанизираната част на гр. Калофер (около 900 m), Интервенциите следва да са съсредоточени върху местата, където се прогнозира преливания според втория цикъл на ПОРН и местата във висок риск.	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M33-B21	Изграждане на нови защитни стени или диги, включително подвижни контролни органи, ако е необходимо. (Калофер)	Речни	Нова стена или дига на десния бряг, северно от гр. Калофер (около 300 m).	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Мерки за резистентност на собствеността (временни прегради) в урбанизираните зони на Осетеново и Александрово (6 ha). Дейността ще зависи от наличието на надеждни системи за прогнозиране на наводнения. Алтернативна мярка би била подобряване на устойчивостта на собствеността на наводнения (M23-B4)	1.1, 2.1, 2.2, 2.3
РЗПРН BG3_APSFR_TU_100				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на	Речни	Защита на собствеността в с. Срем, най-вече на левия бряг (0,6 ha). Дейността ще	1.1, 2.1, 2.2

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

Код на мярка	Мярка	Тип наводнение	Коментар	Принос към цели
	жилищна и нежилищна собственост (с. Срем).		зависи от наличието на надеждни системи за прогнозиране на наводнения. Алтернативна мярка би била подобряване на устойчивостта на собствеността на наводнения (M23-B4)	
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост (с.Устрем).	Речни	Локална защита в с. Устрем при водослива на Голяма река и Манастирска река с цел предпазване на някои обекти на социалната инфраструктура	1.1, 2.1, 2.2
РЗПРН BG3_APSFR_TU_101				
M23-B3	Съвременни методи за подобряване на резистентността на жилищна и нежилищна собственост.	Речни	Дейността ще зависи от наличието на надеждни системи за прогнозиране на наводнения. Алтернативна мярка би била подобряване на устойчивостта на собствеността на наводнения (M23-B4)	1.1, 2.1, 2.2

Мерки за поддържане на речните корита

Отлагането на наноси и развитието на растителност може да увеличи риска от наводнение поради въздействието върху грапавината на речното легло 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. Наносите и растителността, обаче са и важни фактори за формирането на разнообразието на местообитанията в реките и оказват влияние върху биоразнообразието. Колкото по-естествени и разнообразни са характеристиките на

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

речното легло, толкова по-висока е екологичната му стойност. Увеличаването на проводимостта чрез поддръжка на даден речен участък може да увеличи риска от наводнения в районите надолу по течението, поради бързото провеждане на по-големи водни количества към долуразположените райони. Поддръжката на речното легло 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.

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 легла (например почистване на растителността), за намаляване на ерозията им и за увеличаване на проводимостта на леглата, както и българската законодателна рамка, която ръководи тези дейности.

Каталогът от мерки включва мерки, свързани с поддръжка и почистване на речните легла. 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 легла.

В Приложение Ж и Приложение 3 от Проекта на ПУРН, са описани тези РЗПРН, в които поддръжката на речните легла в урбанизираните територии е важна, с цел да се гарантира постоянно във времето, ниво на защита на дигите и защитните стени. Освен в

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

установените РЗПРН, посочени в Приложение Ж и Приложение З, хидравличната проводимост на речните легла на територията на Източнобеломорски РБУ, в това число извън границите на РЗПРН, следва да се осигури чрез извършване на редовна поддръжка в съответствие с реда и сроковете, определени в Закона за водите, като част от постоянната защита от вредното въздействие на водите.

1.4. Алтернативи за ПУРН за ИБР 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 ИБР 2022-2027 г. с други съотносими планове и програми

В подточката ще се анализира връзката и съотносимостта на проекта на ПУРН за ИБР 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. Стратегии и програми, които имат отношение към ПУРН за ИРБУ на ниво ТГС

- Програма за трансгранично сътрудничество Интеррег VI-A ИПП „България – Турция 2021-2027 г.“;

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

- Програма за трансгранично сътрудничество Интеррег VI-A ИПП „Гърция – България 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.
- 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.);

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

- Рамка за приоритетни действия (РПД) за НАТУРА 2000 в България, съгласно чл. 8 от Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естетическите 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

- План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район за басейново управление 2016-2021 г., 2022-2027 г.;

- Интегрирана териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за планиране за периода 2021-2027 г.;

- Интегрирана териториална стратегия за развитие на Югозападен регион за планиране за периода 2021-2027 г.;

- Интегрирана териториална стратегия за развитие на Югоизточен 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 национален парк „Рила“;
- План за управление на национален парк „Централен Балкан“;
- План за управление на природен парк „Българка“;
- План за управление на резерват „Сосковчето“;
- План за управление на резерват „Лешница“;
- План за управление на резерват „Кастраклии“;
- План за управление на резерват „Каменщица“;
- План за управление на резерват „Казаните“;
- План за управление на резерват „Еленова гора“;

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

- План за управление на резерват „Горна топчия“;
- План за управление на резерват „Бяла крава“;
- План за управление на резерват „Беглика“;
- План за управление на резерват „Дупката“;
- План за управление на резерват „Мантарица“;
- План за управление на резерват „Вълчи дол“;
- План за управление на резерват „Червената стена“;
- План за управление на резерват „Купена“;
- План за управление на резерват „Кутелка“;
- План за управление на поддържан резерват „Балабана“;
- План за управление на поддържан резерват „Богдан“;
- План за управление на поддържан резерват „Борака“;
- План за управление на поддържан резерват „Боровец“;
- План за управление на поддържан резерват „Долна топчия“;
- План за управление на поддържан резерват „Изгорялото гюне“;
- План за управление на поддържан резерват „Момчиловски дол“;
- План за управление на поддържан резерват „Чамджа“;
- План за управление на поддържан резерват „Чамлъка“;
- План за управление на поддържан резерват „Шабаница“;
- План за управление на защитена местност „Злато поле“;
- План за управление на защитена местност „Чатъма“;
- План за управление на природна забележителност „Хълм на освободителите“;
- План за управление на природна забележителност „Данов хълм“;
- План за управление на природна забележителност „Младежки хълм“;
- План за управление на защитена зона BG0002015 „Язовир Конуш“;

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

- План за управление на защитена зона BG0002023 „Язовир Овчарица“;
- План за управление на защитена зона BG0002086 „Оризиса Цалапица“
- План за управление на защитена зона BG0002052 „Язовир Жребчево“;

Е. Документи на общинско ниво

- Планове за интегрирано развитие на общините, попадащи в обхвата на Източнобеломорски 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 ИБР 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 ИБР 2022-2027 г.

2.1. Текущо състояние на околната среда

Текущото състояние на околната среда в териториалния обхват на ИБРБУ 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

Източнобеломорски РБУ е разположен в 2 основни климатични области: преходноконтинентална и континентално-средиземноморска. Преходноконтиненталната област обхваща северната част на РБУ – горните и средни части на водосборите на реки Марица и Тунджа. Континентално-средиземноморската

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

област включва горната част на водосбора на р. Въча, цялото поречие на р. Арда и долните поречия на Марица и Тунджа.

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

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

за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ) - Агломерация Столична, Агломерация Пловдив, Агломерация Варна, Северен/Дунавски, Югозападен 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 Източнобеломорски район за басейново управление попада в Югозападен и Югоизточен РОУКАВ и РОУКАВ на Агломерация Пловдив.

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.

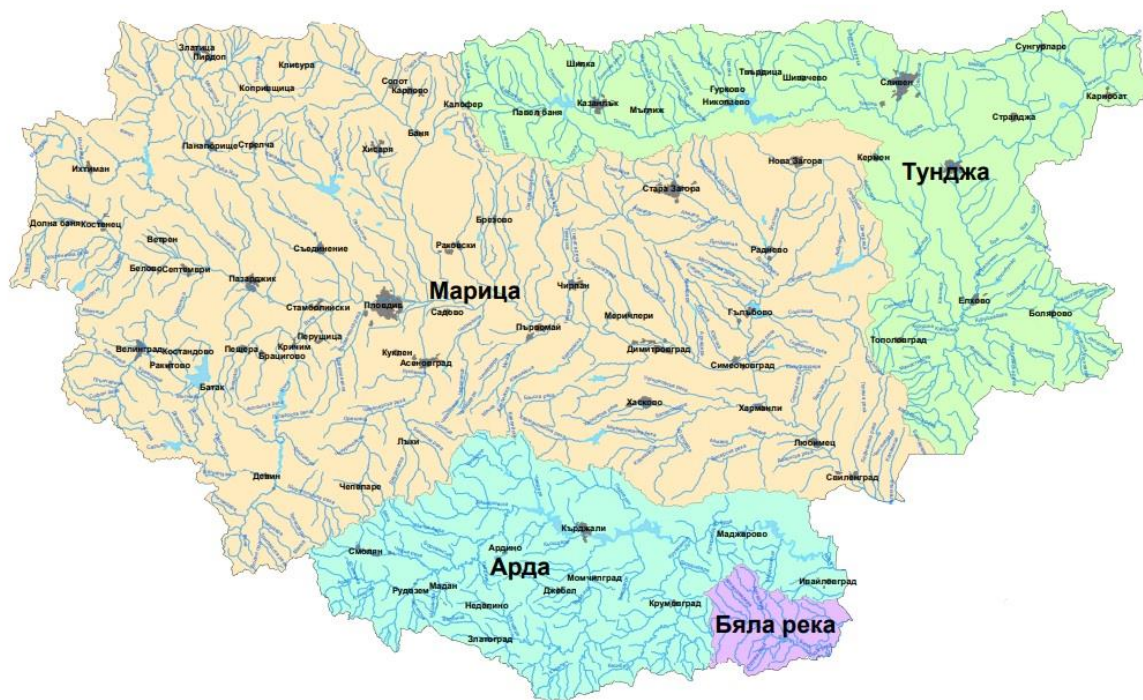
Тя ще бъде изготвена за основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух - серен диоксид, фини прахови частици (ФПЧ10 и ФПЧ2.5), азотен диоксид, въглероден оксид, озон, бензен, както и за други специфични замърсители.

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

Източнобеломорски район обхваща водосборните области на реките Марица, Тунджа, Арда и Бяла река (Фигура 2).

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



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

Със Заповед № РД-805/10.08.2021 г. Министъра на околната среда и водите утвърждава актуализираните райони със значителен потенциален риск от наводнения в Източнобеломорски район за басейново управление.

За Източнобеломорски РБУ са определени 41 РЗПРН, от които 6 нови. Те са разположени в трите основни поречия – на р. Марица (24 бр.), на р. Тунджа (7 бр.) и р. Арда (10 бр.).

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

При оценка на текущото състояние на водите в ДЕО на ПУРН ще се използва информация от План за управление на речните басейни (ПУРБ) в Източнобеломорски район за периода 2016 - 2021 г., от Междинния преглед на изпълнение на ПУРБ за този

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

период, доклади на ИАОС (респ. РИОСВ) по отношение състоянието на околната среда (конкретно части: Води).

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

2.1.4. Състояние на земните недра

Геоложкият строеж на Източнобеломорски район за басейново управление е изключително разнообразен. На територията му са разпространени следните лито- и хроностратиграфски единици отделени отдолу нагоре:

- Архай;
- Протерозой;
- Палеозой;
- Мезозой;
- Неозой.

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

2.1.5. Състояние на почвите и земеползването

Съгласно почвено-географското райониране на България (Нинов, 1997 г.) почвите в ИБРБУ попадат в Средиземноморска почвена област, Балканско-Средиземноморската почвена подобласт и в 4 почвени провинции: Западнородопски, Източнородопско-Сакарска, Среднотракийско-Тунджанска и Средногорска.

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 ерозиран почви са фактор за липса на инфилтрация и бързото трансформиране на падналия валеж в повърхностен отток, което 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

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

трябва да се има предвид и постилащата 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.

В Източнобеломорски РБУ най-голяма площ заемат обработваемите земи (около 46%), следвани от горите (35%) и областите с тревна и храстова растителност (13%)

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

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

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 Европейската широколистна горска област, основно в Македоно-Тракийската провинция и отчасти в Илирийската (Балканска) провинция.

Растителната покривка е разнообразна, представена преди всичко от ксеротермни видове, каквито са благуният, черът, косматият, виргилиевият дъб и келявият габър.

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.

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

2.1.6.2. Състояние на животинския свят

Съгласно зоогеографското райониране на България (по Георгиев, 1982 г.) Източнобеломорски район за басейново управление попада в три района – Старопланински, Рило-Родопски и Тракийски.

Фауната е с преобладаващо евросибирско и европейско разпространение, макар че долините на реките Марица и Тунджа са естествени коридори за навлизане от юг на средиземноморска фауна. Във фауната на района се срещат и значителен брой карпатски елементи (напр. някои охлюви, стоножки, скакалци и др.), каквито липсват в останалата територия на България.

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

В подточката в ДЕО ще бъде отразена обобщена за територията на ИБР 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 ИБРБУ попадат изцяло или частично 64 защитени зони за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (съгласно Директива 92/43/ЕИО) и 39 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 ИБРБУ попадат следните категории защитени територии, съгласно Закона за защитените територии:

- резервати – 25 бр.
- национални паркове – 2 бр.
- природни забележителности – 134 бр.
- поддържани резервати – 13 бр.
- природни паркове – 2 бр.
- защитени местности – 212 бр.

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

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,

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

междупланински равнинно-низинни, котловинни и планински, обхващащи 13 типа, 30 подтипа и 77 групи ландшафти.

Съгласно класификационната схема на ландшафтите в България (Петров. П, География на България, 1997 г.), в ИБРБУ се срещат ландшафти от всички класове – равнинни (разпределени в 1 тип и 2 групи), междупланински равнинно-низинни (разпределени в 1 тип и 7 групи), котловинни (разпределени в 2 типа и 7 групи) и планински (разпределени в 5 типа и 18 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 ИБР.

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.

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

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

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

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

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

2.1.11 Състояние по отношение на вредните физични фактори

Проблемите, свързани с наднормени шумови нива в ИБРБУ, и въздействието им върху околната среда и здравето на хората са следствие от: транспортните потоци на автомобилния и релсов транспорт; въздушен 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, сформираниите 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 – механичен прираст, раждаемост и естествен прираст, смъртност, здравно

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

състояние на населението (болестност и заболяемост), рискови фактори за здравето на населението в района на ИБРБУ.

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 предприятията, 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 Източнобеломорски район за басейново управление и съответно най-близко разположени до или попадащи в РЗПРН.

2.2. Евентуално развитие на околната среда без прилагането на ПУРН за ИБР 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 ИБР 2022-2027 г. (по този начин ще бъде оценено въздействието на „нулевата алтернатива“, т.е. отказ от реализиране на ПУРН за ИБР 2022-2027 г.).

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

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

Ще бъде направен анализ на връзката между екологичните проблеми и предвижданията на ПУРН, съответно – изводи дали ПУРН за ИБР 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 ИБР 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 международно (европейско) равнище, които имат отношение към ПУРН за ИБР

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

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 реки в Източноевропейски РБУ са следните:

- р.Тунджа: р.Тунджа е приток на р.Марица и има площ на водосбора от около 8400 km², от които около 7900 km² са в България, а останалите в Турция. Има малка граница между България и Турция и реката се влива в р.Марица в Турция. Няма РЗПРН, които пряко да засягат речния отток по границата и няма предложени големи мерки нагоре по течението, които биха повлияли значително течението в района на границата.
- р. Марица: Басейнът на р.Марица е с площ от около 53 000 km², от които около 35 000 km² са в България, а останалите в Турция и Гърция. В малък участък тя определя границата между България и Гърция и след това продължава по границата между Турция и Гърция. Тези участъци от реката са в най-долното течение на Марица (BG3_APSFR_MA_01). Програмата от мерки включва мерки, които биха могли да повлияят на оттока в трансграничната зона (включително намаляване на оттока, поради съхранение и леки увеличения поради подобрения на проводимостта в резултат на използването на временни защитни съоръжения в Свиленград). Значимостта на

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

трансграничното въздействие ще бъде оценена в ДЕО, в съответствие със степента на подробност на мерките в проекта на ПУРН.

- р. Арда: р. Арда е приток на р. Марица и има площ на водосбора от около 5800 km², от които около 5200 km² са в България, а останалите в Гърция, като само част от долното течение е в Гърция. Няма РЗПРН, които пряко да засягат оттока по границата и няма предложени значими мерки нагоре по течението, които биха повлияли на оттока по границата.

- р. Луда река: р. Луда река е приток на р. Марица. Тя извира от България, след което реката се влива в Гърция. Няма идентифицирани РЗПРН по поречието на р. Луда река.

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 ИБР 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 ИБР 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.

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

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-805/10.08.2021 г. на Министъра на околната среда и водите са утвърдени определения в съответствие с утвърдената Методика за предварителна оценка на риска от наводнения РЗПРН в Източнобеломорски район за басейново управление.

В резултат на преразглеждането и актуализацията на ПОРН за Източнобеломорски РБУ са определени 41 РЗПРН, от които 6 нови. Те са разположени в трите основни поречия – на р. Марица (24 бр.), на р. Тунджа (7 бр.) и р. Арда (10 бр.).

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

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

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.

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;

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

- 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.
- 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 Източноевропейски район за басейново управление (юли, 2021 г.);
- Проект на ПУРН за ИБР;

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

- Писмо с изх. № ЕО- 35/12.10.2021 г. на Министъра на околната среда и водите;
- Друга документация, предоставена от Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“, с център Пловдив.

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 ИБР 2022-2027 г.

Съобразно резултатите и изводите от прогнозите за въздействие върху околната среда и човешкото здраве в резултат на прилагането на ПУРН за ИБР 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 ИБР 2022-2027 г. върху околната среда и човешкото здраве.

12. Справка за резултатите от проведените консултации в процеса на изготвяне на ПУРН за ИБР 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.

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

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 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 за ИБР 2022-2027 г.