



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите
Басейнова дирекция "Черноморски район"



Проект на План за управление на риска от наводнения в Черноморски район за басейново управление на водите 2016-2021г.

21.03.2016 г.,
гр.Варна



web: <http://www.bsbd.org/>

e-mail: bdvarna@bsbd.org

Съгласно изискванията на **Директива 2007/60/ЕС** относно оценката и управлението на риска от наводнения, или известна още под името Директива за наводненията, транспонирана в Глава девета на Закона за водите, Р България е длъжна да извърши:

- **оценка на степента на риска от наводнения,**
- да състави **карти на заплахата и на риска от наводнения** и
- да предприеме адекватни и координирани мерки за намаляване на този риск чрез изготвяне на **Планове за управление на риска от наводнения.**



Срокът за изготвянето им е м.Декември 2015 г., като те се преразглеждат и актуализират на всеки шест години.



Първите планове за управление на риска от наводнения съдържат:

1. **Заключенията на предварителната оценка за риска от наводнения** под формата на обобщена карта на района за басейново управление, очертаваща районите със значителен потенциален риск от наводнения, които са предмет на този плана;
2. **Картите на районите под заплаха и картите на районите с риск** от наводнения;
3. Описание на **целите** на управлението на риска от наводнения;
4. Кратко представяне на **мерките** и техния **приоритет**.

Плановете за управление на риска от наводнения включват :

1. Цели за намаляване на потенциалните неблагоприятни последици от наводненията за *човешкото здраве, околната среда, културното наследство, техническата инфраструктура и стопанската дейност*, както и цели за намаляване на вероятността от наводнения;
2. Мерки за постигане на целите по т. 1;
3. Описание на изпълнението на плана.

При разработването на плана за управление на риска от наводнения се използва информацията и данните за разработването на плана за управление на речните басейни





Разработването на **Плана за управление на риска от наводнения (ПУРН)** се реализира в рамките на проект № DIR-51211229 1-171 *"Разработване на планове за управление на риска от наводнения"*, финансиран по Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г.", в съответствие с одобрения бюджет и график (2012-2015 г.).

Специфични цели:

- ☐ Подготовка на Първоначална оценка на риска от наводнения.
- ☐ Изготвяне на карти на заплахта и на риска от наводнения.
- ☐ Разработване на ПУРН.

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.



www.opc.moew.government.bg



Етапи на изготвяне на ПУРН:

1. Първоначална оценка на риска от наводнения **2012**
2. Определяне на райони със значителен потенциален риск от наводнения
3. Изготвяне на карти на районите под заплаха от наводнения и карти на районите с риск от наводнения **2015**
4. Определяне на приоритети и цели за управление на риска от наводнения
5. Проект на програма от мерки
6. Проект на План за управление на риска от наводнения. **2015**



чл.4 от Директива 2007/60/ЕС и чл.146а, ал.1 от Закона за водите

- ☐ **Предварителна оценка на риска от наводнения, част I – Юни 2012**
*Финалният вариант на Предварителната оценка на риска от наводнения е одобрен от Министъра на околната среда и водите и публикуван :
http://www.bsbd.org/bg/index_bg_2934486.html*
- ☐ **Обществени консултации и информиране на обществеността**
*4 срещи-консултации през Декември 2012
Изготвена специализирана уеб - ГИС страница за визуализиране на резултатите от ПОРН - <http://eea.government.bg/wp/purn/bsbd/>*
- ☐ **Провеждане на трансгранични консултации**
*с Румъния - 19 Юни 2012, Варна
с Р Турция - 09 Май 2012, Пловдив*
- ☐ **Докладване пред Европейската комисия**
чрез Европейската информационна система за води (WISE) в изпълнение на чл. 15, пар. 1 от Директивата - Декември 2012

Предварителна оценка на риска от наводнения

Предварителна оценка на риска от наводнения се изготвя по Методика по чл.187, ал.2, т.6 от Закона за водите.



Предварителна оценка на риска от наводнения



Описание на възникнали в миналото наводнения със значителни неблагоприятни последици върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност – по проектни единици

- Изпратени са писма със въпросници до общини, “Напоителни системи” ЕАД и управления за пожарна безопасност и защита на населението
- Литературни източници и публикации.
- Получени данни от 47 общини, НС и ПБЗН
- Нанесени 761 случая на документирани наводнения



Предварителна оценка на риска от наводнения

Обобщавайки данните от известните наводнения, **761 броя** в минало време, на територията на БДЧР, се определиха общо **222 броя наводнения**, в места и зони по поречията на реките и черноморското крайбрежие, където наводненията са нанесли значителни щети на националното стопанство и **кроят значителен потенциален риск. 11** от тях са морски наводнения.

1. Черноморски добруджански реки – 19 броя речни и 1 брой морско наводнение
2. Река Провадийска – 17 броя
3. Река Камчия – 65 броя
4. Севернобургаски реки – 43 броя речни и 10 броя морски наводнения
5. Мандренски реки – 22 броя
6. Южнобургаски реки, р. Велека и р. Резовска – 24 броя в Южнобургаски реки и 21 броя по р. Велека



Предварителна оценка на риска от наводнения

Оценка на евентуалните неблагоприятни последици от бъдещи наводнения за човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност – *по проектни единици*

- Определяне на **площи с потенциална заплаха** от наводнение на базата на площта на водосбора, топографски и хидроложки данни /с **обезпеченост 1%/**.
- Определяне на **потенциалните щети в площите** с потенциална заплаха в зависимост от типа земеползване – населени места, индустриални зони, земеделски земи, транспортна инфраструктура и др.
- Определяне на **зони със значим риск от наводнения**, като се прилагат критерии за значимост върху потенциалните щети и.



Предварителна оценка на риска от наводнения

След прилагането на критериите за значимост по четирите категории, потенциални наводнения със значим потенциален риск, общо за Черноморския басейнов район се определиха **241 броя** единични зони със **значителен потенциален риск от наводнения**, в това число 211 броя речни, 20 броя морски и 10 езерни.

1. Черноморски добруджански реки – 39 броя
2. Река Провадийска – 35 броя
3. Река Камчия – 91 броя
4. Севернобургаски реки – 32 броя речни и 10 броя морски наводнения
5. Мандренски реки – 32 броя
6. Южнобургаски реки, р. Велека и р. Резовска – 12 броя



Предварителна оценка на риска от наводнения

Резултати:

Идентифицирани зони със значителен потенциален риск от наводнения – **241 бр.**, от тях:

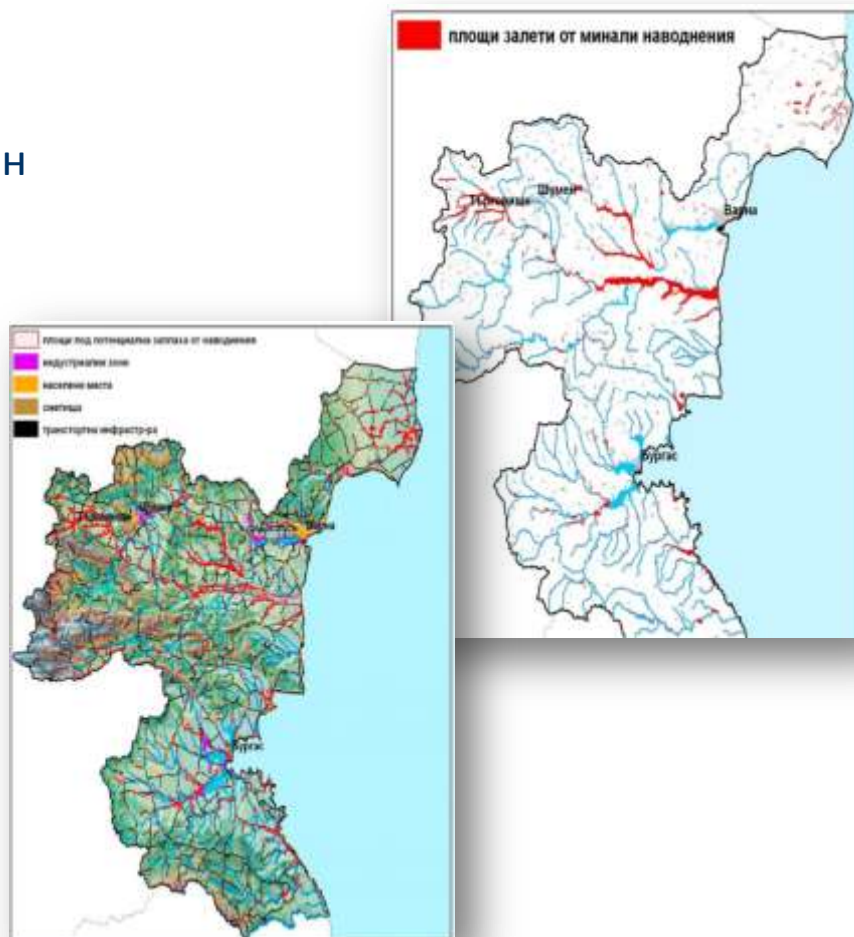
- **211 бр. речни**
- **20 бр. морски**
- **10 бр. езерни**

Черноморски Добруджански реки – 39 бр.

- 28 бр. речни
- 8 бр. морски
- 3 бр. езерни

Река Провадийска - 35 бр.

- 30 бр. речни
- 5 бр. езерни



чл.5 от Директива 2007/60/ЕС и чл.146г, ал.1 от Закона за водите

☐ Предварителна оценка на риска от наводнения, част II –

Определяне на райони със значителен потенциален риск от наводнения със **Заповед № 128/15.08.2013г.** на Директора на Басейнова дирекция „Черноморски район“, утвърдени със **Заповед № РД-745/01.10.2013г.** на Министъра на околната среда и водите - http://www.bsbd.org/bg/index_bg_2934486.html

☐ Обществени консултации и информиране на обществеността

4 срещи-консултации през Май-Юни 2013

☐ Провеждане на трансгранични консултации

с Румъния – 5 Юни 2013, Букурещ
с Р Турция - 30-31 май 2013, София

☐ Докладване пред Европейската комисия

чрез Европейската информационна система за води (WISE) в изпълнение на чл. 15, пар. 1 от Директивата – Октомври 2013



Райони със значителен потенциален риск от наводнения

Място на РЗПРН в Плана за управление на риска от наводнения:

- ❖ Определянето на районите със значителен потенциален риск от наводнения е **неразделна част** от Предварителната оценка на риска от наводнения и се явява нейна крайна фаза;
- ❖ Основа за определяне на РЗПРН е **информацията за значимите минали и потенциални бъдещи наводнения**, набрана от общински администрации, други институции и исторически източници, която е обработена и анализирана при Предварителната оценка на риска от наводнения;
- ❖ РЗПРН са **ключови за съставяне на карти** на районите под заплаха и в риск от наводнения.



Райони със значителен потенциален риск от наводнения

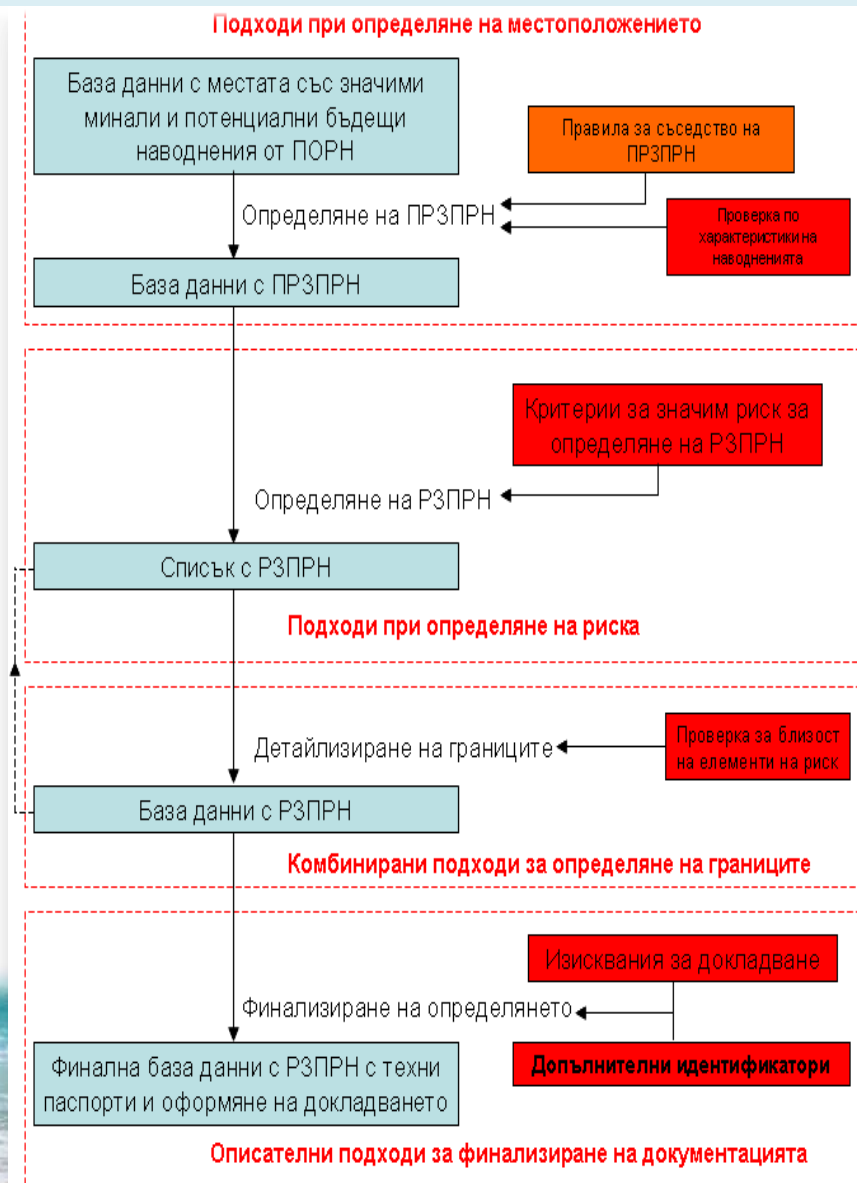
Районите със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) в Черноморски басейнов район са определени съгласно утвърдените от Министъра на околната среда и водите „**Критерии и методи за определяне и класифициране на риска и определяне на райони със значителен потенциален риск от наводнения**“, съгласно чл. 187, ал. 2, т. 6 от Закона за водите



Райони със значителен потенциален риск от наводнения

Общ подход при определяне на РЗПРН:

- ❖ Интегриране на информационните слоеве и импортиране на таблици с данни за значимите минали и потенциални наводнения (База данни)
- ❖ Групирането на близки райони със значими наводнения чрез прилагане на **правила за съседство и правила на регионален принцип**
- ❖ Определяне на **риска за всяка от категориите**: човешко здраве, стопанска дейност, околна среда и културно-историческо наследство
- ❖ Оценка на **местоположенията** със значими наводнения, за всеки от показателите в три степени на риска: „нисък“, „среден“ и „висок“
- ❖ Определяне на риска за местоположение като комбинация от определения риск по категории при спазване на определени принципи
- ❖ Определяне на РЗПРН въз основа на определения риск на местоположенията от ПОРН
- ❖ Детайлизиране на границите на РЗПРН, чрез Правила за определяне на началото и края на границите на РЗПРН



№	Критерии по категории	Мерна единица	Нисък	Среден	Висок
Човешко здраве					
1	Засегнати (пострадали) жители	Брой	300	1 500	3 000
2	Засегнати елементи от критичната инфраструктура или засегнати сгради с обществено значение (болници, училища; и др.)	Брой	1	3	6
3	Кладенци и помпени станции за обществено питейно водоснабдяване	Брой	4	18	38
Стопанска дейност					
4	Магистрала, I и II клас, жп, мостове, летища, преносни мрежи и друга линейна инфраструктура	Брой	1	5	10
5	Магистрала, I и II клас, жп, мостове, летища, преносни мрежи и друга линейна инфраструктура	м	1 000	5 000	10 000
6	Засегнати селскостопански площи	дка	6 000	30 000	65 000
7	Обобщена икономическа стойност на щети (за минали наводнения)	лв.	700 000	3 000 000	7 000 000
Околна среда					
8	Канализации на населени места - заустване на общински канализации или ГПСОВ	брой	1	2	5
9	Засегнати защитени територии: питейни води, зони по ЗЗТ, Натура 2000	брой	1	2	5
10	IPPC и SEVESO предприятия и др. (PRTR) от ИАОС, МОСВ, БД ивици	брой	0	0	1
Културно наследство					
11	Културно исторически паметници от ЮНЕСКО и национално значение	брой	0	0	1

Подход за оценяване степента на риска в ПРЗПРН

- **Определяне на риска по показатели** - Извършва се оценка на местоположенията със значими наводнения, за всеки от показателите, като се определя степен на риск „нисък“, „среден“ или „висок“ съгласно приетите **прагови стойности**. В случаите, когато в едно местоположение има няколко значими наводнения, за целите на оценката на риска се използват данните с най-високите отчетени стойности за всеки показател от всички събития, за които има данни.
- **Определяне на риска за всяка от категориите** - След определяне на степента на риска по всеки показател, за който са налични данни в ПрОРН, се определя степен на риска за съответната категория: **Човешко здраве, Икономическа активност, Околна среда и Културно наследство**. Степента на риск за всяка от категориите съответства на най-високия риск, определен за показателите на съответната категория.

Налична и използвана информация при създаване на база данни за Предварителни РЗПРН

- за категория „Човешко здраве“:
 - брой на населението на ниво ЕКАТТЕ;
- за категория „Стопанска дейност“:
 - републиканска транспортна мрежа, в т.ч. пътна мрежа, ж.п. мрежа и летища;
 - индустриална и икономическа инфраструктура;
 - градска инфраструктура, в т.ч. кладенци и помпени станции за обществено питейно водоснабдяване, пречиствателни станции;
 - данни представящи обобщена икономическа стойност, напр. BEAM;
 - критична инфраструктура, в т.ч. сгради с обществено значение като болници, училища и др.
- за категория „Околна среда“:
 - канализации на населени места и ГПСОВ;
 - защитени територии според ЗЗТ;
 - зони НАТУРА 2000;
 - зони за питейни води;
 - IPPC и SEVESO предприятия (само когато генерират водно замърсяване);
 - други индустриални дейности (извън IPPC и SEVESO) източници на (водно) замърсяване съгласно Директивата за приоритетни вещества и Директивата за опасни и вредни вещества.
- за категория „Културно наследство“:
 - културно-исторически паметници със световно значение, включени в списъка на ЮНЕСКО;
 - културно-исторически паметници с национално значение съгласно чл.50, ал.1 от Закона за културното наследство.
- данните от ПОРН докладвани пред ЕК;
- данните, използвани в процеса на разработване на ПОРН при определянето на значимостта на последиците от наводнения;
- други данни, налични в БДЧР



Резултати:

- На територията на БДЧР са определени **45 РЗПРН**, с обща дължина 915 км., включващи:
 - **34 РЗПРН** с речни наводнения
 - **11 РЗПРН** с морски наводнения
- ❖ *Област Варна –*
 - **6 РЗПРН** с речни наводнения
 - **2 РЗПРН** с морски наводнения
- ❖ *Област Добрич –*
 - **3 РЗПРН** с морски наводнения



чл.6 от Директива 2007/60/ЕС и чл.146д и чл.146е от Закона за водите

☐ Карти на заплахата и риска от наводнения :

- Национална “Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения, съгласно Директива 2007/60/ЕС”
- Заповед №РД-370/16.04.2013 на Министъра на околната среда и водите за утвърждаване на методиката http://www.bsbd.org/UserFiles/File/PURN/Zapoved_RD370.pdf
- публикувани на 07.09.2015г. http://www.bsbd.org/bg/karti_na_zaplaha_i_risk_ot_navodnenia.html

☐ Обществени консултации и информиране на обществеността

4 срещи-консултации през Октомври 2015

☐ Провеждане на трансгранични консултации

с Румъния – 26-27 Октомври 2015, Русе
с Р Турция - 30-31 май 2013, София

☐ Докладване пред Европейската комисия

чрез Европейската информационна система за води (WISE) в изпълнение на чл. 15, пар. 1 от Директивата – Януари 2016



Карти на заплахата и риска от наводнения

Картите на **запахата от наводнения** обхващат зони, които могат да бъдат наводнени при следните сценарии:

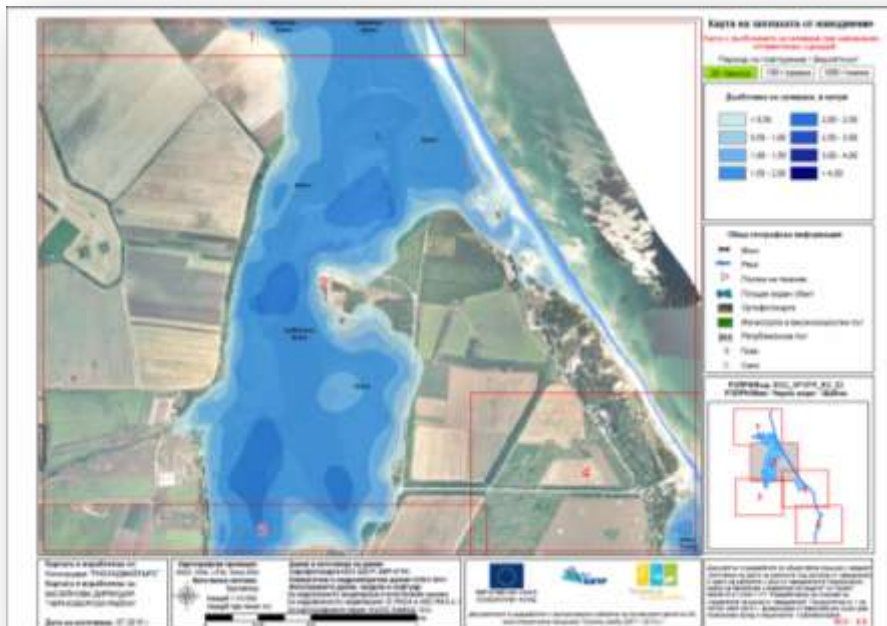
- наводнения с **малка вероятност** за настъпване, при които вероятният период за повторно настъпване е по-голям или равен на **1000 години**, както и при непредвидими събития
- наводнения със **средна вероятност** за настъпване, при които вероятният период за повторно настъпване е по-голям или равен на **100 години**
- наводнения с **висока вероятност** за настъпване, при които вероятният период за повторно настъпване е по-голям или равен на **20 години**, където е целесъобразно



Те показват обхвата на заливане, дълбочината на заливане, скоростта на водата и степента на заплаха според дълбочината на заливане

BG2_APSFR_KA_01 Камчия - Долни чифлик





Карти на заплахата и риска от наводнения

1. Предварителни проучвания и събиране на информация

(ЦМТ, хидроложка и метеорологична информация, технически данни за хидротехнически съоръжения, пътни съоръжения, корекции на реки и диги, брегозащита, данни за батиметрия и мареографи и др.)

2. Геодезически дейности:

- Геодезично заснемане на напречни профили и инженерни съоръжения по дължината на реката;
- Геодезично заснемане на надводния и подводен бреговия склон и инженерни съоръжения по протежение на морския бряг.

3. Определяне на заплахата от речни наводнения – хидроложки анализ, хидравличен анализ, екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир и оценка на несигурността.

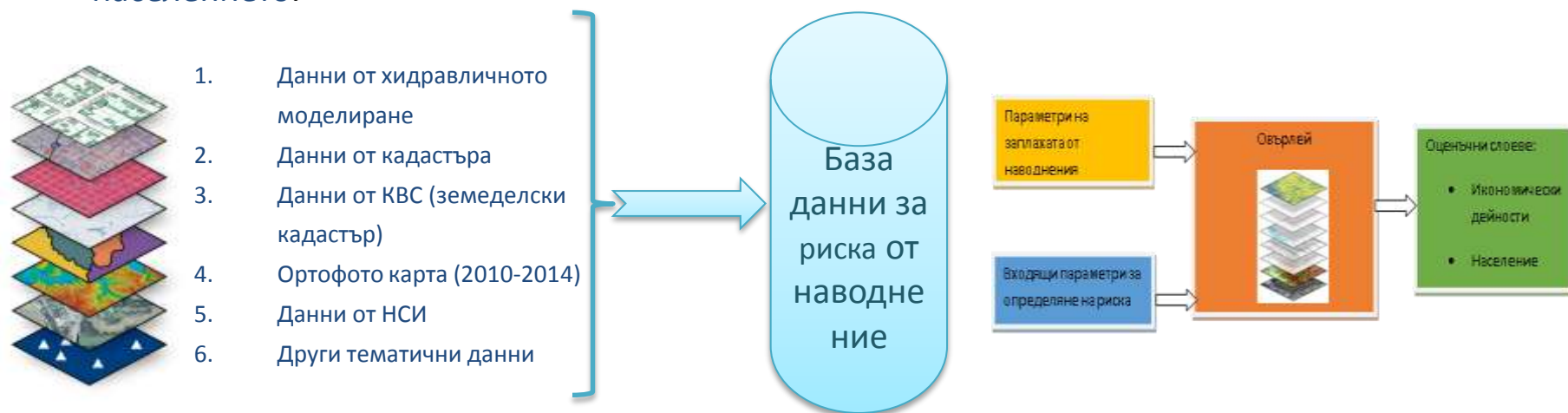


4. Определяне на заплахата от морски наводнения, вкл. и при устието на реки, вливащи се в морето; от езера, намиращи се в пряка хидравлична връзка с морето; от езера без пряка хидравлична връзка с морето и определяне на несигурността.

5. Моделиране и оценка на дъждовни наводнения: Дуранкулак - с. Нейково, Варна - кв. Аспарухово , Синдел – с. Житница, Велики Преслав - с. Драгоево и Царево – с. Изгрев.

6. Определяне на риска от наводнения.

Оценката се осъществява по отношение на видовете стопански дейности и риска за населението.



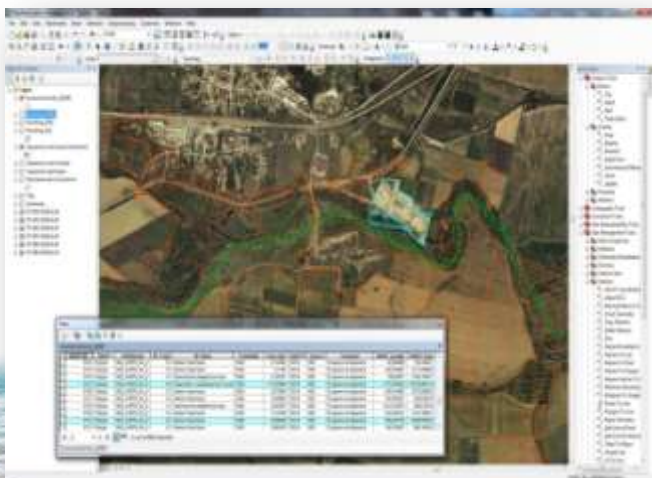
Аналитично- оценъчна процедура

Определяне на риска от наводнения

*Съгласно одобрената от МОСВ „Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения“, **рискът представлява функция от заплахата (от наводнения), уязвимостта и експозицията (на съответните обекти и хора).***

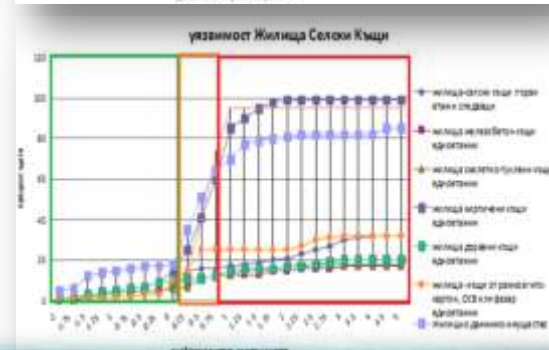
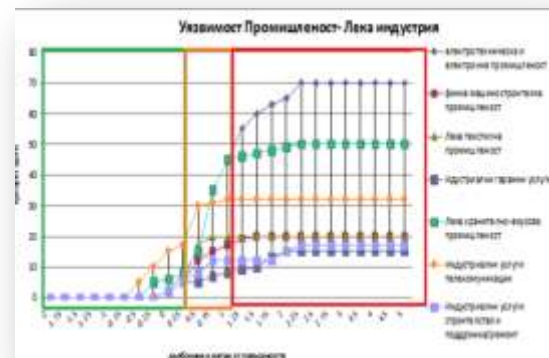
Заплахата е представена от честота/вероятност, пространствен обхват, характеристики за дълбочина и скорост на течението.

Експозицията и уязвимостта представляват вторични информационни единици, които от една страна отразяват *количествените пространствено-геометрични характеристики на потенциално засегнатите обекти* (експозиция), а от друга доставят информация за загубата на свойства и потенциални финансови щети (уязвимост).



Обобщена информация за BG2_APSFR_KA_01 с посочени площи на потенциално засегнатите видове територии

Тип територия	Голяма вероятност	Средна вероятност	Малка вероятност	Сценарий 1
	дка	дка	дка	дка
Жилищни райони	7,14	130,37	147,26	274,80
Смесени жилищни райони	0,82	5,11	6,47	7,65
Зелени територии	6735,94	41701,56	43609,40	47353,13
Места за спорт и отдих			26,48	26,48
Индустрия - производство и съхранение	25,70	648,34	696,10	877,95
Транспортна инфраструктура	112,60	609,33	642,69	712,49
Техническа инфраструктура	96,57	216,28	223,84	230,15

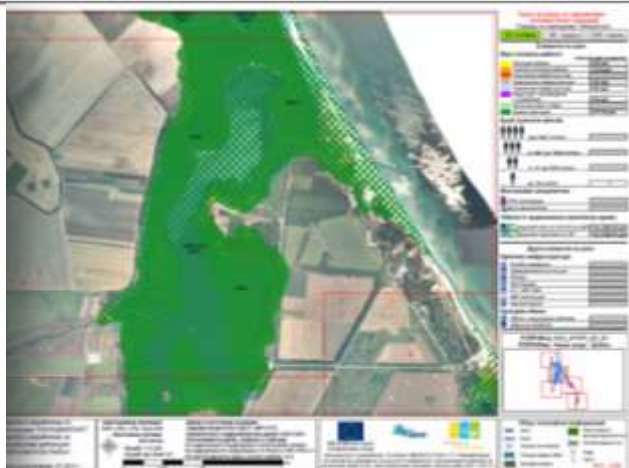


Картите на районите с **риск от наводнения** показват неблагоприятните последици от наводнения за всеки от вероятностните периоди, изразени чрез следните показатели:

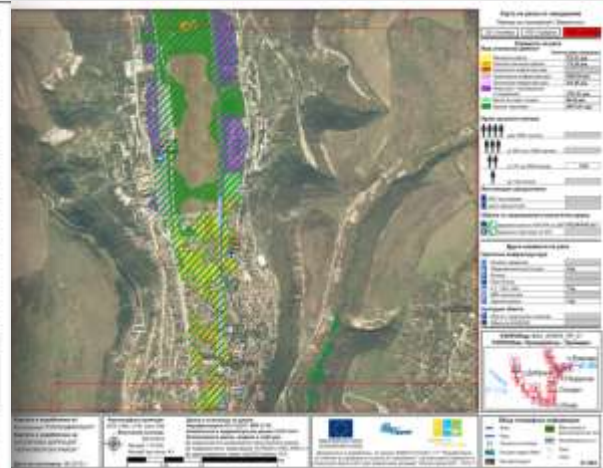
- ✓ Приблизителен брой на евентуално засегнати жители;
- ✓ Вид стопанска дейност в евентуално засегнатия район;
- ✓ Инсталациите по приложение №4 към чл. 117 от Закона за опазване на околната среда, които могат да предизвикат допълнително замърсяване поради авария в случай на наводнение и защитени зони, за които съществува възможност да бъдат засегнати;
- ✓ други значителни източници на замърсяване.



BG2_APSFR_KA_01



BG2_APSFR_BS_02



BG2_APSFR_PR_01



Карти на заплахата и риска от наводнения

Резултати:

- Области Варна и Добрич включват общо 11 РЗПРН, 5 морски и 6 речни.

Площ на заливане при висока вероятност:

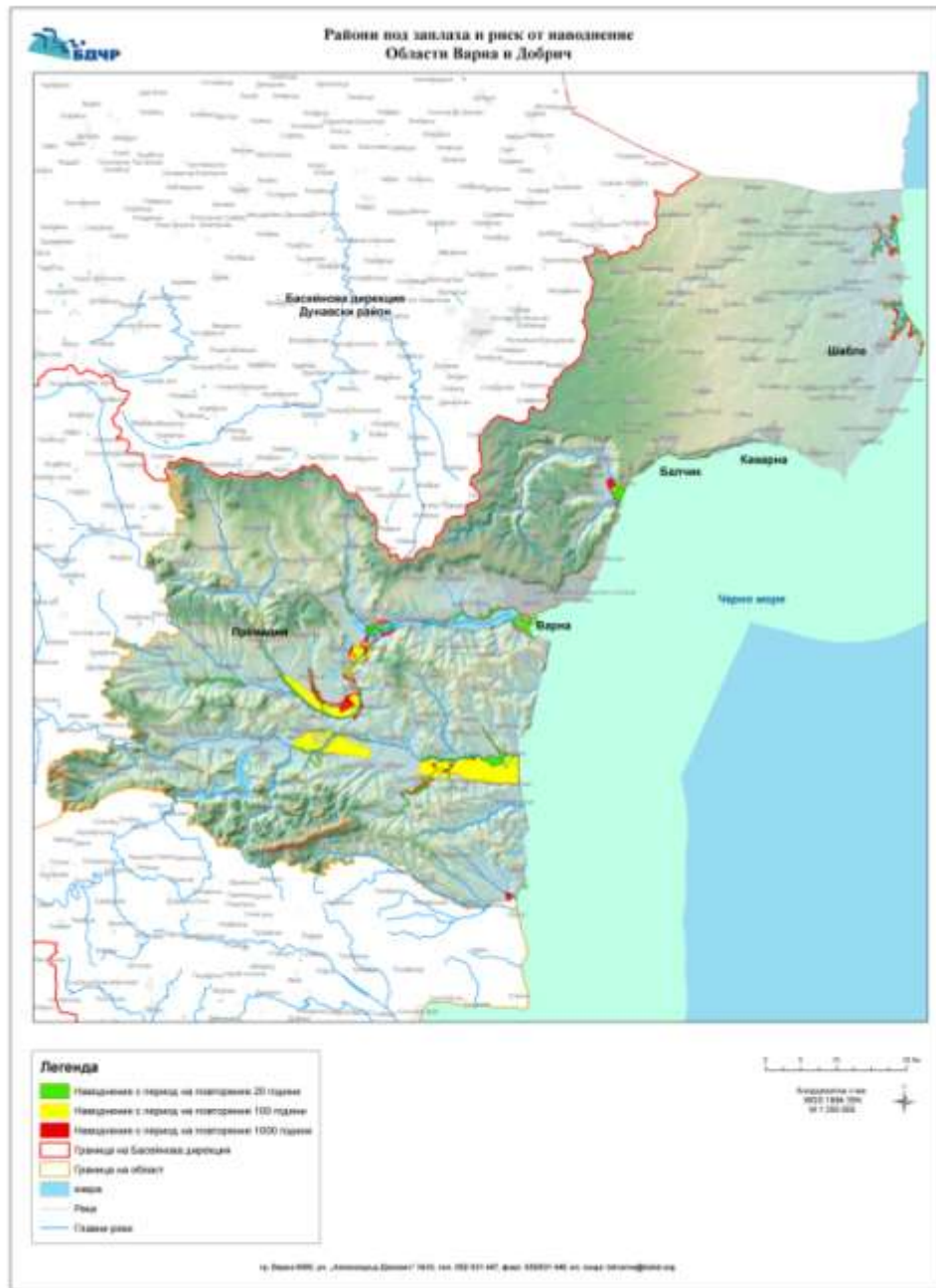
- за област Добрич – 13 кв. км
- за област Варна – 33 кв. км

Площ на заливане при средна вероятност:

- за област Добрич – 15 кв. км
- за област Варна – 113 кв. км

Площ на заливане при ниска вероятност:

- за област Добрич – 24 кв. км
- за област Варна – 143 кв. км



Заплаха от наводнение при обезпеченост 1% за области Варна и Добрич



Национален каталог от мерки и национални приоритети за управление на риска от наводнения, 2015

С цел прилагане на единен национален подход при определяне на целите и приоритетите за управление на риска от наводнения е изпълнена обществена поръчка с предмет: „Разработване на национален каталог от мерки и национални приоритети за управление на риска от наводнения“.

Резултати: - <http://www.bsbd.org/bg/CatalogMerkiPURN.html>

Национален каталог от мерки

Съдържа **154 мерки**, категоризирани и систематизирани по:

- **вид** (структурни и неструктурни);
- **по аспекти на УРН** (предотвратяване, защита, подготвеност, възстановяване и реакция);
- **по обхват** (национално, басейново, местно ниво);
- **по вид на въздействие на компонентите на риска** (заплаха, експозиция, уязвимост);

Всяка от мерките е характеризирана по 46 параметъра, в т.ч.: описание на мярката, ед.цена, време за проектиране и изпълнение на мярката, отговорен орган, възможен източник на финансиране, ефект (екологичен, социален, икономически), индикатори за ефект върху УРН и др.



Национални приоритети за управление на риска от наводнения:

Приоритет 1: *Опазване на човешкия живот и общественото здраве*

61 мерки

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

7 мерки

Приоритет 3: Повишаване защитата на околната среда

23 мерки

Приоритет 4: Подобряване на подготвеността и реакциите на населението

13 мерки

Приоритет 5: Подобряване на административния капацитет за УРН

50 мерки



Определяне на цели и приоритети

С определянето на приоритетите и целите за управление на риска от наводнения в Черноморски район за басейново управление на водите се гарантира **по-ефективна ориентация на мерките** за предотвратяване и защита от наводнения при обосновката на Програмата от мерки и по-добра координация и ефикасност в процеса на вземане на решения при разработване на ПУРН.

Етапи:

1. **Анализ** на наличната информация на база ПОРН, определените РЗПРН и изготвените карти на районите под заплаха от наводнения и карти на районите с риск от наводнения.
2. Идентифициране на **пропуските** и събиране на допълнителна информация от общини, областни администрации, областни дирекции „Земеделие“, регионални дирекции „ПБЗН“, агенция "Пътна Инфраструктура", ВК дружества, електро разпределителни дружества, мобилни оператори и др.



Определяне на цели и приоритети

3. Извеждане на **основните проблеми** за всеки РЗПРН и определяне на приоритетите, въз основа на националните.
4. Определяне на **общи цели** в изпълнение на националните приоритети и набелязване на **конкретни цели** за преодоляване на идентифицираните проблеми във всеки РЗПРН.
5. Оценка на възможните **конфликти и синергични ефекти** от постигането на набелязаните цели (по отношение на постигане на целите на РДВ 2000/60/ЕС, свързаните с нея Директиви, и климатичните изменения).

Определени са приоритети и цели на ниво РЗПРН (основна единица), речни басейни и целия район за басейново управление на водите

На база на така формулираните приоритети и цели са предложени мерки за управление на риска от наводнения при разработването на План за управление на риска от наводнения.



Основни проблеми и Конкретни цели за BG2_APSFR_BS_02 Черно море – Варна

РЗПРН Код	BG2_APSFR_BS_04			
РЗПРН Име	Черно море - Варна			
Водно тяло код	BG2BS000C005			
Елементи на риска	мерна единица	Период на повторение/вероятност		Проблем
		20 г./висока	100 г./средна	1000 г./малка
Вид стопанска дейност				
Жилищни райони	дка	73,89	111,94	303,97
Смесени жилищни райони	дка	81,36	144,05	342,95
Комунална инфраструктура	дка			
Транспортна инфраструктура	дка	759,73	1177,65	1850,99
Техническа инфраструктура	дка	170,13	236,54	399,19
Индустрия	дка	2389,04	2810,34	3602,97
Места за спорт и отдих	дка	88,08	150,91	257,73
Зелени територии	дка	2512,8	2881,72	3744,37
Брой засегнати жители	брой	652	1294	4059
Инсталации замърсители				
IPPC инсталации	брой			
Други замърсители	брой			
- Зауставяне -	брой			
...	брой			
Обекти от НЕМ				
Защитени зони по НАТУРА по ЗБР	дка	46р./5055,51	46р./5671,26	46р./7170,21
Защитени територии по ЗЗТ	дка	16р./73,14	16р./99,61	16р./224,53
Критична инфраструктура				
Лечебно заведение	брой		16р.	16р.
Образователна институция	брой	26р.	26р.	86р.
Летище	брой			
Пристианище	брой		16р.	16р.
Ж.п./автогара	брой		16р.	16р.
МВР институция	брой			
Администрация	брой	26р.	36р.	
- пощенска станция	брой			
- общинска администрация	брой			
Културни обекти				
Обекти с национално значение	брой			
Обекти на ЮНЕСКО	брой			



РЗПРН Код	BG2_APSFR_BS_04							
РЗПРН Име	Черно море - Варна							
Водно тяло код	BG2BS000C005							
№ на цел	Наименование	Приложимост	мерна единица	Период на повторение/вероятност				
				20 г./висока	100 г./средна	1000 г./малка		
				състояние	цел	състояние	цел	състояние
Приоритет 1: Опазване на човешкия живот и на общественото здраве								
1.1.	Минимизиране броя на засегнатите и пострадалите хора при наводнения	Действието ще има най-голям ефект в най-гъсто нас. места, където има струпване на хора.	брой	652	Да	1294	Да	4059
1.1.	Жилищни райони		дка	73.89	Да	111.94	Да	303.97
1.1.	Смесени жилищни райони		дка	81.36	Да	144.05	Да	342.95
1.2.	Осигуряване бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизирания територии	За осигуряване бързо връщане на живота в нормалните параметри в урбанизирания територии	бр. населени места					
1.3.	Възстановяване на нормалните условия за живот	Водоснабдяването е с първостепенно значение, следвано от електрозахр. на нас. места.	дка	0		0		0
1.4.	Минимизиране броя на засегнатите обекти от социалната инфраструктура	Сгради на болници, пощи, комуник. центрове, общини и други подобни са жизнено важни в бедствени ситуации.	брой	2	Да	3	Да	9
Приоритет 2: Повишаване на защитата на критичната инфраструктура и бизнеса								
2.1.	Подобряване на защитата на обекти от техническата инфраструктура	Спирването, неизправното функциониране или разрушаването на елементи би имало сериозно негативно въздействие върху здравето и безопасността на населението, околната среда, нац. стопанство или върху ефективното функциониране на държ. управление.	дка	170.13	Да	236.54	Да	399.19
2.2.	Подобряване на защитата на значими стопански обекти и културно-исторически обекти	Защита на ТЕЦ, електроподстанции, компресорни газостанции и др., които осигуряват работата на производств. предприятия	дка	2389.04	Да	2810.34	Да	3602.97
Приоритет 3: Повишаване защитата на околната среда								
3.1.	Подобряване на защитата на канализационните системи	Градските канализационни системи и ПОВБ подлежат на защита като значителен източник на замърсяване.	брой	0		0		0
3.2.	Подобряване на защитата на индустриалните обекти (основно IPPC и SEVESO обекти)	Предприемател по СЕВЕЗО, петролните бази и др. са опасни източници на замърсяване в случай на наводнения с трудно предвидими последици за околната среда и за хората.	брой	0		0		0
3.3.	Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени територии и защитени зони	Водоизточниците и СОЗ трябва да бъдат защитени като такива от първостепенна важност за хората и индустрията. Защитените зони и териториите от НЕМ "Натура 2000" са най-чувствителни към въздействие.	дка	5128.65	Да	5770.87	Да	7394.74
3.4.	Подобряване на водозадържащата способност на зем., горски и крайречни територии.	Повече място за реката – повече сигурност за хората	ха					

Приоритети за BG2_APSFR_BS_02 Черно море – Варна**Приоритет 1: Опазване на човешкото здраве**

Цел 1.1. Минимизиране броя на засегнатите и пострадали хора при наводнения на територията на РЗПРН, включващо ниските части на град Варна – заведения по Алея първа, района около ж.п. гарата, Островната промишлена зона и кв. Аспарухово, както индустриални и вилни имоти покрай Варненско и Белославско езера в общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 1.2. Осигуряване бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизираните територии на РЗПРН, включващо ниските части на град Варна – заведения по Алея първа, района около ж.п. гарата, Островната промишлена зона и кв. Аспарухово, както индустриални и вилни имоти покрай Варненско и Белославско езера в общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 1.3. Възстановяване на нормалните условия за живот на територията на РЗПРН, включващо територии от общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 1.4. Минимизиране броя на засегнатите обекти от социалната инфраструктура на територията на РЗПРН, включващо общините Варна, Белослав и Девня

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

Цел 2.1. Подобряване на защитата на обекти от техническата инфраструктура на територията на РЗПРН, включващо общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 2.2. Подобряване на защитата на значими стопански обекти



Приоритети за BG2_APSFR_BS_02 Черно море – Варна**Приоритет 3: Повишаване защитата на околната среда**

Цел 3.1. Подобряване на защитата на канализационните системи на територията на РЗПРН, включващо ниските части на град Варна – заведения по Алея първа, района около ж.п. гарата, Островната промишлена зона и кв. Аспарухово, както индустриални и вилни имоти покрай Варненско и Белославско езера в общините Варна, Белослав и Девня - да се преизчисли и изгради канализационна система.

Цел 3.3. Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени територии и защитени зони на територията на РЗПРН, включващо общините Варна, Белослав и Девня.

Приоритет 4: Подобряване на подготвеността и реакциите на населението

Цел 4.1. Повишаване на подготвеността на населението за наводнения на територията на РЗПРН, включващо общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 4.2. Подобряване на реакциите на населението при наводнения.

Приоритет 5: Подобряване на административния капацитет за УРН

Цел 5.1. Създаване на съвременна нормативната уредба за устройственото планиране на териториите и УРН на общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 5.2. Осигуряване на оперативна информация за УРН на територията на РЗПРН, в общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 5.3. Повишаване на квалификацията на персонала, ангажиран с УРН на общините Варна, Белослав и Девня.

Цел 5.5. Осигуряване адекватно реагиране на публичните институции при наводнения на общините Варна, Белослав и Девня.



Проект на Програма от мерки за Черноморски район за басейново управление на водите. Икономически анализ на проекта на програмата от мерки, включително икономически разчети разходи – ползи, 10.2015

Резултати:

- ❖ 45 подпрограми от мерки за всеки РЗПРН
- ❖ Икономически анализ на ПоМ

Подход:

- I. Подробни **карти** на РЗПРН изготвени върху цифров модел на релефа.
- II. Наличие на база данни, характеризираща разгледания РЗПРН.
- III. Извеждане на **основните проблеми** в разгледания РЗПРН.
- IV. Обвързване на идентифицираните проблеми с Националните **приоритети**.
- V. Определяне на конкретни **Цели**, изпълняващи конкретни Национални приоритети.
- VI. Формулиране на възможни **мерки** или група мерки за постигане на поставените цели.
- VII. Анализ „Разходи-ползи“ на Проект на Програма от мерки.
- VIII. Икономически обоснована и ефективна Програма от мерки.



Програма от мерки

Изборът на една мярка се определя от ефекта, който тя оказва по категории:

- ✓ Човешко здраве;
- ✓ Стопанска дейност;
- ✓ Околна среда;
- ✓ Културно наследство;

За всяка определена цел, в конкретен РЗПРН, се формулират възможни комбинации от мерки.

Приоритет се дава на неструктурните мерки, които минимизират риска и добавят синергия при преследване на поставените цели (създаване на влажни зони, възстановяване на меандри и др.)



Програма от мерки

Оценка на приноса на мерките за постигане на целите на РДВ 2000/60/ЕС, чрез следния подход:

- ✓ Оценка дали мярката е неутрална, допринася или възпрепятства изпълнението на целите на Рамковата директива за водите
- ✓ Ако мярката е неутрална или допринася за изпълнението на целите на РДВ, тя може да се включва в ПоМ
- ✓ В случай, че оценяваната мярка възпрепятства постигането на целите на РДВ (има влошаване на екологичното състояние), са възможни два варианта:

Първи вариант – невключване на мярката в ПУРН

Втори вариант – обосноваване на изключение по чл. 4, ал. 7 на РДВ, и включване в ПоМ към ПУРН.



Програма от мерки

На планираните мерки е направена и оценка на устойчивостта на база тенденциите в климатичните изменения.

Разгледани са **Оптимистичен сценарий** за промяна на валежите на база японският модел CGCM2, **Реалистичен сценарий** за промяна на валежите разработен на основа на ансамбловия подход за годишните валежи през 2021 г. и 2035 г., и **Песимистичен сценарий** за промяна на валежите на база английския модел HADCM3.

За територията на Черноморският район се очертава тенденцията на увеличаване на средногодишните температури и намаляване количеството на валежите. Представени са данни и от симулациите с глобалните модели HadCM2 и ECHAM4 за очакваните промени в температурите и валежите към 2025, 2050 и 2100 г.



Програма от мерки

Проектът на Програмата от мерки е в табличен вид и включва:

- ❖ Приоритет – към кой приоритет е насочена мярката
- ❖ Цел(и) – към постигането на коя цел(и) е насочена мярката
- ❖ Каталоген номер, който отговаря на номера на мярката съгласно Националния каталог
- ❖ Наименование на мярката
- ❖ Параметри на мярката
- ❖ Приоритетност на мярката
- ❖ Разходи за изпълнение на мярката
- ❖ Отговорна институция/лице за изпълнение на мярката
- ❖ Потенциален източник на финансиране



Приоритизиране на мерките

При приоритизиране на мерките се отчита тяхната ефективност по отношение на постигане на целите на управлението на риска от наводнения, приложимостта на мерките, вкл. времето за прилагане, икономическата ефективност на мярката, необходимото време за реализация.

Приоритизирането на мерките е извършено в рамките на конкретна програма /подпрограма от мерки, като се отчитат целите на управление на риска от наводнения на съответното ниво – район за басейново управление, РЗПРН и др. *Предвид спецификата на отделните РЗПРН и определените цели и приоритети, може да се случи една и съща мярка да бъде оценена с различен приоритет в две различни програми (напр. за два различни района).*

За целите на приоритизиране на мерките в ПУРН са определени следните критерии за сравняване на мерките:

- Процент на удовлетворени цели;
- Спешност на мярката;
- Разходи за мярката;
- Степен на преодоляване на проблема (на постигане на конкретната цел);
- Срок за изпълнение/осъществяване на мярката;



Приоритизиране на мерките

Критерий	Степен/ диапазон на оценка	Точки (за диапазон)	Тегловен коефициент на критерия
Колко цели адресира (Колко % от всички цели за конкретния РЗПР)	33%	1	25% / 0, 25
	66%	2	
	100%	3	
Колко е спешна	<1 год	3	15% / 0, 15
	1 до 3 години над 3 години	2	
		1	
Разходи за мярката	Ниски	3	30% / 0, 3
	Средни	2	
	Високи	1	
Степен на преодоляване на проблема (на постигане на конкретната цел)	Ниска	1	25% / 0, 25
	Средна	2	
	Висока	3	
Срок за изпълнение/осъществяване на мярката	<1 год	3	5% / 0, 05
	1 до 3 години над 3 години	2	
		1	

Приоритизиране на мерките

За определяне на **общата оценка** на дадена мярка са приложени следните стъпки:

1. Определени са в кой диапазон/степен по всеки критерий попада мярката, като са отчетени целите и приоритетите за конкретния РЗПРН; определени са точките.
2. Точките (1÷3) за всеки диапазон са умножени с коефициента на тежест за критерия.
3. Сумирани са получените резултати за всички критерии.

Границите на отделните степени на приоритет са определени, като интервалът между най-ниската и най-високата оценка е разделен на 5 равни диапазона, съответстващи на различните степени на приоритет, както следва:

❖ Обща оценка от 1 до 1,40	Много нисък приоритет
❖ Обща оценка от 1,41 до 1,80	Нисък приоритет
❖ Обща оценка от 1,81 до 2,20	Среден приоритет
❖ Обща оценка от 2,21 до 2,60	Висок приоритет
❖ Обща оценка от 2,61 до 3,00	Много висок приоритет



Икономически анализ на Програмата от мерки

- **Формулиране и остойностяване на мерките за всеки един от трите сценария – 20, 100 и 1000 г.**

Остойностяването на мерките се прави съгласно Националния каталог, който съдържа подробна информация за формиране на цената и остойностяване на мерките. Разграничават се три типа мерки:

- Мерки, при които остойностяването е неприложимо;
- Мерки, при които е приложимо остойностяване при определени допускания и информационно осигуряване;
- Мерки, при които е възможно остойностяване само след конкретизация на индивидуалните параметри на мярката и допълнителни проучвания, в т.ч. и прединвестиционни.



Икономически анализ на Програмата от мерки

- Избор на сценарий за управление на риска от наводнения чрез прилагане на анализ разходи-ползи.

Анализът разходи-ползи е метод за цялостна оценка, сравнение и избор на алтернативи (отделни проекти, сценарии, програми от мерки и др.). При него вземането на управленски решения се извършва на основа на сравнение на разходите и ползите на различните алтернативи.

Икономическият анализ има за цел да оцени икономическия и социалния ефект на отделните програми от мерки.

Периодът на анализа е за периода на програмата от мерки в ПУРН.



Икономически анализ на Програмата от мерки

Оценката се определя от стойността на три показателя:

1. Икономическа нетна настояща стойност
2. Икономическа вътрешна норма на възвръщаемост
3. Съотношение ползи/разходи – изчислява се като съотношение на дисконтираните входящи потоци към дисконтираните изходящи потоци.

За целите на анализа и избора на сценарий за управление на риска са използвани следните стъпки:

1. Определяне на инвестиционните и оперативните разходи
2. Определяне на приходите и ползите
3. Изчисляване на икономическите показатели



Предложение за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Разходи за сценарий - 20 годишна вълна (лв.)

	Общо	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Инвестиционни разходи	3 515 625	287 500	385 625	1 485 625	985 625	185 625	185 625
Оперативни разходи	283 000	82 000	43 600	14 600	38 600	14 600	89 600
Общо	3 798 625	369 500	429 225	1 500 225	1 024 225	200 225	275 225

Разходи за сценарий - 100 годишна вълна (лв.)

	Общо	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Инвестиционни разходи	3 515 625	287 500	385 625	1 485 625	985 625	185 625	185 625
Оперативни разходи	283 000	82 000	43 600	14 600	38 600	14 600	89 600
Общо	3 798 625	369 500	429 225	1 500 225	1 024 225	200 225	275 225

Разходи за сценарий - 1000 годишна вълна (лв.)

	Общо	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Инвестиционни разходи	20 089 375	3 136 500	3 130 575	4 530 575	3 630 575	2 830 575	2 830 575
Оперативни разходи	1 524 000	311 000	231 000	226 000	232 000	226 000	298 000
Общо	21 613 375	3 447 500	3 361 575	4 756 575	3 862 575	3 056 575	3 128 575

Разходите за всеки отделен сценарий включват:

Инвестиционни разходи – това са разходите за структурни мерки

Оперативни разходи – това са разходите за поддръжка и използване на активите (т.е. в резултат на изпълнение на инвестиционните мерки) плюс разходите за неструктурни мерки.



Предложение за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Ползи за трите сценария

Ползите се приемат като предотвратените потенциални щети в резултат на реализацията на предложените мерки. Остойностяването е извършено на базата на:

➤ Идентифицираните физически измерители на риска, информация, за които се предоставя от картите на заплахата и картите на риска от наводнения

➤ Средни цени съгласно методологията за анализ разходи-ползи за целите на ПУРН.

	Мерна единица	Сценарий - 20 годишна вълна	Сценарий - 100 годишна вълна	Сценарий - 1000 годишна вълна
Жилищни райони				
Площ	дка	73,89	111,94	303,97
Брой на засегнатите жители	брой	652	1294	4059
Ползна жилищна площ на 1 жител	кв.м.	34,02	34,02	34,02
Общ размер на ползна жилищна площ, получен като произведение на броя на засегнатите жители и ползната площ на 1 жител (град/село)	кв.м.	73 890	111 940	303 970
Средна ползна площ на 1 жилище (град/село)	кв.м.	72	72	72
Брой жилища		1 026	1 555	4 222
Средна единична цена на 1 кв.м. на имоти (град/село)	лв	741	741	741
Обща стойност на жилищната площ	лв	54 744 057	82 934 764	225 207 078

Остойностени ползи

		7%	9%	18%
% на щетата				
Обща стойност на щетата	лв.	100 339 680	151 758 360	389 120 760
Места за спорт и отдих				
Площ	дка	88,08	150,91	257,73
Единична цена	лв/дка	30 000	30 000	30 000
Обща стойност	лв	2 642 400	4 527 300	7 731 900
% на щетата				
Обща стойност на щетата	лв.	184 968	498 003	1 082 466
Зелени територии				
Площ	дка	2512,8	2881,72	3744,37
Единична цена	лв/дка	12 000	12 000	12 000
Обща стойност	лв	30 153 600	34 580 640	44 932 440
% на щетата				
Обща стойност на щетата	лв.	603 072	1 037 419	1 797 298
ВСИЧКО ЩЕТИ	лв.	137 315 749	225 389 825	621 810 478



Предложение за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Изчисляване на икономическите показатели за трите сценария

Изчисленията показват, че

- ✓ икономическата нетна настояща стойност,
- ✓ икономическата вътрешна норма на възвръщаемост и
- ✓ съотношението ползи/разходи

имат най-високи стойности от трите сравнявани възможности при **сценария от мерки за 20** годишната вълна, поради това се приема този сценарий в програмата от мерки.

Изчисляване на икономическите показатели за сценарий - 20 годишна вълна

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Инвестиционни разходи	287 500	385 625	1 485 625	985 625	185 625	185 625
Оперативни разходи	82 000	43 600	14 600	38 600	14 600	89 600
Изходящи парични потоци	369 500	429 225	1 500 225	1 024 225	200 225	275 225
Социално-икономически ползи				45 771 916	45 771 916	45 771 916
Входящи парични потоци	0	0	0	45 771 916	45 771 916	45 771 916
Нетен паричен поток	-369 500	-429 225	-1 500 225	44 747 691	45 571 691	45 496 691
Икономическа нетна настояща стойност (ИННС)	104 433 805,32					
	лв.					
Икономическа вътрешна норма на възвръщаемост (ИВНВ)	374,84%					
Съотношение ползи/разходи	33,2121					

Предложение за мерки за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Приоритети		Цели				Стойност лв. без	Отговорен за изпълнение на мярката	Потенциален източник на финансиране на мярката
Приоритет	Цел(и)	Каталожен №	Мярка	Параметри	Приоритетност на мярката	Общо		
Опазване на човешкия живот и общественото здраве	1.1.	Пр79-Защ66-Р154	Мярка 1/04.01 оформяне на пясъчни защитни валове пред заведенията по Алея първа в тила на буна 101 на гр.Варна	обща дължина 300 л.м. временна преграда, височина 1,5м.	висок	15 000	Концесионерът на плажната ивица, стопани на заведенията	Собствени средства
Опазване на човешкия живот и общественото здраве	1.1.	Пр75-Защ62-Р150;	Мярка 3/04.01 поетапна реконструкция на съществуваща каменно-насипна дамба в участък с дължина 600 м. на Алея първа, гр.Варна	600 м. реконструкция	среден	1 080 000	МРРБ и Община	РБ, Общински бюджет
Опазване на човешкия живот и общественото здраве	1.1.	Пр79-Защ66-Р154	Мярка 4/04.01 оформяне на пясъчни защитни валове пред заведенията в тила на плажове Северен, Централен и Южен, както и малка част от басейн „Приморски“, гр.Варна	150 л.м. дължина, височина 2,5м.	висок	26 250	Концесионерът на плажната ивица, стопани на заведенията	Собствени средства
Опазване на човешкия живот и общественото здраве	1.1.	Пр75-Защ62-Р150	Мярка 6/04.01 удължаване на съществуващата дамба с 50 м. пред заведенията в тила на плажа на Варна	50м.	нисък	300 000	МРРБ и Община	РБ, Общински бюджет



Предложение за мерки за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Приоритет 1 Опазване на човешкия живот и общественото здраве

- Оформяне на пясъчни защитни валове пред заведенията по Алея първа в тила на буна 101 на гр.Варна
- Поетапна реконструкция на съществуваща каменно-насипна дамба в участък с дължина 600 м. на Алея първа, гр.Варна
- Оформяне на пясъчни защитни валове пред заведенията в тила на плажове Северен, Централен и Южен, както и малка част от басейн „Приморски“, гр.Варна
- Удължаване на съществуващата дамба с 50 м. пред заведенията в тила на плажа на Варна
- Поставяне на временни прегради: чували с пясък и прегради от сглобяеми панели пред заведенията по Алея първа в тила на буна 101 на гр.Варна
- Застраховка на сгради и съоръжения на ЖП Гара, Транспортна болница, Митница, ОМВ бензиностанция, Хотел „Аква“, магазин „Узунов“, жилищни и търговски сгради по ул.Цариброд



Предложение за мерки за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

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

- Поставяне на временни прегради: чували с пясък пред търговски складове
- Изграждане на вълнозащитна стена за защита на транспортната връзка за Девня.
- Проверка на основите и устойчивостта на жп инфраструктурата и др.

Приоритет 3 Повишаване защитата на околната среда

- Актуализация на плановете за действие при аварии на осем значими пристанища: Морска гара, яхтено пристанище, Пристанище Варна-Изток и военно-морска база, Пристанище „Петрол“, Пристанище Одесос ПБМ, Пристанище КЗ, Пристанище КРЗ, Пристанище „Приста Ойл“.
- Актуализация на плановете за действие при аварии на по-значими обекти-замърсители на Островната промишлена зона на Варна: База „Петрол“, ПЧМВ, КРЗ Одесос и промишлени обекти в западната част на островната промишлена зона на Варна.
- Да се предвиди допълнителна локална защита за всички потенциални източници на замърсяване в предприятията: База „Петрол“, ПЧМВ, КРЗ Одесос и промишлени обекти в западната част на островната промишлена зона на Варна и др.



Предложение за мерки за BG2_APSFR_BS_04 Черно море – Варна

Приоритет 4 Подобряване на подготвеността и реакциите на населението

- Образователни дейности и информация във връзка със заплахата и риска от наводнения в общините Варна и Белослав, селата Казашко, Езерово и Страшимирово.

Приоритет 5 Подобряване на административния капацитет за УРН

- Осигуряване на обществена подготвеност за реакция при заплаха от наводнения в общините Варна и Белослав, селата Казашко, Езерово и Страшимирово.
- Подготовка на разпоредби за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията от наводнения на държавните органи, органите на местното самоуправление и местната администрация и бизнеса в общините Варна и Белослав, селата Казашко, Езерово и Страшимирово.
- Информиране на обществеността за евакуиране на пребиваващите в рибарско селище, складове и яхтени пристанища от северната страна на Варненското езеро.



Предложение за мерки за РЗПРН с речни наводнения

I. Мерки на ниво РЗПРН за постигане на

Приоритет 1. Опазване на човешкия живот и общественото здраве:

- Почистване на речни участъци и дерета за осигуряване преминаване на висока вълна
- Почистване и стопанисване на речните легла в границите на урбанизирана територия
- Поддържане и подобряване състоянието на съществуващи язовири
- Контролирано временно наводняване на селскостопански площи с цел разтоварване на наднормените водни количества
- Въвеждане и изпълнение на изисквания за добро земеделско и екол. състояние на селско-стопанските площи
- Постоянен мониторинг на застрояването в близост до заливаемите зони
- Издаване на забрана за строителството в зони с риск от наводнения
- Премахване на незаконни постройки, подприщващи съоръжения, огради, складирани материали и други намиращи се в границите на речните легла или дерета
- Реконструкция и поддържане на корекциите и др.



Предложение за мерки за РЗПРН с речни наводнения

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

- Разширяване на „тесните места“ като мостове и др., които водят до подприщване на речния отток
- Охранителни, отвеждащи канали в границите на населените места и изпомпване на води
- Актуализация на плановете за действие при аварии и др.

Приоритет 3. Повишаване защитата на околната среда:

- Залесяване и стопанисване на гола площ във вододайна зона на язовир. Изграждане на защитен горски пояс
- Залесяване на бреговете и заливаемите тераси с подходящи дървесни видове
- Поддържане на водния режим на съществуващи или възстановени влажни зони (естествени заливни гори, лонгозни гори, блата, езера и др.)
- Закриване и рекултивиране на стари и вече неизползваеми промишлени зони или отделни предприятия
- Поддържане на съществуващи канализационни мрежи в добро състояние
- Дейности за защита на речните брегове от ерозия вкл. биол. укрепване



Предложение за мерки за РЗПРН с речни наводнения

Приоритет 4. Подобряване на подготвеността и реакциите на населението:

- Подготовка на населението за действие при наводнения
- Информирание и осигуряване на широк достъп до прогнози за водните нива, оттока и опасността от струпвания на лед.
- Провеждане на обучителна и информационна кампания по проблемите свързани с наводненията
- Предоставяне на актуална информация на всички заинтересовани страни и др.

Приоритет 5. Подобряване на административния капацитет за УРН:

- Подготовка на разпоредби за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията от наводнения на държавните органи, органите на местното самоуправление и местната администрация и бизнеса
- Сътрудничество с компетентните органи за басейново управление и за управление на риска от наводнения на други държави
- Създаване и надграждане на информационна система за мониторинг на водите, в т.ч. специализирани бази данни
- Координация и сътрудничество между всички управленски нива (национално, басейново и местно) от единната спасителна система
- Актуализиране на карти, имащи отношение към наводненията
- Ежегодно обследване на техническото и експлоатационното състояние на потенциално опасните водни обекти и др.

Предложение за мерки на ниво Черноморски район за басейново управление на водите

Мерките на ниво Черноморски район за басейново управление на водите включват подобряване на администрирането, включително нормативни ограничения и забрани, подобряване прогнозирането и информацията за наводненията, повишаване капацитета на БДЧР и подготовка на вторите ПУРН и системи за ранно предупреждение.

Подобряване на администрирането, включително нормативни ограничения и забрани:

- Постоянен мониторинг на застрояването в близост до заливаемите зони
- Защитено от наводнения проектиране и изграждане на сгради
- Нови нормативни документи и завишени изисквания за разрешаване на строителството в границите на наводняемите зони (РЗПРН)
- Подготовка на разпоредби за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията от аварии на държавните органи, органите на местното самоуправление и местната администрация и бизнеса.
- Актуализиране на карти, имащи отношение към наводненията
- Извеждане на „научени уроци“ и предоставяне на компетентните институции



Предложение за мерки на ниво Черноморски район за басейново управление на водите

Подобряване прогнозирането и информацията за наводненията:

- Модернизиране на мрежата за метеорологичен и хидрометричен мониторинг
- Подобрене на съществуващата хидроложка информационна система за получаване на данни в реално време за целия басейн.
- Създаване на информационна система за мониторинг на водите, в т.ч. специализирани бази данни
- Прогнозно моделиране на процесите на речните и морските наводнения
- Прогнозиране на метеорологични и хидрологични ситуации
- Доразвиване на съществуващите бази данни за водите с цел прогноза на наводненията вкл. техния обмен.
- Сътрудничество с компетентните органи за басейново управление и за управление на риска от наводнения на други държави



Предложение за мерки на ниво Черноморски район за басейново управление на водите

Повишаване капацитета на БДЧР и подготовка на вторите ПУРН:

- Проучвания върху промените и процесите на възстановяване в екологичното състояние и качеството на повърхностните води (реки, езера/язовири, преходни и крайбрежни морски) в резултат от наводнения
- Заснемане на потенциалните наводняеми зони чрез картографиране и дигитализиране на релефа (ЦМР).
- Подготовка на карти за ПУРН
- Провеждане на консултации с обществеността при определяне на рисковите зони и разработване на мерки за превенция от наводнения
- Провеждане на изследвания във връзка с разработването на Вторите ПУРН
- Информиране на обществеността за институционалната рамка при УРН
- Обезпечаване на публичен достъп до наличната информация и карти за наводненията
- Провеждане на обучителна и информационна кампания по проблемите свързани с наводненията
- Повишаване капацитета на БД за извършване на контрол



Предложение за мерки на ниво Черноморски район за басейново управление на водите

Системи за ранно предупреждение:

- Създаване и поддържане на системи за наблюдение
- Създаване и поддържане на системи за прогнози
- Създаване и поддържане на система за ранно предупреждение и за трансграничните водни басейни
- Обучение за ползване на системата за ранно предупреждение.

Предлага се система за ранно предупреждение да бъде разработена на басейнов принцип и след това да бъде обединена на национално ниво, като основанията за това са: по-бързо получаване на информацията и реагиране на място, особено при поройни наводнения и спецификата на морските наводнения, които са характерни само за този район.



На основание чл. 146р, ал. 1, т.3 от Закона за водите, проекта на План за управление на риска от наводнения е обявен за обществени консултации и писмени становища от 30 декември, 2015 г.

http://www.bsbd.org/bg/page_purn_bsbd.html

Басейнова дирекция "Черноморски район"

Австриан пазар

ПРН

На основание чл. 146р, ал. 1, т.3 от Закона за водите, Басейнова дирекция "Черноморски район" обявява на обществеността за консултации и писмени становища, Проектът на План за управление на риска от наводнения в Черноморски район за басейново управление на водите, считано от 30 декември 2015г.

Планът разглежда всички аспекти на управлението на риска, като се съсредоточава върху предотвратяването, защитата, подготвеността, изключително прогнозиите за наводнения, системите за ранно предупреждение и отчита характеристиките на Черноморски район за басейново управление на водите за период от шест години – от 2016 до 2021 година включително. Той включва Програма от координирани мерки или комбинация от мерки за решаване на установените проблеми и постигане на поставените цели за всеки един от определените 45 района със значителен потенциален риск от наводнения.

Представените писмени становища по проекта на Плана ще бъдат неразмателни част от работната документация. Срокът за изразяване на писмени становища и консултации е шест месеца.

ПРОЕКТ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ 2016-2021г.

Съдържание:

Проект на План за управление на риска от наводнения в Черноморски район за басейново управление на водите 2016-2021г. – [ТУК](#)

Приложение №1. Карта на Черноморски район за басейново управление

Приложение №2. Обобщена карта на районите със значителен потенциален риск от наводнения в "БДЧР"

Срокът за изразяване на писмени становища и консултации е шест месеца.

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

Басейнова дирекция „Черноморски район“

Проект!

Приет с Решение №...../..... 2016 г.
на Министерския съвет

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ на Черноморски район за басейново управление



2015 г.

Версия 0

Съдържанието и структурата на ПУРН е съгласувано на национално ниво

Предстоящи дейности:

➤ Екологична оценка на проекта на ПУРН:

По отношение на проекта на ПУРН следва да бъдат приложени процедурите за екологична оценка, съгласно ЗООС и оценка на съвместимост съгласно ЗБР. Екологичната оценка завършва със становище, с което органът по одобряване на ПУРН трябва да се съобрази и след издаването му ще стартира процедура по приемане на ПУРН от Министерския съвет.

Обществени консултации по екологичната оценка на проекта на ПУРН

➤ Обществени консултации и информиране на обществеността

Провеждане на срещи с отговорни институции, специализирани ведомства, НПО, бизнеса в периода Март – Юни 2016 г.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Басейнова дирекция „Черноморски район“

Варна, ул. „Панагюрище“ №17

Тел.: 052/631 447, факс: 052/631 448

www.bsbd.org, e-mail: bdvarna@bsbd.org

