

Приложение №10.3

**Резултати от извършеното моделиране и оценка
на заплахата по РЗПРН**

Съгласно изготвените сценарии за моделиране и картиране на заплахата от наводнения в РЗПРН, получените резултати са систематизирани като за всеки речен и морски район в риск от наводнения е подготвено резюме с информацията относно:

- предпоставките, при които е направено моделирането, включващи предпоставки както за хидравликата, така и за хидрологията;
- сценариите, адекватни за района;
- анализ на резултатите;
- оценка на несигурността на получения резултат.

Резултатите са представени в табличен вид по определените РЗПРН в ЧРБУ, както следва:

1.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_01 - КАМЧИЯ - ДОЛНИ ЧИФЛИК	3
2.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_02 - КАМЧИЯ - СМЯДОВО	4
3.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_03 - КАМЧИЯ - ЗЛАТАР	5
4.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_04 - КАМЧИЯ - ШУМЕН	6
5.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_05 - КАМЧИЯ - ВЕСЕЛИНОВО	8
6.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_06 - КАМЧИЯ - КРАЛЕВО	9
7.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_07 - КАМЧИЯ - РУЕЦ	10
8.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_08 КАМЧИЯ - ТЪРГОВИЩЕ	11
9.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_09 - КАМЧИЯ - ВАРДУН	12
10.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_10 - КАМЧИЯ - КОТЕЛ	13
11.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_11 - КАМЧИЯ - ГРАДЕЦ	14
12.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_12 - КАМЧИЯ - ГРОЗДЪОВО	15
13.	РЗПРН BG2_APSFR_KA_13 - КАМЧИЯ - ВЪРБИЦА	16
14.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_01 - РУСОКАСТРЕНСКА - РУСОКАСТРО	17
15.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_02 - ГОСПОДАРЕВСКА - ЛЮЛИН	19
16.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_03 - ФАКИЙСКА - МОМИНА ЦЪРКВА	20
17.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_04 - СРЕДЕЦКА - ПРОХОД	21
18.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_05 - ФАКИЙСКА - ГОЛЯМО БУКОВО	22
19.	РЗПРН BG2_APSFR_MA_06 - ФАКИЙСКА - ФАКИЯ	23
20.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_01 - ПРОВАДИЙСКА - ПРОВАДИЯ	24
21.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_02 - ДЕВНЕНСКА - СУВОРОВО	25
22.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_03 - ГЛАВНИЦА - БЛЪСКОВО	26
23.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_04 - КРИВА РЕКА - НОВИ ПАЗАР	27
24.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_05 - МАДАРА - МАДАРА	28
25.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_06 - ГЛАВНИЦА - КОМАРЕВО	30
26.	РЗПРН BG2_APSFR_PR_07 - ПРОВАДИЙСКА - КАСПИЧАН	31
27.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_01 - БЯЛА - ОРИЗАРЕ	32
28.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_02 - АЙТОСКА - АЙТОС	33
29.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_03 - ЧУКАРСКА - РАВНЕЦ	34
30.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_04 - ХАДЖИДЕРЕ - ГЪЛЪБЕЦ	35
31.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_05 - ДЕРМЕНДЕРЕ - ЧЕРНО МОРЕ	36

32.	РЗПРН BG2_APSFR_SE_06 - САДИЕВСКА - СЪДИЕВО	37
33.	РЗПРН BG2_APSFR_UI_01 - ДЯВОЛСКА - ЯСНА ПОЛЯНА	38
34.	РЗПРН BG2_APSFR_UI_02 - МЛАДЕЖКА - МЛАДЕЖКО	39
35.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_01 – ЧЕРНО МОРЕ – ДУРАНКУЛАК	40
36.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_02 – ЧЕРНО МОРЕ - ШАБЛА	41
37.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_03 – ЧЕРНО МОРЕ - БАЛЧИК	42
38.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_04 – ЧЕРНО МОРЕ - ВАРНА	44
39.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_05 – ЧЕРНО МОРЕ - ОБЗОР	45
40.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_06 – ЧЕРНО МОРЕ - НЕСЕБЪР	48
41.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_07 – ЧЕРНО МОРЕ - БУРГАС	50
42.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_08 – ЧЕРНО МОРЕ - СОЗОПОЛ	51
43.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_09 – ЧЕРНО МОРЕ - ПРИМОРСКО	53
44.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_10 – ЧЕРНО МОРЕ - ЦАРЕВО	55
45.	РЗПРН BG2_APSFR_BS_11 – ЧЕРНО МОРЕ - АХТОПОЛ	56

1. РЗПРН BG2_APSFR_KA_01 - Камчия - Долни чифлик

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Камчия и притоци с обща дължина 50 км обхваща населените места к.к. Камчия, с. Детелина, гр. Долни Чифлик, с. Кривини. (1) Река Камчия е некоригирана от устие до 1.864 км (2) Река Камчия е с корито със земен, необлицован трапецовиден профил, андигирана двустранно в участъка 1.864-6.667 км; андигирана отдясно в участъка 6.667-9.510 км; андигирана двустранно в участъка 9.510-10.479 км, обрасла от храсти и дървета; (3) Притоците на реката са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета;</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Камчия и притоци с обезпеченост P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 43850 - с. Старо Оряхово - м. Пода.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Долни чифлик 2” в изправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Долни чифлик 2” с обезпеченост 0.1%”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Долни Чифлик, с. Детелина, с. Кривини, к.к. "Камчия".</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността от 32% при Q20 до 36% при Q1000, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		

к.к. "Камчия"	20 г.	1.92	13	19.1	13.1	19.2
	100 г.	2.41			13.2	19.3
	1000 г.	2.75			13.3	19.3
с. Детелина	20 г.	2.91	19.7	29.3	19.9	29.4
	100 г.	3.66			20.0	29.5
	1000 г.	4.17			20.1	29.6
с. Кривини	20 г.	3.50	23.7	35.3	24.0	35.5
	100 г.	4.40			24.1	35.6
	1000 г.	5.02			24.2	35.7
гр. Долни Чифлик	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2

2. РЗПРН BG2_APSFR_KA_02 - Камчия - Смядово

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Камчия и притоци с обща дължина 28 км обхваща населените места гр. Смядово, с. Бял бряг, с. Янково, с. Кълново. (1) Река Камчия е коригирана в обхвата на РЗПРН с корито със земен, необлицован двойно трапецовиден профил, обрасла от храсти и ниски дървета; (2) Левият приток Кремък дере е коригиран на около 2 км от заустването в Камчия и е със земен трапецовиден профил, силно обрасъл с храсти и ниски дървета; (3) в централната градска част на гр. Смядово Селска река е коригирана в участък от 250 м, като на територията на града речното корито е непочистено, обрасло с дървета, затлачено от клони и отпадъци; (4) Останалите притоци на реката в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, силно обрасли с храсти и ниски дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Камчия и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 43450 - Смядово.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.</p> <p>Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Янково” в изправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Янково” с обезпеченост 0.1%”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирването на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено</p>

уязвими населени места са гр. Смядово, с. Бял бряг, с. Янково, с. Кълново.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността до 56%, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Смядово	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6
с. Бял бряг	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6
с. Янково	20 г.	1.86	12.6	17.2	12.7	17.3
	100 г.	2.34			12.8	17.4
	1000 г.	2.67			12.9	17.4
с. Кълново	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7

3. РЗПРН BG2_APSFR_KA_03 - Камчия - Златар

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Златарска и притоци с обща дължина 29 км обхваща населените места с. Кълново, с. Златар, с. Суха река. (1) Р. Златарска от вливането ѝ в р. Камчия до 1.284 км има корекция със земен профил двоен трапец силно обрасъл с храсти и дървета; (2) Другите участъци/реки са с естествени на вид русла, силно обрасли с храсти и дървета;
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък на река Златарска и притоци с обезпечености P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.

Два потенциално опасни малки язовира застрашават РЗПРН като се намират в или в непосредствена близост: язовир „Златар 3” в изправно техническо състояние, разположен над с. Златар и язовир „Кълново” на р. Капандере в неизправно техническо състояние, в РЗПРН като застрашава с. Кълново.

Проверени са: Екстремни сценарий 1: „Разрушаване на язовир „Златар 3” с обезпеченост 0.1%”. Екстремни сценарий 2: „Разрушаване на язовир „Кълново” с обезпеченост 0.1%”.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Кълново, с. Златар, с. Суха река.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_03, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Кълново	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7
с. Златар	20 г.	3.50	23.7	35.3	24.0	35.5
	100 г.	4.40			24.1	35.6
	1000 г.	5.02			24.2	35.7
с. Суха река	20 г.	2.14	14.5	22.7	14.7	22.8
	100 г.	2.69			14.7	22.9
	1000 г.	3.07			14.8	22.9

4. РЗПРН BG2_APSFR_KA_04 - Камчия - Шумен

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Камчия и притоци с обща дължина 97 км обхваща населените места гр. Шумен, с. Кълново, с. Ивански, с. Дибич, с. Радко Димитриево, с. Салманово, с.

<p>Мараш, с. Хан Крум, с. Миланово, гр. Велики Преслав, с. Драгоево.</p> <p>(1) Река Камчия е коригирана в обхвата на РЗПРН по протежение на 14 км в границите на община Шумен с корито със земен, необлицован двойно трапецовиден профил, обрасла от храсти и дървета; (2) р. Врана е коригирана на територията на община Велики Преслав с 10 км корекция със земен профил двоен трапец, обрасла с храсти и дървета; (3) р. Карамиска е коригирана на дължина 5 км със земен трапецовиден профил, силно обрасла; (4) Останалите притоци в обхвата на РЗПРН в границите на населените места, през които минават, са коригирани, а извън населените места са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none">• Изходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Камчия и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон и налични преки измервания в станция 43700 - Преслав.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.</p> <p>Три потенциално опасни язовира застрашават РЗПРН като се намират в него или в непосредствена близост, както следва: язовир „Салманово” в изправно техническо състояние, разположен над с. Салманово; язовир „Шумен”, стоящ над язовир „Дибич”, и двата язовира разположени над с. Дибич и в изправно техническо състояние.</p> <p>Проверени са: Екстремен сценарий 1: „Разрушаване на язовир „Салманово” с обезпеченост 0.1%”. Екстремен сценарий 2: „Разрушаване на язовирите „Шумен” и „Дибич” с обезпеченост 0.1%”. Екстремен сценарий 3: „Разрушаване на язовир „Дервиша” („Преслав/Дервиша”) на р.Дервишка с обезпеченост 0.1%”.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплахата от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Драгоево, гр. Велики Преслав, с. Миланово, с. Хан Крум, с. Салманово, с. Радко Димитриево, гр. Шумен, с. Дибич, с. Ивански, с. Кълново.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Оценка на несигурността на получения резултат
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_04, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността от 33% при Q20 до 35% при Q1000, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>

**План за управление на риска от наводнения на Черноморски район за басейново управление
2016-2021 г.**

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМГ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Драгоево	20 г.	1.77	12	17.1	12.1	17.2
	100 г.	2.23			12.2	17.2
	1000 г.	2.54			12.3	17.3
гр. Велики Преслав	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7
с. Миланово	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6
с. Хан Крум	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6
с. Салманово	20 г.	2.17	14.7	21.6	14.9	21.7
	100 г.	2.73			15.0	21.8
	1000 г.	3.11			15.0	21.8
с. Радко Димитриево	20 г.	4.01	27.15	40.5	27.4	40.7
	100 г.	5.04			27.6	40.8
	1000 г.	5.75			27.8	40.9
гр. Шумен	20 г.	1.98	14.5	22.7	14.6	22.8
	100 г.	2.44			14.7	22.8
	1000 г.	3.07			14.8	22.9
с. Дибич	20 г.	3.50	23.7	35.3	24.0	35.5
	100 г.	4.40			24.1	35.6
	1000 г.	5.02			24.2	35.7
с. Ивански	20 г.	3.50	23.7	35.3	24.0	35.5
	100 г.	4.40			24.1	35.6
	1000 г.	5.02			24.2	35.7
с. Кълново	20 г.	2.51	17	20.5	17.2	20.7
	100 г.	3.15			17.3	20.7
	1000 г.	3.60			17.4	20.8

5. РЗПРН BG2_APSFR_KA_05 - Камчия - Веселиново

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Брестова от 3 км обхваща населеното място с. Веселиново. Реката е с естествено русло, обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Брестова с обезпечености P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната</p>

зависимост за II Подрайон						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремни сценарии.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Веселиново.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_05, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Веселиново	20 г.	1.71	11.3	16.5	15.4	16.6
	100 г.	2.10			11.3	16.6
	1000 г.	2.38			11.3	16.7

6. РЗПРН BG2_APSFR_KA_06 - Камчия - Кралево

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Кралевска и притоци с обща дължина 14 км обхваща населените места с. Кралево, с. Певец, с. Дългач. Реките в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, обрасли с храсти и дървета, почистени в границите на населените места;
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък от река Камчия и притоци с обезпечености P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремни сценарий.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделиранието на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Певец, с. Кралево.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_06, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отгместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отгместван на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Певец	20 г.	2.38	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.88			14.3	20.7
	1000 г.	3.63			14.5	20.8
с. Кралево	20 г.	2.70	15.4	22.7	15.6	22.9
	100 г.	3.30			15.7	22.9
	1000 г.	3.75			15.8	23.0

7. РЗПРН BG2_APSFR_KA_07 - Камчия - Руец

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от приток на р. Калайджи с обща дължина 5 км обхваща населеното място с. Руец. Реките в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, обрасли с храсти и дървета;
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък от река Калайджи и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Потенциално опасен малък язовир „Руец” в неизправно техническо състояние застрашава РЗПРН като се намира в непосредствена близост над с. Руец. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Руец” с безопасност 0.1%”.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Руец.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_07, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценари й	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]		Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]		
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Руец	20 г.	2.91	19.7	29.3	19.9	29.4
	100 г.	3.66			20.0	29.5
	1000 г.	4.17			20.1	29.6

8. РЗПРН BG2_APSFR_KA_08 Камчия - Търговище

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Врана и притоци с обща дължина 33 км обхваща населеното място гр. Търговище, с. Разбойна, с. Пролаз. С навлизане в регулацията на гр. Търговище реката е коригирана с трапецовиден профил на речното корито, като в централната градска част е с монолитна стоманобетонова облицовка; Останалите притоци в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета.

- Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Врана и притоци с безопасности $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 43350 - Търговище.

<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.</p> <p>Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Вардун 1” в изправно техническо състояние, разположен над с. Пролаз. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Вардун 1” с обезпеченост 0.1%”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Търговище, с. Разбойна, с. Пролаз.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_08, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността до 35%, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Търговище	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7
с. Разбойна	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7
с. Пролаз	20 г.	2.27	15.4	22.7	15.6	22.8
	100 г.	2.86			15.7	22.9
	1000 г.	3.26			15.7	22.9

9. РЗПРН BG2_APSFR_KA_09 - Камчия - Вардун

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 	
<p>Разглежданият участък от река Драгановска и притоци с обща дължина 4 км обхваща населеното място с. Вардун. Реките в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, обрасли с храсти и дървета, почистени в границите на населените места;</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 	

Водните количества в разглеждания участък от река Драгановска и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Вардун.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_09, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Вардун	20 г.	1.73	11.7	21.8	11.8	21.9
	100 г.	2.17			11.9	21.9
	1000 г.	2.48			12.0	21.9

10. РЗПРН BG2_APSFR_KA_10 - Камчия - Котел

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Котленска и притоци с обща дължина 8 км обхваща населеното място гр. Котел. Реките в обхвата на гр. Котел са коригирани, обрасли с храсти и замърсени с отпадъци. Останалите участъци са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета.
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък от река Котленска и притоци с обезпечености

R=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.

- Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Котел.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_10, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценари й	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Котел	20 г.	1.61	10.9	20.2	11.0	20.3
	100 г.	2.02			11.1	20.3
	1000 г.	2.31			11.1	20.3

11. РЗПРН BG2_APSFR_KA_11 - Камчия - Градец

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Луда Камчия и притоци с обща дължина 19 км обхваща населените места с. Катунище, с. Градец и с. Ичера. Реките в обхвата на РЗПРН са с естествени русла с каменисто дъно, по-малко обрасли, коригирани в границите на населените места по границата с пътища.

- Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Луда Камчия и притоци с обезпечености

R=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.

- Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Катунци, с. Градец, с. Ичера.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_11, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценари й	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Катунци	20 г.	1.49	10.1	18.7	10.2	18.8
	100 г.	1.87			10.3	18.8
	1000 г.	2.14			10.3	18.8
с. Градец	20 г.	1.73	11.7	21.8	11.8	21.9
	100 г.	2.17			11.9	21.9
	1000 г.	2.48			12.0	21.9
с. Ичера	20 г.	1.53	10.35	19.5	10.5	19.6
	100 г.	1.92			10.5	19.6
	1000 г.	2.19			10.6	19.6

12. РЗПРН BG2_APSFR_KA_12 - Камчия - Гроздьово

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Камчия и притоци с обща дължина 30 км обхваща населеното място с. Гроздьово, с. Дъбравино. Река Камчия е коригирана със земен, необлицован трапецовиден профил, андигирана едностранно и двустранно, обрасла от храсти и дървета;

Притоците на реката са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета;						
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни 						
Водните количества в разглеждания участък от река Луда Камчия и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 43800 – с. Гроздьово.						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Гроздьово, с. Дъбравино.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_12, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността от 16% при Q20 до 20% при Q1000, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Гроздьово	20 г.	2.91	19.7	29.3	19.9	29.4
	100 г.	3.66			20.0	29.5
	1000 г.	4.17			20.1	29.6
с. Дъбравино	20 г.	2.58	17.5	25.8	17.7	25.9
	100 г.	3.25			17.8	26.0
	1000 г.	3.71			17.9	26.1

13. РЗПРН BG2_APSFR_KA_13 - Камчия - Върбица

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Герила и притоци с обща дължина 7 км обхваща населеното място гр. Върбица. С навлизане в регулацията на гр. Върбица реката е с корито със земен, необлицован профил; в централната градска част е с поспорни стени от каменна зидария; речното корито на места е затлачено и обрасло; под гр. Върбица реката е с естествено русло,

силно обрасло с храсти и дървета;						
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни хидроложки данни 						
Водните количества в разглеждания участък от река Луда Камчия и притоци с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.						
<ul style="list-style-type: none"> • Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.						
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Върбица.						
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_KA_13, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отгестване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отгестване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Върбица	20 г.	1.80	12.2	23.4	12.3	23.5
	100 г.	2.26			12.4	23.5
	1000 г.	2.58			12.5	23.5

14. РЗПРН BG2_APSFR_MA_01 - Русокастренска - Русокастро

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Русокастренска и притоци с обща дължина 53 км обхваща населените места с. Сърнево, с. Русокастро, с. Ливада, с. Тръстиково, с. Константиново. В долния си участък река Русокастренска е коригирана със земен трапец с двустранни диги в участък от 7 км; Другите реки в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, обрасли.

<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.</p> <p>Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Черково” в неизправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Черково” с обезпеченост 0.1%”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Сърнево, с. Русокастро, с. Ливада, с. Тръстиково, с. Константиново.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Сърнево	20 г.	2.07	14	20.5	14.2	20.6
	100 г.	2.60			14.2	20.7
	1000 г.	2.96			14.3	20.7
с. Русокастро	20 г.	5.33	36.15	54.05	36.5	54.3
	100 г.	6.71			36.8	54.5
	1000 г.	7.66			37.0	54.6
с. Ливада	20 г.	4.01	27.15	40.5	27.4	40.7
	100 г.	5.04			27.6	40.8
	1000 г.	5.75			27.8	40.9
с. Тръстиково	20 г.	7.22	61	91.4	61.4	91.7
	100 г.	8.65			61.6	91.8
	1000 г.	9.55			61.7	91.9

с. Константиново	20 г.	2.58	17.5	25.8	17.7	25.9
	100 г.	3.25			17.8	26.0
	1000 г.	3.71			17.9	26.1

15. РЗПРН BG2_APSFR_MA_02 - Господаревска - Люлин

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Господаревска и притоци с обща дължина 8 км обхваща населеното място с. Люлин. Реките в РЗПРН са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Люлин.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Люлин	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6

16. РЗПРН BG2_APSFR_MA_03 - Факийска - Момина църква

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Факийска и притоци с обща дължина 9 км обхваща населеното място с. Момина църква. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло с храсти и дървета.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години.</p> <p>Два потенциално опасни малки язовира застрашават РЗПРН като се намират в или в непосредствена близост: язовир „Василева кория” в неизправно техническо състояние и язовир „Дачковица” в изправно техническо състояние. Проверени са: Екстремен сценарий 1: „Разрушаване на язовир „Василева кория” с обезпеченост 1%” и Екстремен сценарий 2: „Разрушаване на язовир „Дачковица” с обезпеченост 0.1%”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Момина църква.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_03, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Момина църква	20 г.	1.92	13	19.1	13.1	19.2

	100 г.	2.41			13.2	19.3
	1000 г.	2.75			13.3	19.3

17. РЗПРН BG2_APSFR_MA_04 - Средецка - Проход

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Средецка и притоци с обща дължина 5 км обхваща населеното място с. Проход. Реките в РЗПРН са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 82700 – с. Проход.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремни сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Проход.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_04, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността от 38% при Q20 до 41% при Q1000, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Проход	20 г.	1.77	12	17.1	12.1	17.2
	100 г.	2.23			12.2	17.2
	1000 г.	2.54			12.3	17.3

18. РЗПРН BG2_APSFR_MA_05 - Факийска - Голямо Буково

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Факийска и притоци с обща дължина 6 км обхваща населеното място с. Голямо Буково. Реките в РЗПРН са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремен сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Голямо Буково.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_05, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Голямо Буково	20 г.	2.58	17.5	25.8	17.7	25.9
	100 г.	3.25			17.8	26.0
	1000 г.	3.71			17.9	26.1

19. РЗПРН BG2_APSFR_MA_06 - Факийска - Факия

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Факийска и притоци с обща дължина 6 км обхваща населеното място с. Факия. Реките в РЗПРН са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 82780 – с. Факия.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Факия.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_MA_06, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността от 28% при Q20 до 32% при Q1000, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Факия	20 г.	2.27	15.4	22.7	15.6	22.8
	100 г.	2.86			15.7	22.9
	1000 г.	3.26			15.7	22.9

20. РЗПРН BG2_APSFR_PR_01 - Провадийска - Провадия

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Провадийска и притоци с обща дължина 69 км обхваща населените места гр. Провадия, с. Житница, с. Царевци, с. Юнак, с. Казашка река, с. Синдел, с. Тръстиково, с. Разделна, гр. Белослав, гр. Девня. Река Провадийска е двустранно андигирана извън населените места и коригирана в регулацията на гр. Провадия.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 42800 – Провадия, станция 42850 – гара Синдел и станция 42650 – Девня.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Манастир” в изправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Манастир” с обезпеченост 0.1%”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплахата от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Провадия, с. Житница, с. Юнак, с. Синдел, с. Тръстиково, с. Разделна, гр. Девня.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността до 42%, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Провадия	20 г.	1.77	12	17.1	12.1	17.2
	100 г.	2.23			12.2	17.2
	1000 г.	2.54			12.3	17.3
с. Житница	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9

	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2
с. Юнак	20 г.	1.80	12.2	23.4	12.3	23.5
	100 г.	2.26			12.4	23.5
	1000 г.	2.58			12.5	23.5
с. Синдел	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2
с. Тръстиково	20 г.	9.00	61	91.4	61.7	91.8
	100 г.	11.32			62.0	92.1
	1000 г.	12.92			62.4	92.3
с. Разделна	20 г.	2.91	19.7	29.3	19.9	29.4
	100 г.	3.66			20.0	29.5
	1000 г.	4.17			20.1	29.6
гр. Девня	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2

21. РЗПРН BG2_APSFR_PR_02 - Девненска - Суворово

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Девненска и приток с обща дължина 4.39 км обхваща населеното място гр. Суворово. (1) Над гр. Суворово реките са с естествени русла, силно обрасли с храсти и дървета; (2) с навлизане в регулацията на гр. Суворово река Девненска е с корито със земен, необлицован трапецовиден профил, почистен от храсти и дървета, на места с изхвърлени отпадъци; (3) участък с монолитна стоманобетонова облицовка и трапецовиден профил на речното корито с откоси 1:1,5; (4) корекцията продължава като покрит канал с правоъгълен профил 6.00/2.00 м и дължина на съоръжението 95.00 м под централния площад; (5) участък с монолитна стоманобетонова облицовка и трапецовиден профил на речното корито с откоси 1:1,5; (6) Под гр. Суворово реката е с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с безопасност $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за I Подрайон.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремни сценарий.</p>

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Суворово.

Сценариите за симулиране на водни количества с период на повторение 20 и 100 години не проявиха заплаха от наводнение.

С1000 показва необходимостта от почистване на речното корито от обрастване с храсти и дървета, както и от изхвърлени отпадъци в участъка след края на корекцията, тъй като в противен случай в резултат на подприщване се получава заплаха за сгради и територии в регулацията на Суворово.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Суворово	20 г.	3.03	30.6	45.7	30.7	45.8
	100 г.	3.51			30.8	45.8
	1000 г.	3.80			30.8	45.9

22. РЗПРН BG2_APSFR_PR_03 - Главница - Блъсково

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Главница и притоци с обща дължина 10 км обхваща населеното място с. Блъсково. Реките в РЗПРН са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета.

- Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Главница с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за I Подрайон.

- Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално

опасен язовир						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремни сценарии.						
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Блъсково.						
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_03, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Блъсково	20 г.	9.00	61	91.4	61.7	91.8
	100 г.	11.32			62.0	92.1
	1000 г.	12.92			62.4	92.3

23. РЗПРН BG2_APSFR_PR_04 - Крива река - Нови пазар

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Провадийска с притока Крива река и др. с обща дължина 20 км обхваща населени места гр. Нови пазар и с. Енево. Непосредствено над вливането ѝ в р. Провадийска, р. Крива река е коригирана със двоен земен трапецовиден профил на дължина 2 км. Реката преминава в корекция в регулацията на гр. Нови Пазар. Реките извън населените места са с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета;
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по налични преки измервания в станция 42400 – Нови пазар.
<ul style="list-style-type: none"> • Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално

опасен язовир						
Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледани са Екстремни сценарии във връзка с наличието на потенциално опасни язовири: „Нови пазар 1” и „Нови пазар 2” в изправно техническо състояние; язовир „Енево” в неизправно техническо състояние. Екстремен сценарий 1: „Разрушаване на язовир „Нови пазар 1” с безопасност 0.1%”. Екстремен сценарий 2: „Разрушаване на язовир „Нови пазар 2” с безопасност 0.1%”. Разгледан е и Екстремен сценарий 3: „Разрушаване на язовир „Енево” с безопасност 0.1%”.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Нови пазар, с. Енево.						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_04, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране с оценка на несигурността до 50%, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Нови пазар	20 г.	2.27	15.4	22.7	15.6	22.8
	100 г.	2.86			15.7	22.9
	1000 г.	3.26			15.7	22.9
с. Енево	20 г.	2.58	17.5	25.8	17.7	25.9
	100 г.	3.25			17.8	26.0
	1000 г.	3.71			17.9	26.1

24. РЗПРН BG2_APSFR_PR_05 - Мадара - Мадара

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
Разглежданият участък от река Мадара и приток с обща дължина 8 км обхваща населеното място с. Мадара. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета.
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
Водните количества в разглеждания участък от река Мадара и приток с безопасност P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната

зависимост за I Подрайон, при с.Мадара от порядъка на 55/103/205, а по екстремен сценарий над 2400 м3/с.						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е допълнително и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Кюлевча” в изправно техническо състояние, с преливник, осигурен за P=1%. <u>Екстремен сценарий 1000Кц</u> : „Разрушаване на язовир „Кюлевча” с обезпеченост 0.1%” (язовирната стена се разрушава 50%).</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплахата от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Мадара.</p> <p>антропогенна заплахата при отсъствие на адекватна експлоатация и мониторинг на язовир „Кюлевча”.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_05, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p> <p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_05, обусловена от (1) ЦМТ, създаден по пространствени данни на МЗХ, оценена около 12% (2) хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 15%. и (3) хидравлично моделиране, е в процес на анализиране.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Мадара	20 г.	4.01	27.15	40.5	27.4	40.7
	100 г.	5.04			27.6	40.8
	1000 г.	5.75			27.8	40.9

25. РЗПРН BG2_APSFR_PR_06 - Главница - Комарево

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Главница и приток с обща дължина 6 км обхваща населеното място с. Комарево. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета, почистени в чертите на с. Комарево;</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Главница с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за I Подрайон.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Комарево.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_06, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Комарево	20 г.	1.92	13	19.1	13.1	19.2
	100 г.	2.41			13.2	19.3
	1000 г.	2.75			13.3	19.3

26. РЗПРН BG2_APSFR_PR_07 - Провадийска - Каспичан

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 					
<p>Разглежданият участък от река Провадийска и притоци с обща дължина 8 км обхваща населеното място гр. Каспичан. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 					
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Провадийска с приток Мадара съответно с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за I Подрайон. За р.Провадийска при Каспичан от порядъка на 61/115/228, а по екстремн сценарий до 2000м³/с.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 					
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е допълнително и Екстремн сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Кюлевча” в изправно техническо състояние, с преливник, осигурен за $P=1\%$. <u>Екстремн сценарий 1000К_ц</u> : „Разрушаване на язовир „Кюлевча” с обезпеченост 0.1%”. Включването на този сценарий е направено, тъй като при вероятност 1:1000 водните количества в р. Провадийска при Каспичан биха били от порядъка на 2000м³/с при 50% разрушаване на язовирната стена.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 					
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Каспичан.</p> <p>антропогенна заплаха при отсъствие на адекватна експлоатация и мониторинг на язовир „Кюлевча”.</p>					
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 					
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_PR_07, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>					
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]		Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от	от ЦМТ	незалесен район	залесен район

		хидроложки данни и моделиране	незалесен район	залесен район		
гр. Каспичан	20 г.	2.91	19.7	29.3	19.9	29.4
	100 г.	3.66			20.0	29.5
	1000 г.	4.17			20.1	29.6

27. РЗПРН BG2_APSFR_SE_01 - Бяла - Оризаре

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа 						
<p>Разглежданият участък от река Бяла и приток с обща дължина 8 км обхваща населените места с. Оризаре и с. Гюльовца. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни 						
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост P=5%, 1% и 0,1% (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон..</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир 						
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 						
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Оризаре, с. Гюльовца.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 						
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>						
Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Оризаре	20 г.	11.85	80.3	120.4	81.2	121.0

	100 г.	14.90			81.7	121.3
	1000 г.	17.00			82.1	121.6
с. Гюльовца	20 г.	11.85	80.3	120.4	81.2	121.0
	100 г.	14.90			81.7	121.3
	1000 г.	17.00			82.1	121.6

28. РЗПРН BG2_APSFR_SE_02 - Айтоска - Айтос

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Айтоска и притоци с обща дължина 49 км обхваща населени места гр. Айтос, гр. Българово, гр. Камено, с. Свобода, гр. Бургас. Реките в РЗПРН са коригирани в района на Нефтохим със земен, необлицован трапецовиден профил, почистен от храсти и дървета и в гр. Айтос, съответно в участъци с монолитна стоманобетонова облицовка и трапецовиден профил и в участъци с подпорни стени от каменна зидария. В останалите участъци реките имат естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Парка” в неизправно техническо състояние и се намира над гр. Айтос. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Парка” с обезпеченост $0,1\%$”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплахата от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Айтос, гр. Българово, гр. Камено, гр. Бургас.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26% и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.</p>

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМГ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
гр. Айтос	20 г.	3.20	21.7	32.3	21.9	32.5
	100 г.	4.03			22.1	32.6
	1000 г.	4.60			22.2	32.6
гр. Българово	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2
гр. Камено	20 г.	11.85	80.3	120.4	81.2	121.0
	100 г.	14.90			81.7	121.3
	1000 г.	17.00			82.1	121.6
гр. Бургас	20 г.	11.85	80.3	120.4	81.2	121.0
	100 г.	14.90			81.7	121.3
	1000 г.	17.00			82.1	121.6

29. РЗПРН BG2_APSFR_SE_03 - Чукарска - Равнец

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Чукарска и притоци с обща дължина 12 км обхваща населеното място с. Равнец. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Трояново” в изправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Трояново” с обезпеченост 0.1%”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Равнец.</p>

• Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_03, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Равнец	20 г.	9.00	61	91.4	61.7	91.8
	100 г.	11.32			62.0	92.1
	1000 г.	12.92			62.4	92.3

30. РЗПРН BG2_APSFR_SE_04 - Хаджидере - Гълъбец

• Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Хаджидере и притоци с обща дължина 7 км обхваща населеното място с. Гълъбец. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;

• Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон..

• Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.

• Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Гълъбец.

• Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_04, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на

получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Гълъбец	20 г.	5.33	36.15	54.05	36.5	54.3
	100 г.	6.71			36.8	54.5
	1000 г.	7.66			37.0	54.6

31. РЗПРН BG2_APSFR_SE_05 - Дермендере - Черно море

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Дермендере и притоци с обща дължина 17 км обхваща населени места с. Рудник, с. Черно море. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е и Екстремен сценарий във връзка с наличието на потенциално опасния язовир „Дермен дере” в изправно техническо състояние. Екстремен сценарий: „Разрушаване на язовир „Дермен дере” с обезпеченост 0.1%”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са с. Рудник, с. Черно море.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_05, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в</p>

таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Рудник	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2
с. Черно море	20 г.	1.92	13	19.1	13.1	19.2
	100 г.	2.41			13.2	19.3
	1000 г.	2.75			13.3	19.3

32. РЗПРН BG2_APSFR_SE_06 - Садиевска - Съдиево

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа
<p>Разглежданият участък от река Садиевска и притоци с обща дължина 7 км обхваща населеното място с. Съдиево. Реките в РЗПРН са с естествено русло, обрасло до силно обрасло с храсти и дървета;</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изходни хидроложки данни
<p>Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир
<p>Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстремен случай.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Съдиево.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_SE_06, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в</p>

таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Съдиево	20 г.	4.51	30.6	45.7	30.9	45.9
	100 г.	5.68			31.1	46.1
	1000 г.	6.48			31.3	46.2

33. РЗПРН BG2_APSFR_UI_01 - Дяволска - Ясна поляна

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Дяволска и приток с обща дължина 4 км обхваща населеното място с. Ясна поляна. (1) В целия обхват на РЗПРН река Дяволска е коригирана със земен, необлицован профил, умерено обрасъл с храсти и дървета; (2) Левият приток на река Дяволска, който се влива под с. Ясна поляна е с естествено русло, силно обрасло с храсти и дървета;

- Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон.

- Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Разгледан е и Екстремен експлоатационен сценарий на провеждане на оразмерителните за преливника на язовир „Ясна поляна” $290 \text{ м}^3/\text{с}$: „Преливане на язовир „Ясна поляна” с обезпеченост 0.1% ”.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Ясна поляна.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_UI_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28% и хидравлично моделиране, се оценява в

таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценарий	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМТ		незалесен район	залесен район
			незалесен район	залесен район		
с. Ясна поляна	20 г.	1.65	11.2	21	11.3	21.1
	100 г.	2.08			11.4	21.1
	1000 г.	2.37			11.4	21.1

34. РЗПРН BG2_APSFR_UI_02 - Младежка - Младежко

- Описание на речната мрежа

Разглежданият участък от река Младежка и притоци с обща дължина 7 км обхваща населеното място с. Младежко. Реките в обхвата на РЗПРН са с естествени русла, обрасли с храсти и дървета като в рамките на с. Младежко има къси коригирани участъци;

- Изходни хидроложки данни

Водните количества в разглеждания участък от река Дяволска и приток с обезпеченост $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон

- Хидравлични сценарии. Екстремни сценарии при наличие на потенциално опасен язовир

Изследваните сценарии (хидравлични модели) в района са за симулиране на провеждането на водни количества с период на повторение 20, 100 и 1000 години. Отсъстват предпоставки за екстрем сценарий.

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Младежко.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_UI_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места.

Населено място	сценари й	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]			Обобщение за Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
		от хидроложки данни и моделиране	от ЦМГ		незалесен район	залесен район
			незалесе н район	залесен район		
с. Младежко	20 г.	6.15	41.7	62.4	42.2	62.7
	100 г.	7.74			42.4	62.9
	1000 г.	8.83			42.6	63.0

35. РЗПРН BG2_APSFR_BS_01 – Черно море – Дуранкулак

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 14 км обхваща Дуранкулашкото суходолие, населеното място с. Дуранкулак, Дуранкулашкото езеро и участък от морския бряг.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни данни за хидрология и покачване на морските нива
<p>Водните количества в разглеждания участък на суходолието с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по метода „рационален подход за определяне на максималния отток”. Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none"> Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Дуранкулашко езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е с. Дуранкулак. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране</p> <ol style="list-style-type: none"> Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий

<p>5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p> <p>7. Наводнение от Дуранкулашко езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_01, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, м [m]	
	незалесен район	залесен район
с. Дуранкулак	19.7	29.3

36. РЗПРН BG2_APSFR_BS_02 – Черно море - Шабла

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 15 км обхваща Шабленското суходолие, населеното място гр. Шабла, Шабленското езеро и участък от морския бряг.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива
<p>Водните количества в разглеждания участък на суходолието с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по метода „рационален подход за определяне на максималния отток“. Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Изследвани сценарии.
<p>1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий</p> <p>5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p> <p>7. Наводнение от Шабленско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Шабла. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:

1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий
2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий
3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий
4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий
5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий
6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий
7. Наводнение от Шабленско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_02, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.

Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Шабла	30.6	45.7

37. РЗПРН BG2_APSFR_BS_03 – Черно море - Балчик

- Описание на речната мрежа и/или морския бряг

Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 31 км обхваща р. Батовска и р. Екренска, населените места гр. Балчик, к.к. „Албена”, с. Кранево и участък от морския бряг. (1) Река Батовска е некоригирана. (2) Река Екренска е коригирана в населеното място с трапецоидно бетоново корито.

- Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива

Водните количества в разглеждания участък на реката с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за I Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5% , 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.

- Изследвани сценарии.

1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий

<ol style="list-style-type: none">2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий7. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий8. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий9. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий10. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий11. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий12. Наводнение при устието на р. Батовска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий
<ul style="list-style-type: none">• Оценка на заплахата при различните сценарии
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Балчик, к.к. „Албена”, с. Кранево. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий2. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий3. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий4. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий5. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий6. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Батовска с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий
<ul style="list-style-type: none">• Оценка на несигурността на получения резултат
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_03, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на</p>

получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.

Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Балчик	9.7	18
к.к. "Албена"	14.5	22.7
с. Кранево	12	17.1

38. РЗПРН BG2_APSFR_BS_04 – Черно море - Варна

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 36 км обхваща населените места гр. Варна, с. Казашко, с. Езерово и с. Страшимирово, Варненското езеро и участък от морския бряг.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива
<p>Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и 0,1% е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none"> Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с

период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий		
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на заплахата при различните сценарии 		
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са места гр. Варна, с. Казашко, с. Езерово и с. Страшимирово. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p> <ol style="list-style-type: none"> Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Морско наводнение и заплаха от Варненско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий 		
<ul style="list-style-type: none"> Оценка на несигурността на получения резултат 		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_04, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 11 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Варна	19.7	29.3
с. Казашко	23.7	35.3
с. Езерово	19.7	29.3
с. Страшимирово	19.7	29.3

39. РЗПРН BG2_APSFR_BS_05 – Черно море - Обзор

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 18 км обхваща р. Панаирдере, р. Двойница, дерета, вливащи се в морето, населеното място гр. Обзор и участък от морския бряг. (1) Река Панаирдере е некоригирана. (2) Река Двойница е некоригирана. (3) деретата,</p>

вливащи се в морето, са некоригирани и обрасли с дървета и храсти.
<ul style="list-style-type: none">• Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива
Водните количества в разглеждания участък на реките с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5% , 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.
<ul style="list-style-type: none">• Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none">1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий7. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий8. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий9. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий10. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий11. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий12. Наводнение при устието на р. Панаирдере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий13. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий14. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий15. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий16. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий17. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий

18. Наводнение при устието на р. Двойница, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий
19. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий
20. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий
21. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий
22. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий
23. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий
24. Наводнение при устието на дерета, вливащи се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий

- Оценка на заплахата при различните сценарии

Моделирването на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Обзор. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:

1. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий
2. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий
3. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий
4. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий
5. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий
6. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Панаирдере, р. Двойница и дерета, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_05, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични

промени.		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Обзор	14.5	22.7

40. РЗПРН BG2_APSFR_BS_06 – Черно море - Несебър

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 27 км обхваща р. Ахелой, р. Хаджидере, населените места к.к. Слънчев бряг, гр. Несебър, с. Равда и с. Ахелой и участък от морския бряг. (1) Река Ахелой е некоригирана. (2) Река Хаджидере е некоригирана.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни данни за хидрология и покачване на морските нива
<p>Водните количества в разглеждания участък на реките с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за II Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none"> Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Хаджидере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20

<p>г. - оптимистичен сценарий</p> <p>14. Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>15. Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>16. Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий</p> <p>17. Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>18. Наводнение при устието на р. Ахелой, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p>		
<p align="center">• Оценка на заплахата при различните сценарии</p>		
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са к.к. Слънчев бряг, гр. Несебър, с. Равда и с. Ахелой. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p> <p>1. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>2. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>3. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>4. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий</p> <p>5. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>6. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Хаджидере и р. Ахелой, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p>		
<p align="center">• Оценка на несигурността на получения резултат</p>		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_06, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 26 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район

к.к. Слънчев бряг	80.3	120.4
с. Ахелой	12.2	23.4
гр. Несебър	10.1	18.7
с. Равда	30.6	45.7

41. РЗПРН BG2_APSFR_BS_07 – Черно море - Бургас

<ul style="list-style-type: none"> Описание на речната мрежа и/или морския бряг
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 73 км обхваща р. Айтоска, населените места гр. Поморие и гр. Бургас, Поморийско езеро, Атанасовско езеро, Бургаско езеро и Мандренско езеро и участък от морския бряг. (1) Река Айтоска е некоригирана / андигирана.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Исходни данни за хидрология и покачване на морските нива
<p>Водните количества в разглеждания участък на реката с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none"> Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий Наводнение от Атанасовско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.

14. Наводнение от Поморийско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 		
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Поморие и гр. Бургас. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p>		
1. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий		
2. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий		
3. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий		
4. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий		
5. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий		
6. Морско наводнение и заплаха от Бургаско езеро, намиращо се в пряка хидравлична връзка с морето с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий		
7. Наводнение от Атанасовско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.		
8. Наводнение от Поморийско езеро без пряка хидравлична връзка с морето, с период на повтаряемост 20 г.		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_07, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Поморие	19.7	29.3
гр. Бургас	12.2	23.4

42. РЗПРН BG2_APSFR_BS_08 – Черно море - Созопол

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа и/или морския бряг 		
<p>Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 16 км обхваща населеното място гр. Созопол и участък от морския бряг.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива 		
<p>Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и 0,1% е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Изследвани сценарии. 		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий 2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий 3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий 4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий 5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий 6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий 		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 		
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Созопол. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий 2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий 3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий 4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий 5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий 6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий 		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_08, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Созопол	8.4	22.3

43. РЗПРН BG2_APSFR_BS_09 – Черно море - Приморско

<ul style="list-style-type: none">• Описание на речната мрежа и/или морския бряг
Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 14 км обхваща р. Дяволска, р. Караагач, населените места гр. Приморско, гр. Китен и с. Лозенец и участък от морския бряг. (1) Река Дяволска е андигирана от дясната страна. (2) Река Караагач не е коригирана.
<ul style="list-style-type: none">• Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива
Водните количества в разглеждания участък на реките с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5% , 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.
<ul style="list-style-type: none">• Изследвани сценарии.
1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий 2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий 3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий 4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий 5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий 6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий 7. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий 8. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий 9. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий 10. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий 11. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий 12. Наводнение при устието на р. Дяволска, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий 13. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий 14. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий 15. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий

<p>16. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий</p> <p>17. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>18. Наводнение при устието на р. Караагач, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 		
<p>Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвими населени места са гр. Приморско, гр. Китен и с. Лозенец. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:</p> <p>1. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>2. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>3. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий</p> <p>4. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий</p> <p>5. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий</p> <p>6. Морско наводнение и заплаха при устията на р. Дяволска и р. Караагач, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 		
<p>Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_09, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.</p>		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Приморско	12.2	23.4
гр. Китен	12	17.1
с. Лозенец	14	20.5

44. РЗПРН BG2_APSFR_BS_10 – Черно море - Царево

<ul style="list-style-type: none">• Описание на речната мрежа и/или морския бряг
Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 9 км обхваща р. Лисово дере, населеното място гр. Царево и участък от морския бряг. (1) Река Лисово дере е некоригирана реката
<ul style="list-style-type: none">• Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива
Водните количества в разглеждания участък на реката с обезпечености $P=5\%$, 1% и $0,1\%$ (с период на повторение 20, 100 и 1000 години) са получени по регионалната зависимост за III Подрайон. Покачването на морските нива с обезпечености 5% , 1% и $0,1\%$ е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.
<ul style="list-style-type: none">• Изследвани сценарии.
<ol style="list-style-type: none">1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий7. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий8. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий9. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий10. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий11. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий12. Наводнение при устието на р. Лисово дере, вливаща се в морето, с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий
<ul style="list-style-type: none">• Оценка на заплахата при различните сценарии
Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Царево. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране: <ol style="list-style-type: none">1. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий2. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 100

г. - оптимистичен сценарий		
3. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий		
4. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий		
5. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий		
6. Морско наводнение и заплаха при устието на р. Лисово дере с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на несигурността на получения резултат 		
Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_10, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.		
Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Царево	8.9	16.5

45. РЗПРН BG2_APSFR_BS_11 – Черно море - Ахтопол

<ul style="list-style-type: none"> • Описание на речната мрежа и/или морския бряг 		
Разглежданият участък от РЗПРН с обща дължина 4 км обхваща населеното място гр. Ахтопол и участък от морския бряг.		
<ul style="list-style-type: none"> • Изходни данни за хидрология и покачване на морските нива 		
Покачването на морските нива с обезпечености 5%, 1% и 0,1% е определено за песимистичен и оптимистичен сценарий.		
<ul style="list-style-type: none"> • Изследвани сценарии. 		
1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий		
2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий		
3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий		
4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий		
5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий		
6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий		
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка на заплахата при различните сценарии 		

Моделирането на потенциалната заплаха от наводнение в този РЗПРН показва, че особено уязвимо населено място е гр. Ахтопол. Заплахата е представена в серии от карти на заплахата на Обобщени сценарии за картиране:

1. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - оптимистичен сценарий
2. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - оптимистичен сценарий
3. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - оптимистичен сценарий
4. Наводнение с период на повтаряемост 20 г. - песимистичен сценарий
5. Наводнение с период на повтаряемост 100 г. - песимистичен сценарий
6. Наводнение с период на повтаряемост 1000 г. - песимистичен сценарий

- Оценка на несигурността на получения резултат

Несигурността на съставените карти на заплахата в BG2_APSFR_BS_11, обусловена от данни и модели, съответно ЦМТ, хидроложко моделиране при средна процентна грешка на получените регионални зависимости до 28 % и хидравлично моделиране, се оценява в таблицата по-долу като несигурност в изчислената граница на заливането в районите на съответните населени места по отношение на Оптимистичен сценарий на климатични промени.

Населено място	Максимална грешка в отместване на границата на заливане, [m]	
	незалесен район	залесен район
гр. Ахтопол	14	20.5