



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
КОХЕЗИОНЕН ФОНД

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-4.005-0001-C01: „ПУРН – втори цикъл 2022-2027“

Бенефициент: Дирекция „Управление на водите“ към Министерство на околната среда и водите в партньорство с Басейновите дирекции за управление на водите



Проект на Карти на заплахата и риска от наводнения за Източнореломорски район за басейново управление

22 Март, 2022

Министерство на околната среда и водите
Басейнова дирекция „Източнореломорски район“

 <https://earbd.bg/>

 bd_plovdiv@earbd.bg

Методика за разработване на картите на заплахата и риска от наводнения

Актуализирана методика за картиране на заплахата и риска от наводнения

Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения от 2013г.

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
NATIONAL INSTITUTE OF METEOROLOGY AND HYDROLOGY

ОКОНЧАТЕЛЕН

Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 2007/60/ЕС

по договор No. Д-30 за изпълнение на обществени изискванията на Директива 2007/60/ЕС

Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения

Речно наводнение

Морско наводнение (щормови нагон)

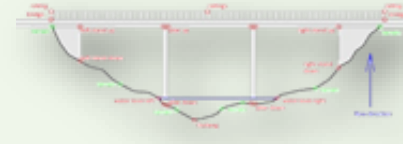
Допълнения

Нови елементи и актуализация

- Нови методи за оценка на заплахата от дъждовни и внезапни наводнения

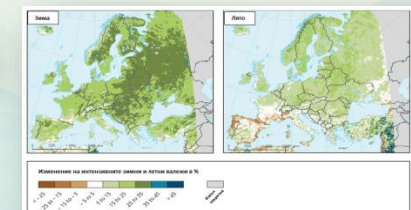
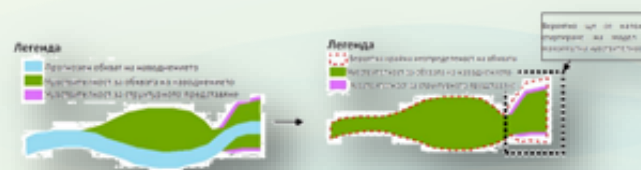


- Подобряване на геодезическата основа



- Оценката на неопределеността и чувствителността

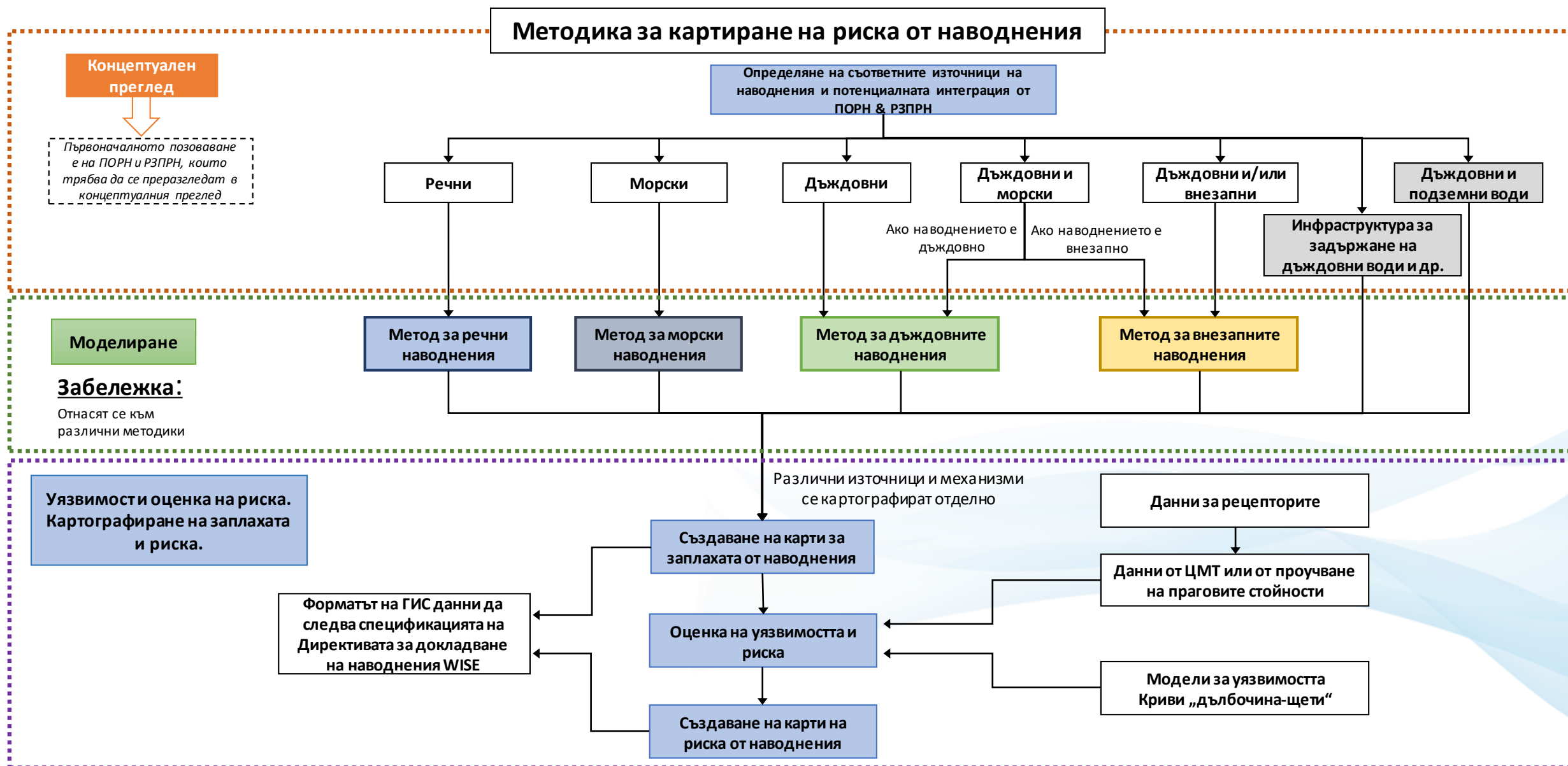
- Отчитане на влиянието на изменението на климата



- Актуализация на оценяването на уязвимостта и риска от наводнения



Основни стъпки при картирането на заплахата и риска от наводнения



Карти на заплахата от наводнения

• Обхват на наводненията

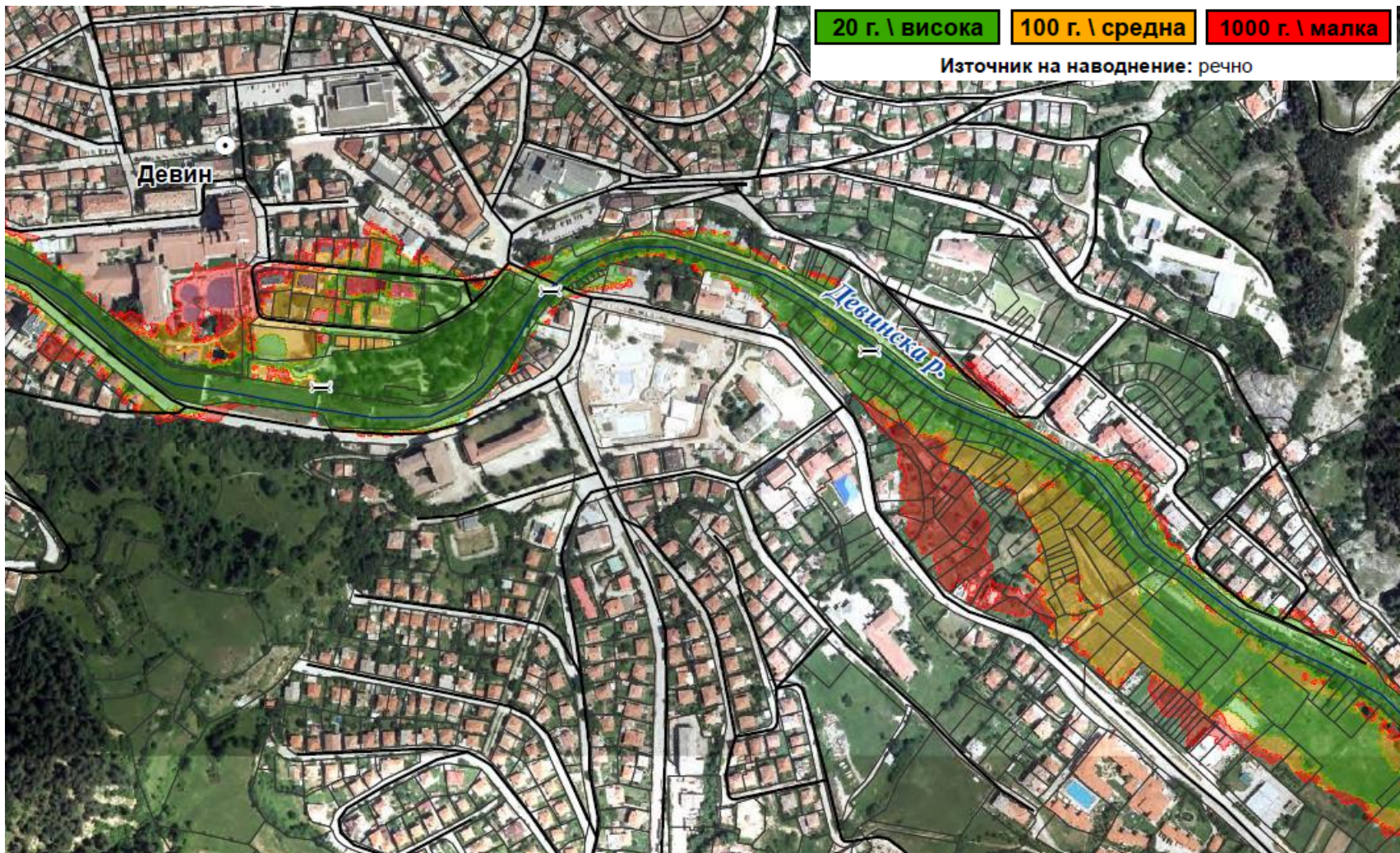
Карта на заплахата от наводнение

Карта на обхвата на наводнения с малка, средна и висока вероятност

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока 100 г. \ средна 1000 г. \ малка

Източник на наводнение: речно



Обща картографска информация

Населени места

- Столица
- град
- село

Имотна граница

Транспортна мрежа

- магистрала и високоскоростен път
- републикански път
- общински път
- улица в населено място
- ж.п. линия
- Мост

Хидрография

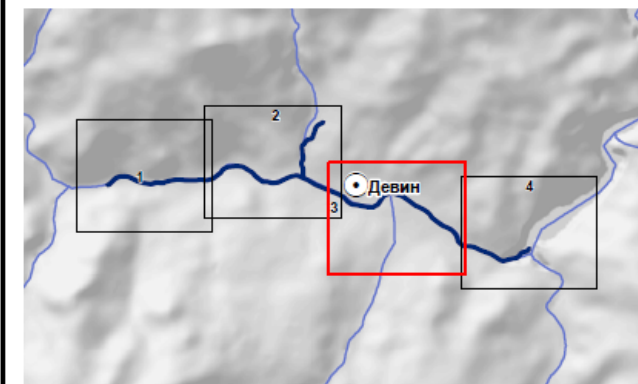
- река
- стоящ воден обект

Хидротехнически съоръжения

- Дига

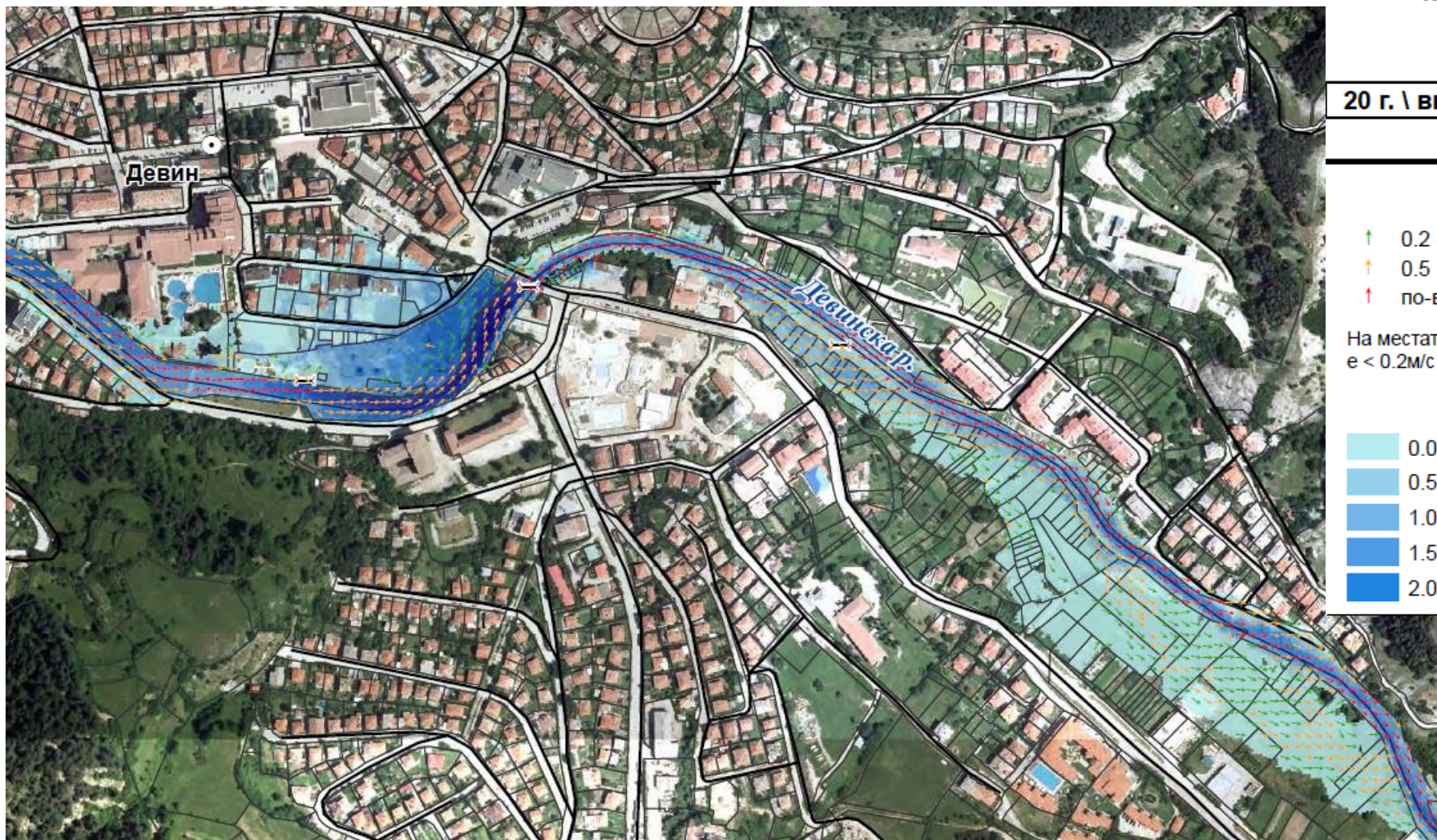
РЗПРН/Код: BG3_APSFR_MA_12

РЗПРН/Име: Девинска р. - гр. Девин



Карти на заплахата от наводнения

- Дълбочина на заливане и скорост на течението



Карта на заплахата от наводнение

Карта на скоростта на течението и дълбочини на наводняване

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока **100 г. \ средна** 1000 г. \ малка

Източник на наводнение: речно

Скорост на течението

- ↑ 0.2 - 0.5 м/сек
- ↑ 0.5 - 2 м/сек
- ↑ по-висока от 2 м/сек.

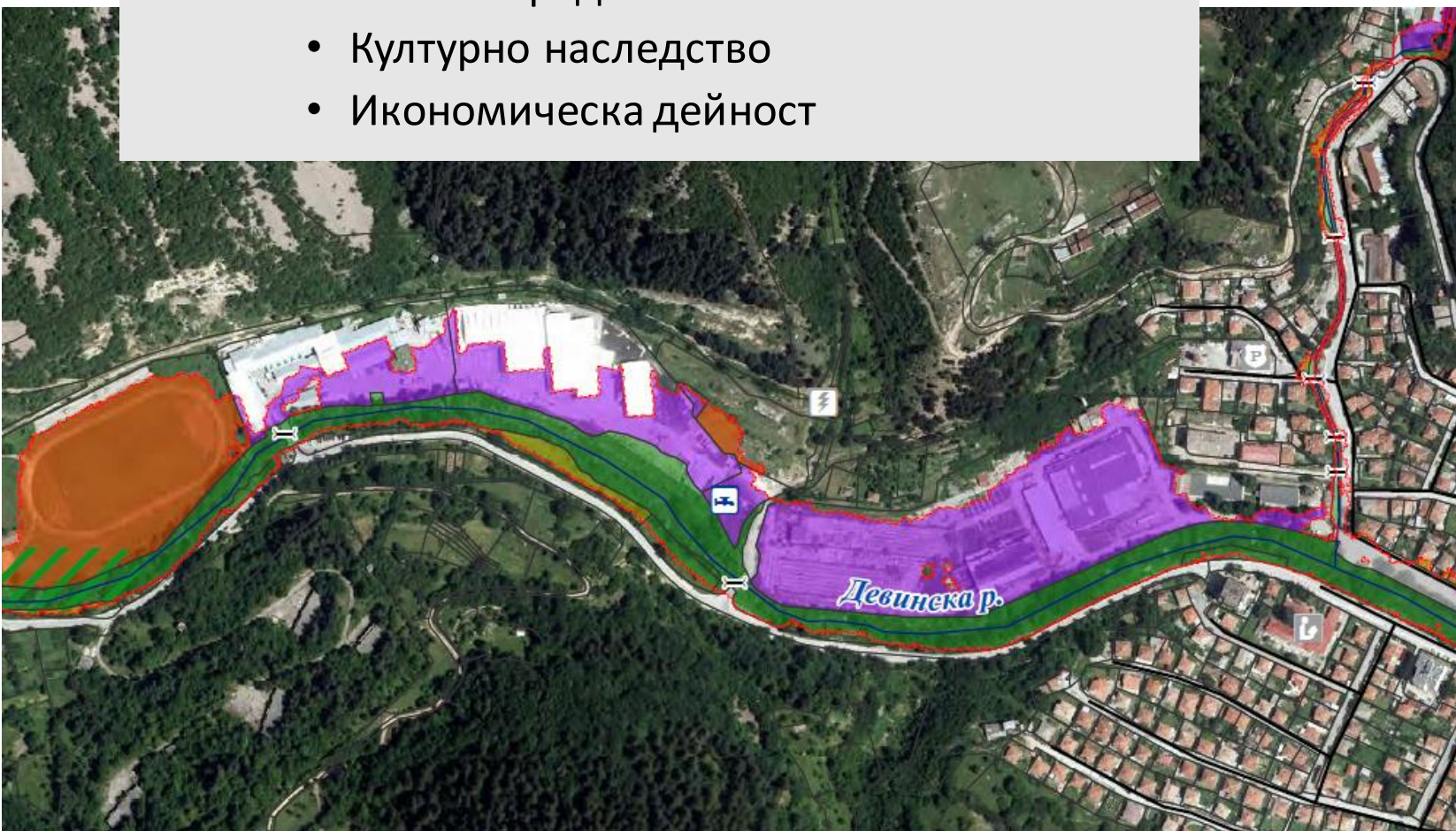
На местата без скоростни вектори скоростта на течението е < 0.2 м/с

Дълбочина на заливане

0.0 - 0.5 м	2.5 - 3.0 м
0.5 - 1.0 м	3.0 - 4.0 м
1.0 - 1.5 м	над 4.00 м
1.5 - 2.0 м	
2.0 - 2.5 м	

Карти на риска от наводнения

- Последици от наводненият върху
 - Човешко здраве
 - Околна среда
 - Културно наследство
 - Икономическа дейност



Карта на риска от наводнение

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока **100 г. \ средна** **1000 г. \ малка**

Източник на наводнение: речно

Елементи на риск в РЗПРН

Вид стопанска дейност	Количествен показател
Смесени жилищни райони	91.7 дка
Комунална инфраструктура	24.6 дка
Транспортна инфраструктура	34.6 дка
Техническа инфраструктура	-
Индустрия - производство и съхранение	61.3 дка
Места за спорт и отдих	13.3 дка
Обработваема земя	1.3 дка
Зелени територии	164.4 дка

Брой засегнати жители

над 10001 жители	-
от 2001 до 10000 жители	-
от 101 до 2000 жители	502 бр.
до 100 жители	-
Индекс на социална уязвимост	1.75

Инсталации замърсители

Източници на замърсяване	-
--------------------------	---

Обекти от националната екологична мрежа

Защитени зони по НАТУРА по ЗБР	99.8 дка
Защитени територии по ЗЗТ	< 1.0 дка

Други елементи на риск в РЗПРН

Критична инфраструктура

Лечебно заведение	-
Образователна институция	-
Летище	-
Пристанище	-
ж.п. / авто гара	-
МВР институция	-
Администрация	-
Енергийна инфраструктура	1 бр.
ВиК	1 бр.

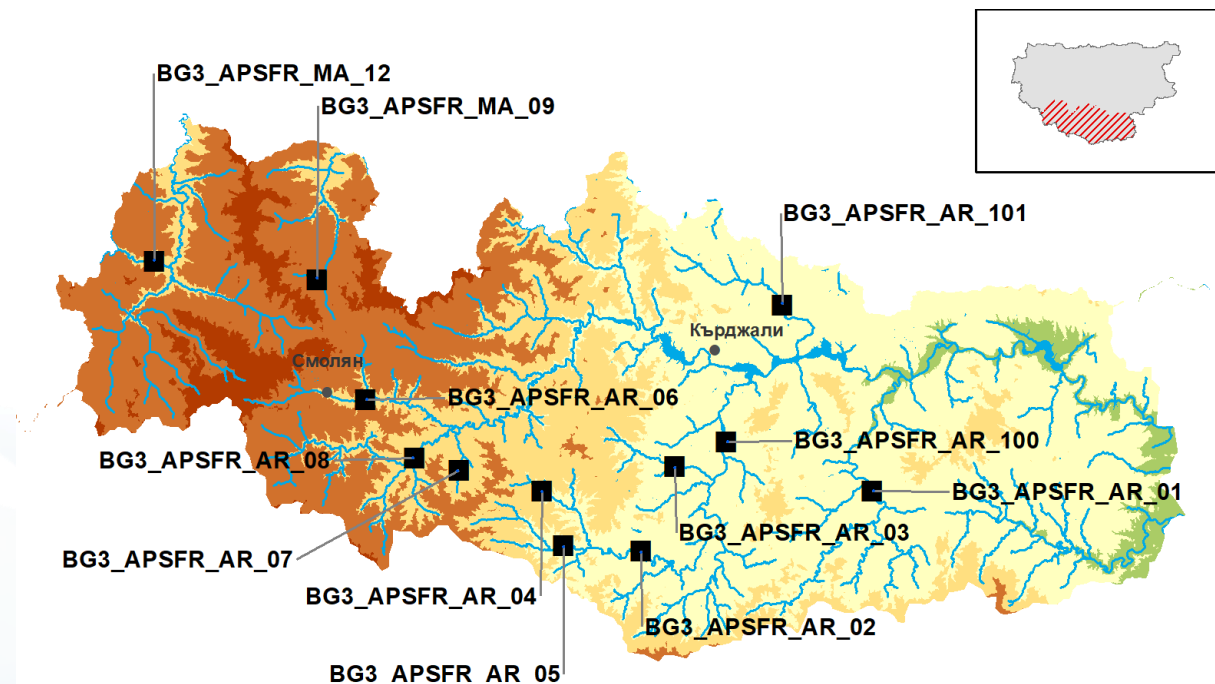
Културни обекти

Обекти с национално значение	-
Обекти по ЮНЕСКО	-

РЗПРН предмет на срещата

Код на РЗПРН	Наименование на РЗПРН
BG3_APSFR_AR_01	р. Крумовица - гр. Крумовград
BG3_APSFR_AR_02	р. Върбица - с. Бенковски
BG3_APSFR_AR_03	р. Джебелска - гр. Джебел
BG3_APSFR_AR_04	Неделинска р. - гр. Неделино
BG3_APSFR_AR_05	р. Върбица - гр. Златоград
BG3_APSFR_AR_06	Черна р. - гр. Смолян
BG3_APSFR_AR_07	Маданска р. - гр. Мадан
BG3_APSFR_AR_08	р. Арда - гр. Рудозем
BG3_APSFR_AR_100	р. Върбица - гр. Момчилград
BG3_APSFR_AR_101	р. Перперек - от с. Перперек до с. Люляково
BG3_APSFR_MA_09	р. Чепеларска - гр. Чепеларе
BG3_APSFR_MA_12	Девинска р. - гр. Девин

РЗПРН в поречието на р. Арда и горните поречия на р. Върба и р. Чепеларска



Система за преглед на резултатите от картирането на заплахата и риска

- Онлайн инструмент за преглед на резултатите от картирането
 - Представяне на обхвата на наводнение и елементите на риска
 - Преглед и предоставяне на коментари

The screenshot displays the 'APSFR List' web application. At the top, it shows the Ministry of Environment and Climate Protection logo and the HR Wallingford logo. The project code is BG3_APSFR_MA_05 and the name is 'р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай'. The main map area shows a flood risk assessment for the Plovdiv region, with various flood extent layers overlaid. A 'Reviews submitted' panel on the left lists three categories: Flood extent to review, Critical infrastructure to review, and Economic activity to review, each with a checkbox. On the right, the 'Layers' panel shows three selected flood extent layers: 0.1% AEP - 1 in 1000 year flood extent (red), 1% AEP - 1 in 100 year flood extent (orange), and 5% AEP - 1 in 20 year flood extent (green). Below this, the 'Flood Consequences' panel lists various infrastructure and economic activity categories, each with a checkbox and a 'Submit a review' button. The bottom of the interface shows a 'Branipo' area.

Министерство на околната среда и водите

HR Wallingford Working with water

Code: BG3_APSFR_MA_05

Name: р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай

APSFR List

Select Language

Reviews submitted

- ☐ Flood extent to review
- ☐ Critical infrastructure to review
- ☐ Economic activity to review

Flood Extent

Review flood extents

- ☒ 0.1% AEP - 1 in 1000 year flood extent
- ☒ 1% AEP - 1 in 100 year flood extent
- ☒ 5% AEP - 1 in 20 year flood extent

Flood Consequences

☐ Critical infrastructure

Submit a review

- Administration
- Education
- Energy supply
- Healthcare
- Police & Fire brigade
- Rail/Bus stations & Ferry terminals
- Water supply

☐ Economic activity

Submit a review