



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 Източнобеломорски район за басейново управление

23 Март, 2022

Министерство на околната среда и водите
Басейнова дирекция „Източнобеломорски 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

Българска Академия на Науките
бул. Цариградско шосе № 66
Солна 1784
тел. 4024503
факс 1004494, 1005090

Bulgarian Academy of Sciences
66 Tsarigradsko Shosse bul.
1784 Sofia, BULGARIA
tel. +3592 4024503

Речно наводнение

Допълнения

ОКОНЧАТЕЛЕН

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

Морско наводнение (щормови нагон)

Допълнения

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

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

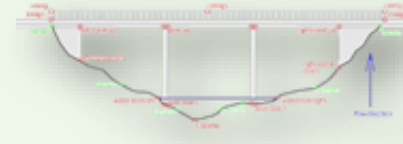
април, 2013

Нови елементи и актуализация

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

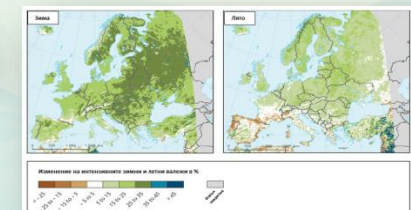
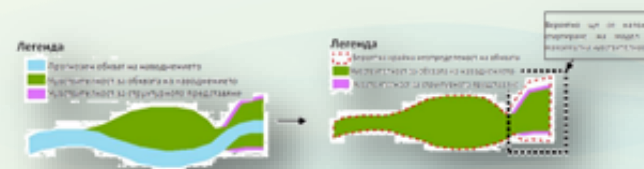


- Подобряване на геодезическата основа



- Оценката на неопределеността и чувствителността

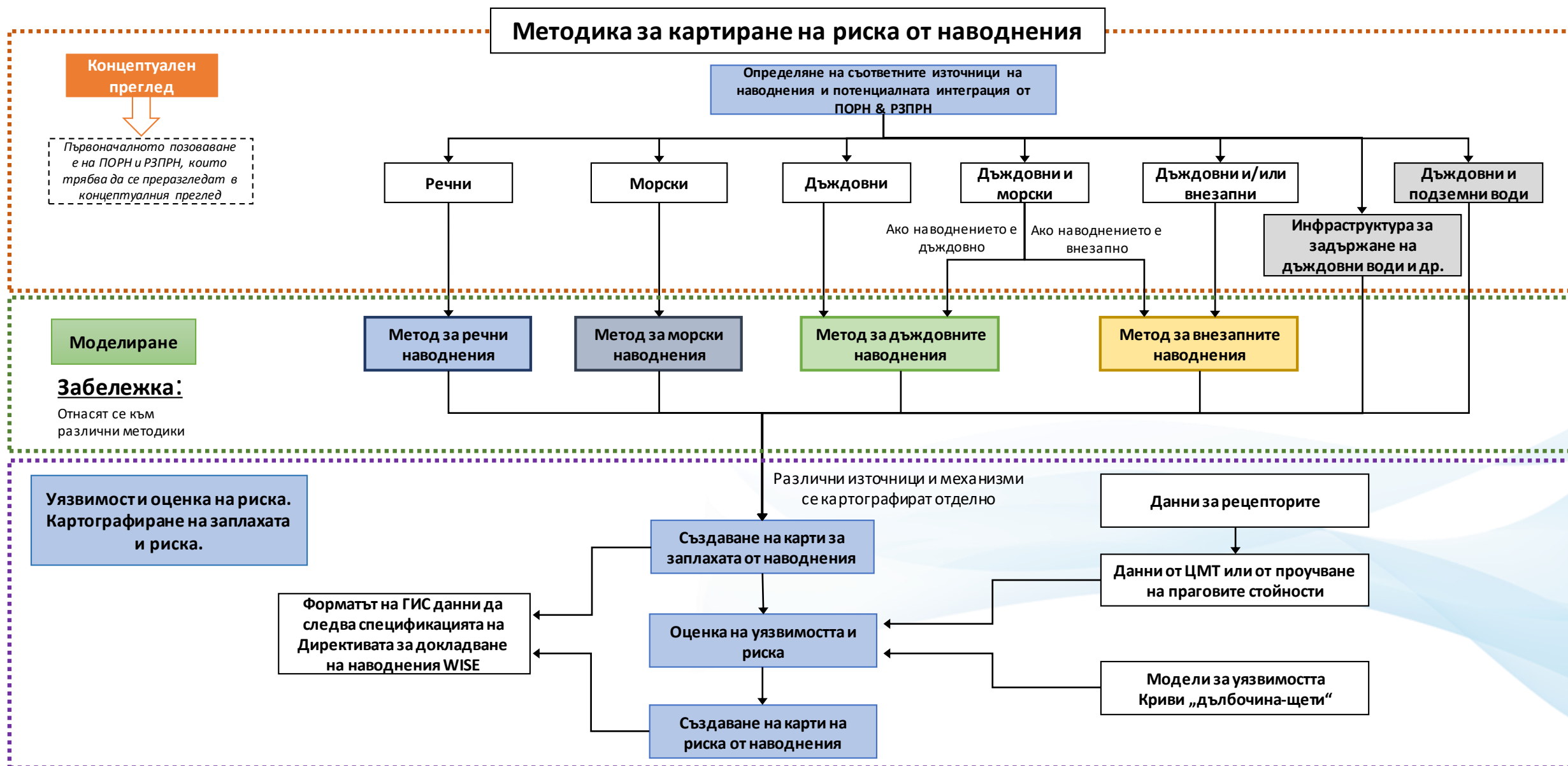
- Отчитане на влиянието на изменението на климата



- 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

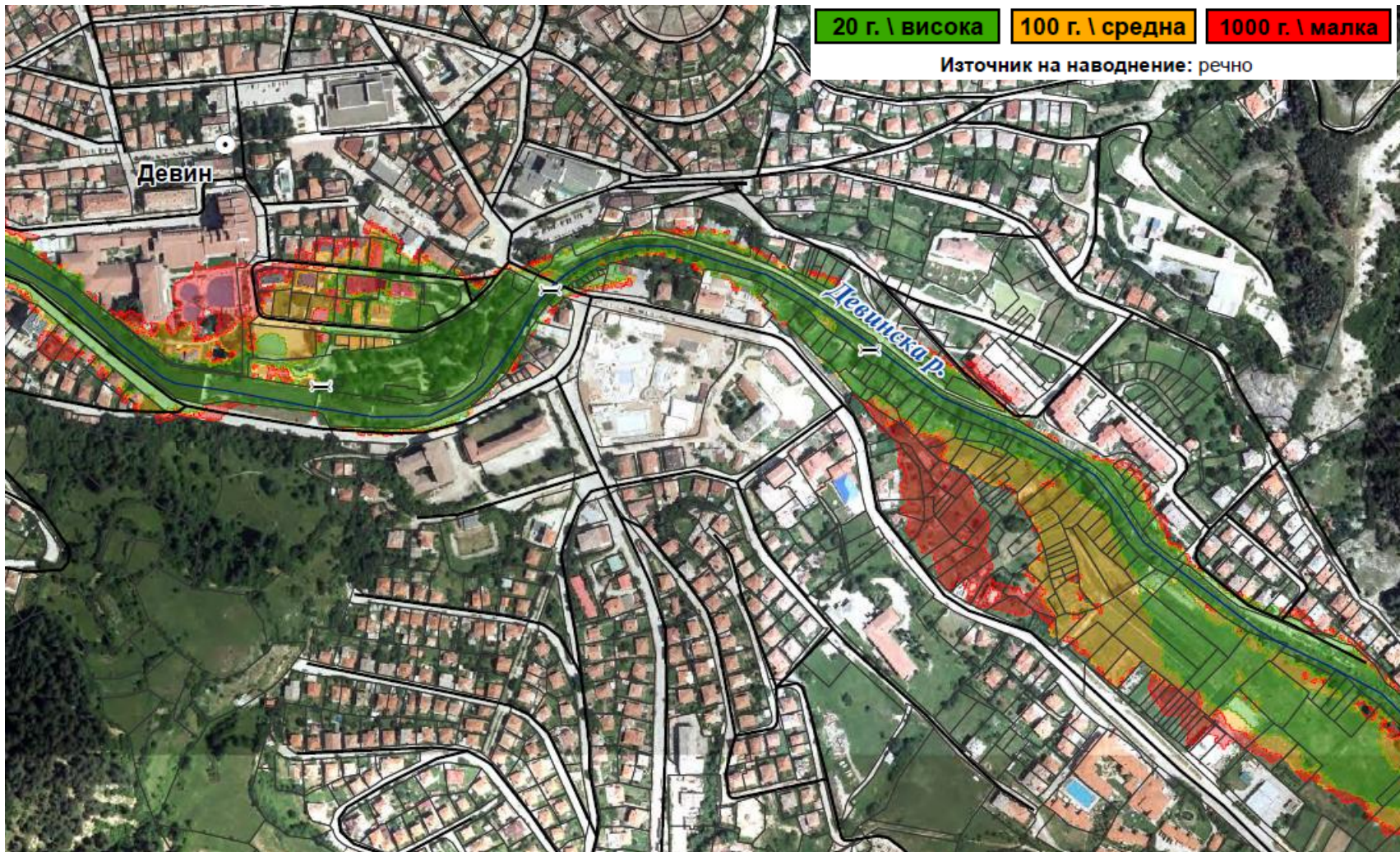
Карта на заплахата от наводнение

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

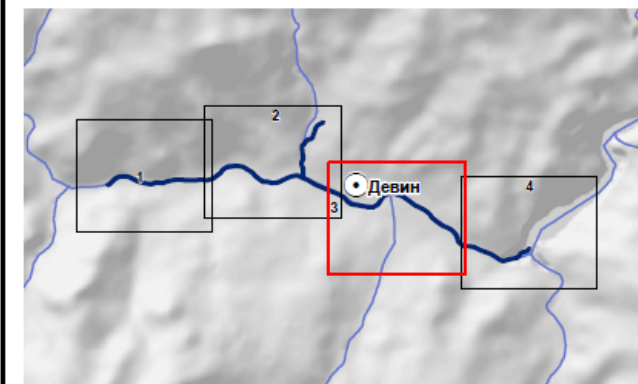
- река
- стоящ воден обект

Хидротехнически съоръжения

- Дига

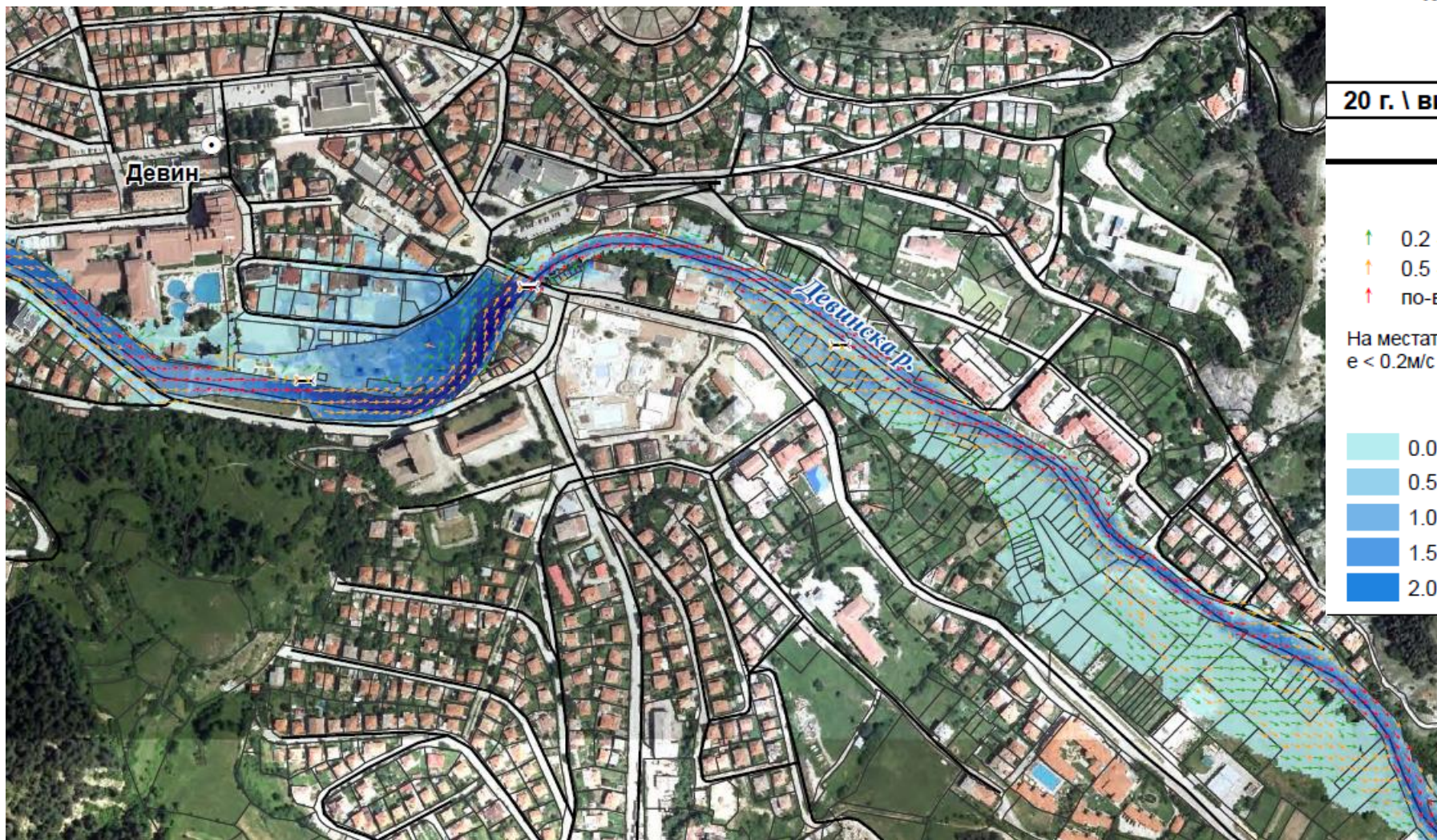
РЗПРН/Код: BG3_APSFR_MA_12

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.

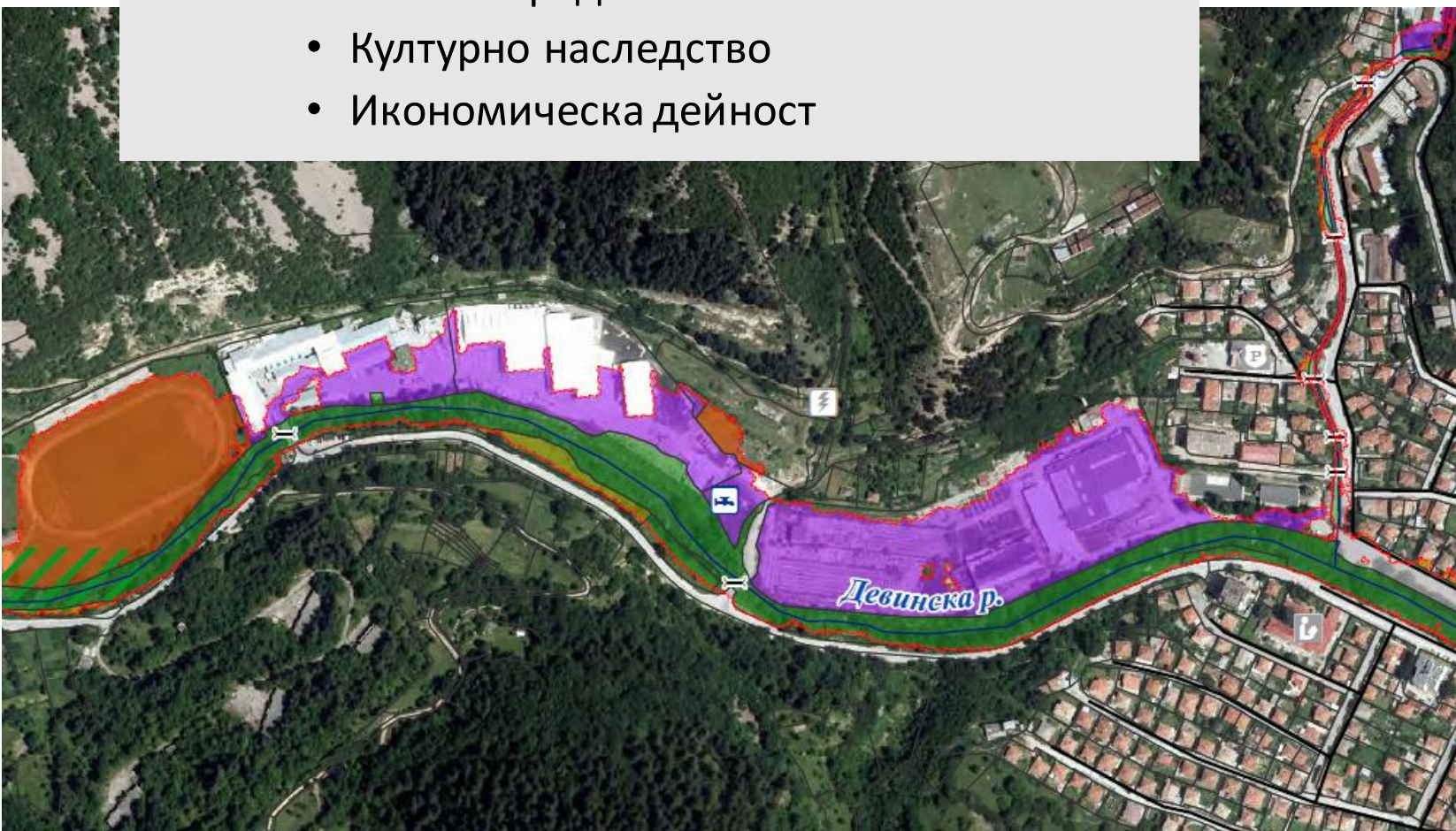
На местата без скоростни вектори скоростта на течението е < 0.2 м/с

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

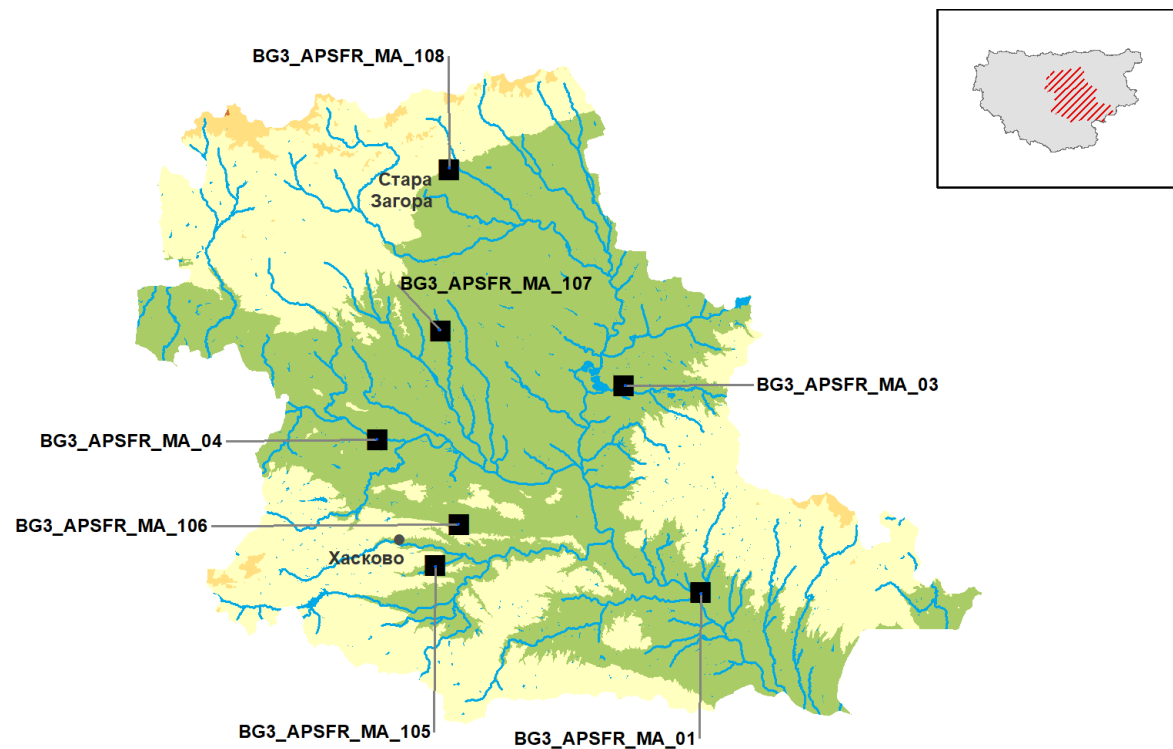
Обекти с национално значение	-
Обекти по ЮНЕСКО	-



РЗПРН предмет на срещата

РЗПРН в долното поречие на р. Марица

Код на РЗПРН	Наименование на РЗПРН
BG3_APSFR_MA_01	р. Марица - от гр. Симеоновград до с. Капитан Андреево; Бисерска р. - от с. Славяново до гр. Любимец
BG3_APSFR_MA_03	р. Сазлийка - от гр. Раднево до устието на реката
BG3_APSFR_MA_04	р. Марица - от гр. Първомай до с. Райново
BG3_APSFR_MA_105	Харманлийска р. - от с. Вългарово до с. Брягово
BG3_APSFR_MA_106	Узунджовска р. - с. Узунджово
BG3_APSFR_MA_107	р. Ерекдере - от с. Ловец до с. Бял извор
BG3_APSFR_MA_108	гр. Стара Загора



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 map name is 'р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай'. The main map area shows a flood extent overlay on a satellite map of the Plovdiv region, with various flood risk levels indicated by colors (red, orange, yellow, green). A 'Reviews submitted' panel on the right lists three categories: 'Flood extent to review', 'Critical infrastructure to review', and 'Economic activity to review', each with a checkbox. Below the map, there are two main sections: 'Flood Extent' and 'Flood Consequences'. The 'Flood Extent' section has three checked items: '0.1% AEP - 1 in 1000 year flood extent' (red), '1% AEP - 1 in 100 year flood extent' (yellow), and '5% AEP - 1 in 20 year flood extent' (green). The 'Flood Consequences' section has two unchecked items: 'Critical infrastructure' and 'Economic activity', each with a 'Submit a review' button. The 'Critical infrastructure' section lists various facilities like Administration, Education, Energy supply, Healthcare, Police & Fire brigade, Rail/Bus stations & Ferry terminals, and Water supply, each with a corresponding icon.