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

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

Проект на Предварителна оценка на риска от наводнения за Източнобеломорски район за басейново управление

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

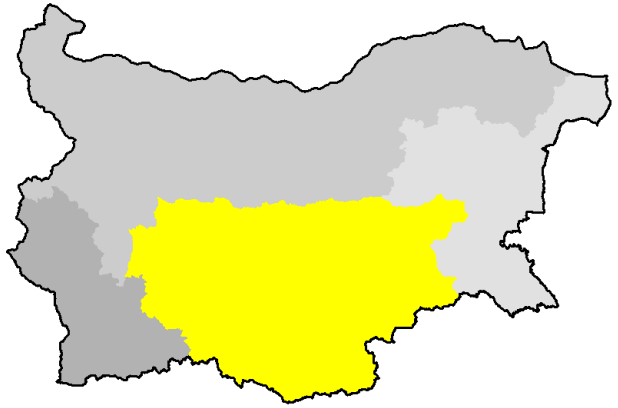
https://earbd.bg/ bd_plovdiv@earbd.bg

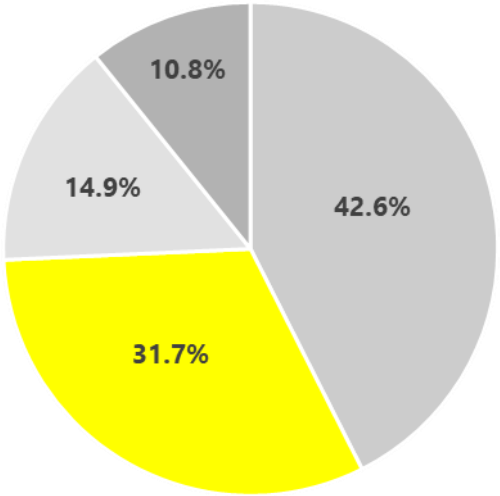
Съдържание на ПОРН

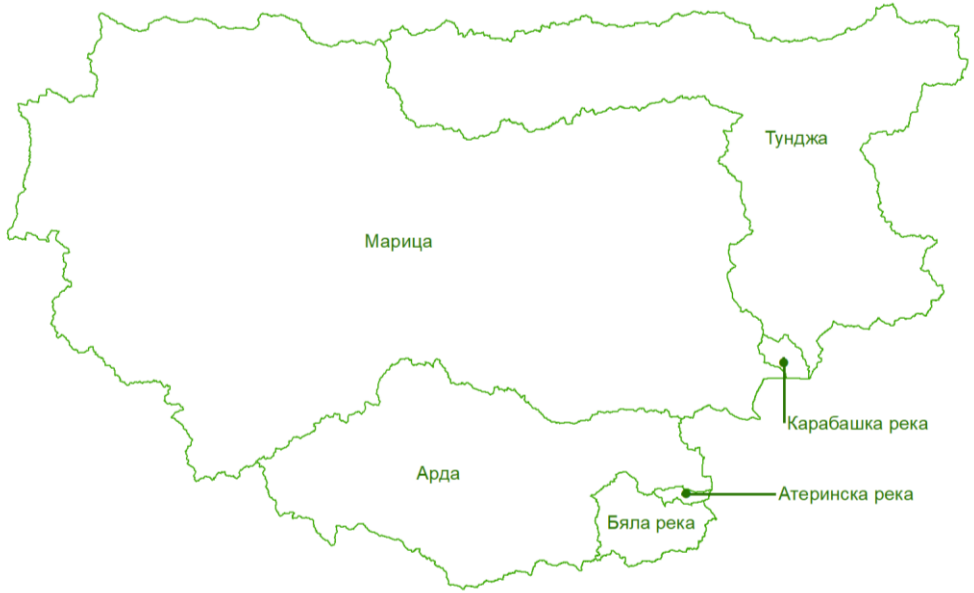
- ПОРН е извършена съгласно „Методиката за предварителна оценка на риска от наводнения от 2020 г.“;
- Целта на ПОРН е определяне на райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), за които съществува:
  - Значителен потенциален риск от наводнения;
  - Вероятност за значителен потенциален риск от наводнения.
- Минали наводнения със значителни неблагоприятни последици
- Сериозни минали наводнения, които в бъдеще могат да предизвикат значими неблагоприятни последици;
- Потенциални бъдещи наводнения със значими потенциални неблагоприятни последици.

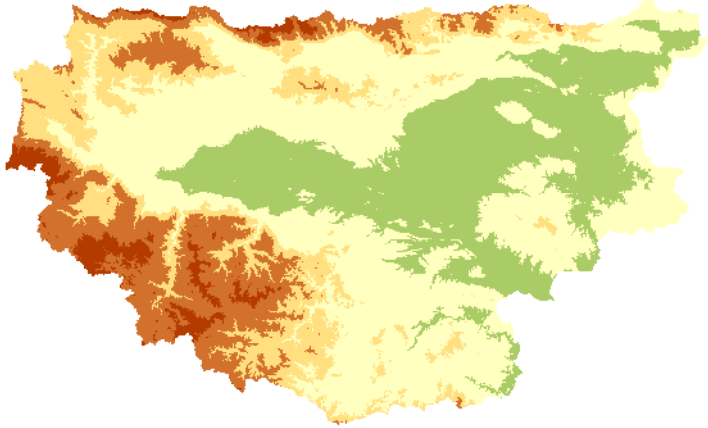
Източнобеломорски РБУ – характеристика

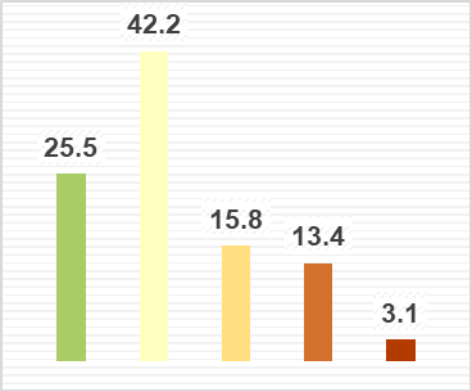
Площ: 35 230 кв.км

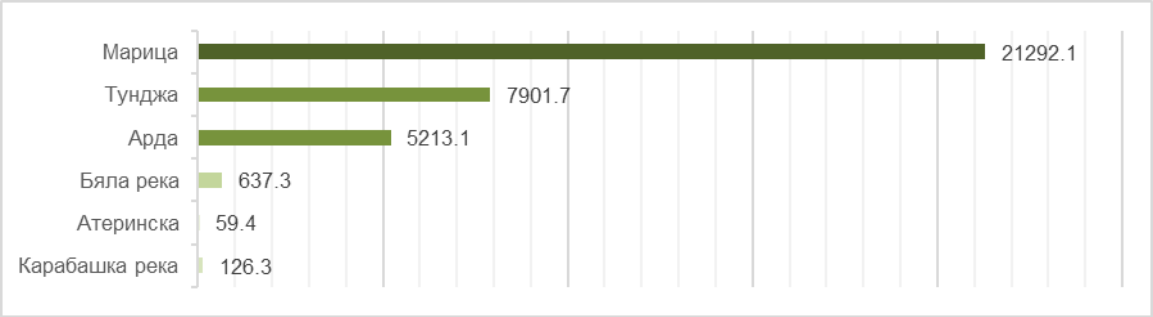












Източнобеломорски РБУ – характеристика

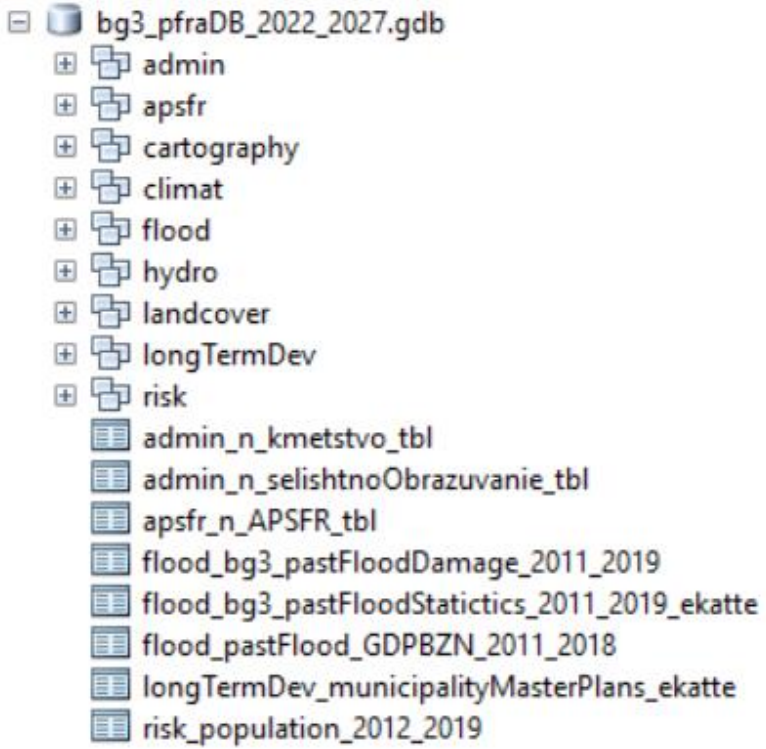
Области: 4 – изцяло; 6 - частично

Общини: 81 – изцяло; 9 - частично

Челопеч
Златица
Мирково
Златица
Самоков
Долна баня
Борино
Рудозем
Златоград
Котел
Сунгурларе
Карнобат
Сливен
Ямбол
Стралджа
Тунджа
Елхово
Болярово
Тополовград
Харманли
Свиленград
Любимец
Хасково
Димитровград
Симеоновград
Стара Загора
Нова Загора
Раднево
Гълъбово
Опан
Чирпан
Казанлък
Мъглиж
Николаево
Твърдица
Трявна
Сопот
Карлово
Пирдоп
Копривщица
Панагюрище
Ихтиман
Костенец
Лесичово
Белово
Септември
Пазарджик
Пещера
Ракитово
Велинград
Брацигово
Батак
Девин
Смолян
Мадан
Кирково
Крумовград
Момчилград
Ивайловград
Кърджали
Маджарово
Черноочене
Стамболово
Ардино
Джебел
Баните
Ловеч
Плевен
Враца
Монтана
Видин
Ботевград
Етрополе
Своге
Мездра
Враца
Бяла Слатина
Оряхово
Лом
Вълчедръм
Кнежа
Долна Митрополия
Гулянци
Левски
Пордим
Червен бряг
Никопол
Плевен
Долна Малина
Искрец
Гиген
Свищов
Павликени
Полски Тръмбеш
Елена
Дряново
Габрово
Севлиево
Трявна
Дряново
Априлци
Троян
Ловеч
Тетевен
Угърчин
Луковит
Етрополе
Ябланица
Троян
Априлци
Карлово
Калоянево
Брезово
Раковски
Марица
Пловдив
Стамболийски
Перущица
Кричим
Родопи
Куклен
Асеновград
Чепеларе
Ръжа
Хисаря
Стрелча
Съединение
Братя Даскалови
Първомай
Минерални бани
Батак
Девин
Смолян
Мадан
Ардино
Джебел
Момчилград
Ивайловград
Крумовград
Кирково
Маджарово
Кърджали
Баните
Черноочене
Стамболово
Любимец
Харманли
Свиленград
Тополовград
Елхово
Болярово
Тунджа
Ямбол
Сливен
Карнобат
Стралджа
Котел
Сунгурларе
Твърдица
Мъглиж
Казанлък
Павел баня
Стара Загора
Нова Загора
Раднево
Гълъбово
Опан
Чирпан
Димитровград
Симеоновград
Хасково
Харманли
Свиленград
Любимец
Стамболово
Маджарово
Кърджали
Момчилград
Ивайловград
Крумовград
Кирково
Ардино
Джебел
Мадан
Смолян
Борино
Рудозем
Златоград
Самоков
Костенец
Лесичово
Белово
Септември
Пазарджик
Пещера
Ракитово
Велинград
Брацигово
Батак
Девин
Ихтиман
Панагюрище
Копривщица
Пирдоп
Антон
Мирково
Златица
Челопеч
Сопот
Карлово
Калоянево
Брезово
Раковски
Марица
Пловдив
Стамболийски
Перущица
Кричим
Родопи
Куклен
Асеновград
Чепеларе
Ръжа
Хисаря
Стрелча
Съединение
Братя Даскалови
Първомай
Минерални бани
Черноочене
Баните
Кърджали
Ардино
Мадан
Смолян
Борино
Рудозем
Златоград
Кирково
Крумовград
Ивайловград
Момчилград
Джебел
Маджарово
Любимец
Харманли
Свиленград
Тополовград
Елхово
Болярово
Тунджа
Ямбол
Сливен
Карнобат
Стралджа
Котел
Сунгурларе
Твърдица
Мъглиж
Казанлък
Павел баня
Стара Загора
Нова Загора
Раднево
Гълъбово
Опан
Чирпан
Димитровград
Симеоновград
Хасково
Харманли
Свиленград
Любимец
Стамболово
Маджарово
Кърджали
Момчилград
Ивайловград
Крумовград
Кирково
Ардино
Джебел
Мадан
Смолян
Борино
Рудозем
Златоград
Самоков
Костенец
Лесичово
Белово
Септември
Пазарджик
Пещера
Ракитово
Велинград
Брацигово
Батак
Девин
Ихтиман
Панагюрище
Копривщица
Пирдоп
Антон
Мирково
Златица
Челопеч
Сопот
Карлово
Калоянево
Брезово
Раковски
Марица
Пловдив
Стамболийски
Перущица
Кричим
Родопи
Куклен
Асеновград
Чепеларе
Ръжа
Хисаря
Стрелча
Съединение
Братя Даскалови
Първомай
Минерални бани
Черноочене
Баните
Кърджали
Ардино
Мадан
Смолян
Борино
Рудозем
Златоград
Кирково
Крумовград
Ивайловград
Момчилград
Джебел
Маджарово
Любимец
Харманли
Свиленград
Тополовград
Елхово
Болярово
Тунджа
Ямбол
Сливен
Карнобат
Стралджа
Котел
Сунгурларе
Твърдица
Мъглиж
Казанлък
Павел баня
Стара Загора
Нова Загора
Раднево
Гълъбово
Опан
Чирпан
Димитровград
Симеонов

Използвани данни

- Бази данни поддържани в БД и МОСВ
- Административно-териториалното и територриалното деление на Р България
- Топографски данни
- Хидрографските и хидро-метеорологични данни
- Данни за миналите наводнения
- Данни за елементи на риска
- Данните за дългосрочно развитие на територията
- Данни за климатичните промени
- Данни за вероятност от повторение на наводненията



Климатични изменения

Регионални климатични проекции (сценарии RCP4.5 и RCP8.5)

Индекси на атмосферни или океански дългопериодични колебания

Общ годишен валеж

Годишен максимален 24-часов валеж

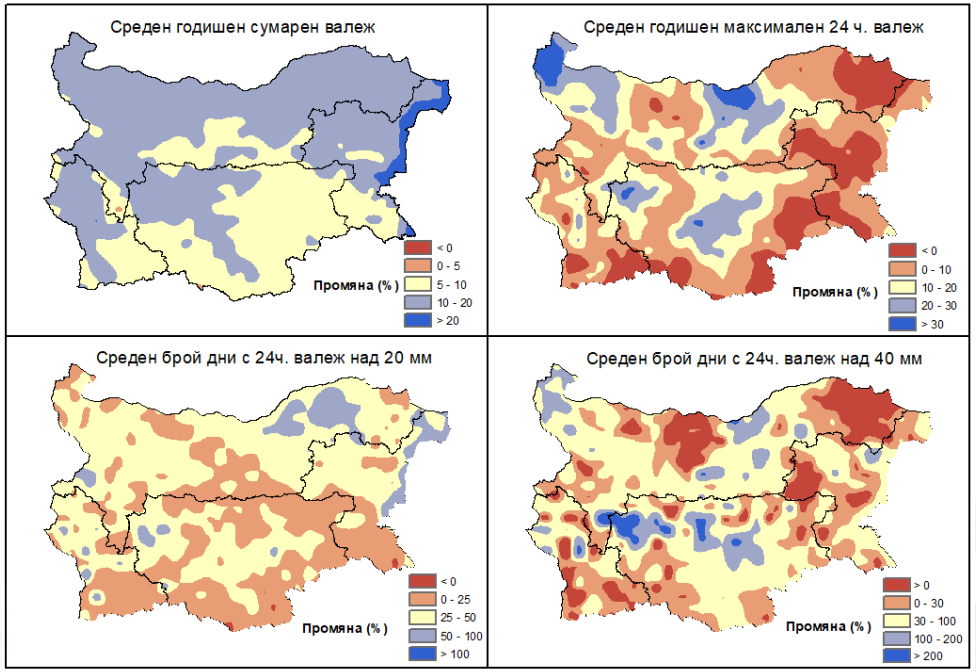
Годишен брой дни с 24-часов валеж ≥ 20 мм

Годишен брой дни с 24-часов валеж ≥ 40 мм

2031 - 2060

2051 - 2080

2071 - 2100



Входни данни

Изследвани параметри

Анализирани периоди

Участие на заинтересованите страни

- **Анкетно изследване** за описание на минали наводнения, в което са поканени за участие около **160** институции и организации;
- **Работни срещи** - **4** броя в Пловдив (2), Стара Загора и Кърджали.

Проект BG16M1OP002-1.017-0001-C01 „ПУРБ 2022-2027“, Проект BG16M1OP002-4.005-0001 „ПУРН – втори цикъл 2022-2027“

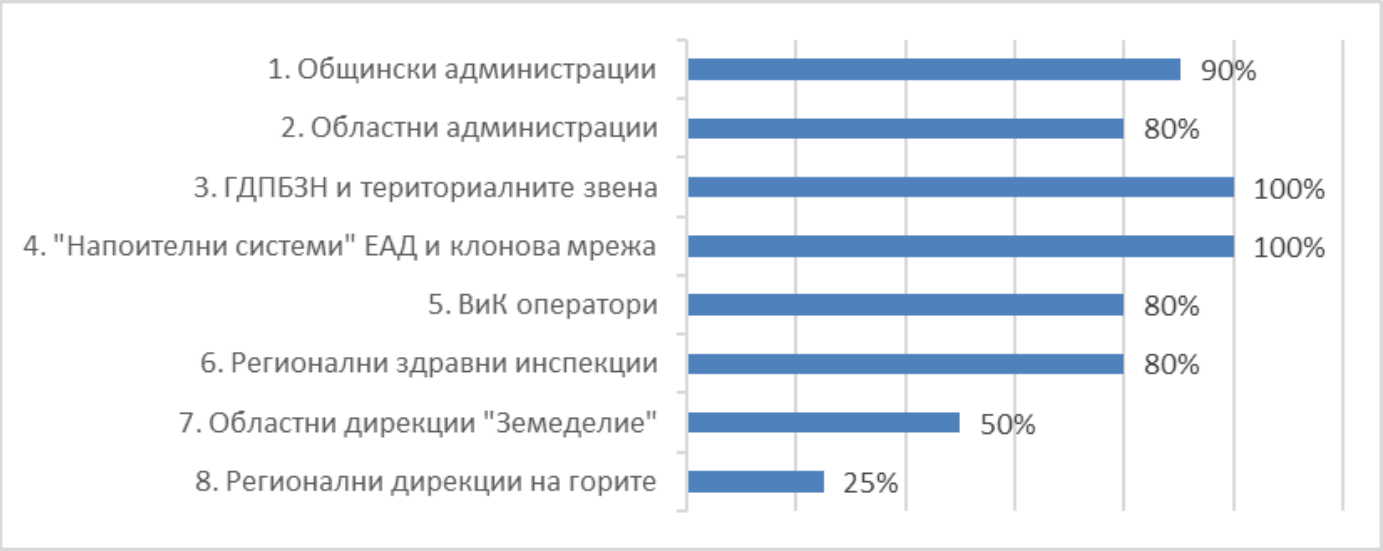
МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ДИРЕКЦИЯ „УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ“

Анкета за описание на минали наводнения

Отделна анкета се попълва за всяко наводнение, случило се в землището на всяко населено място през периода 2011 – 2019 г.

Преди попълване на анкетата, прочетете инструкцията към нея.

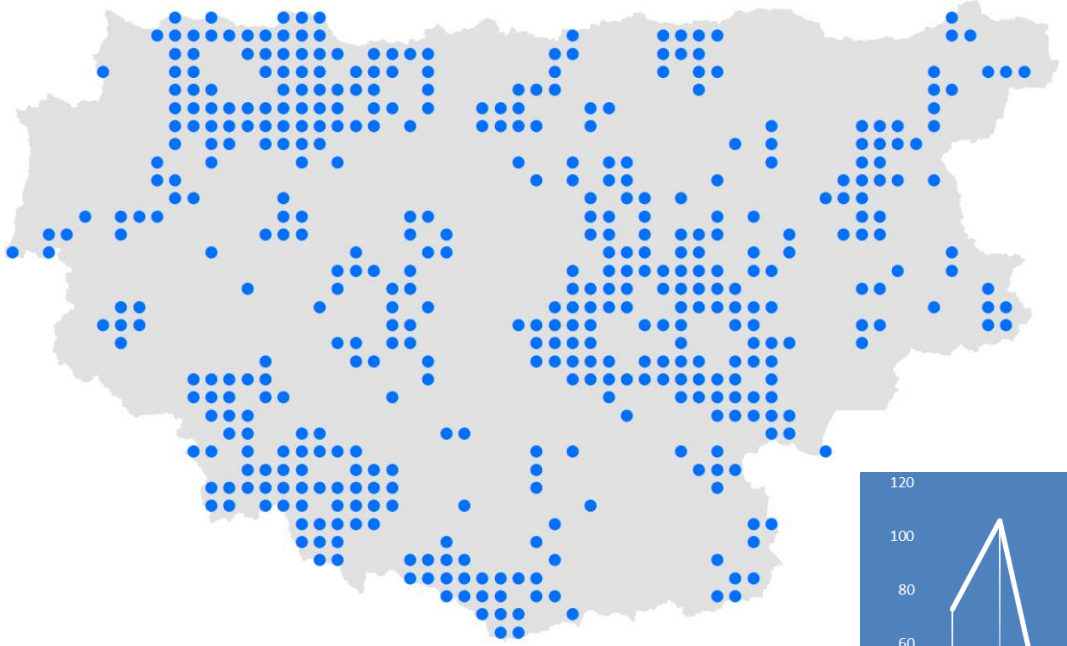
	Населено място	Попълнете името на населеното място и ЕКАТТЕ кода му. Например „Пазарджик - 55155“.	
	Община	Попълнете името на общината.	
1	**ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАВОДНЕНИЕТО**		
1.1	**Време**		
1.1.1	Дата и час на настъпване на събитието	DD-MM-YYYY	HH-MM
1.1.2	Продължителност на събитието	Продължителността се отчита от момента на настъпване до момента на оттегляне на водата от наводнената територия. Посочете мерните единици. Например „1 ден“ или „12 часа“.	
1.1.3	Колко пъти събитие с подобен размер се е случвало на това място (брой)	Например „Събитие с подобен размер се е случвало в гр. Пазарджик 5 пъти“. В полето запишете „5“.	
1.1.4	През колко години събитие с подобен размер се е случвало на това място (брой)	Например „Събитие с подобен размер се случва в гр. Пазарджик на всеки 2 години“. В полето запишете „2 години“	
1.2	**Описание**		
1.2.1	Източник на наводнение *(Възможен е повече от един отговор)*	☐ Речно наводнение ☐ Дъждовно наводнение ☐ Морско наводнение	☐ Наводнение от подземни води ☐ Инфраструктурно наводнение

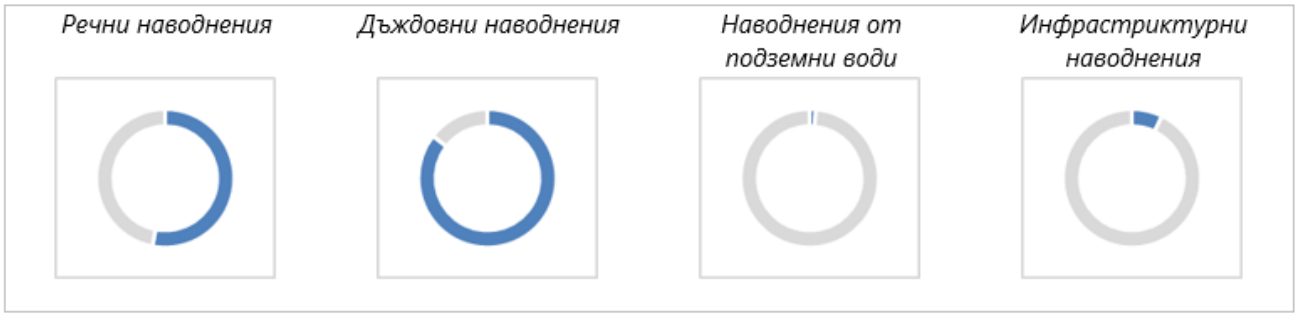


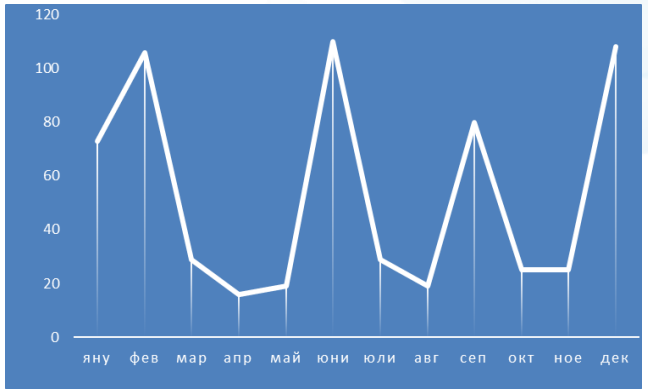
84% участие на заинтересовани страни – общо в анкетно изследване и работни срещи

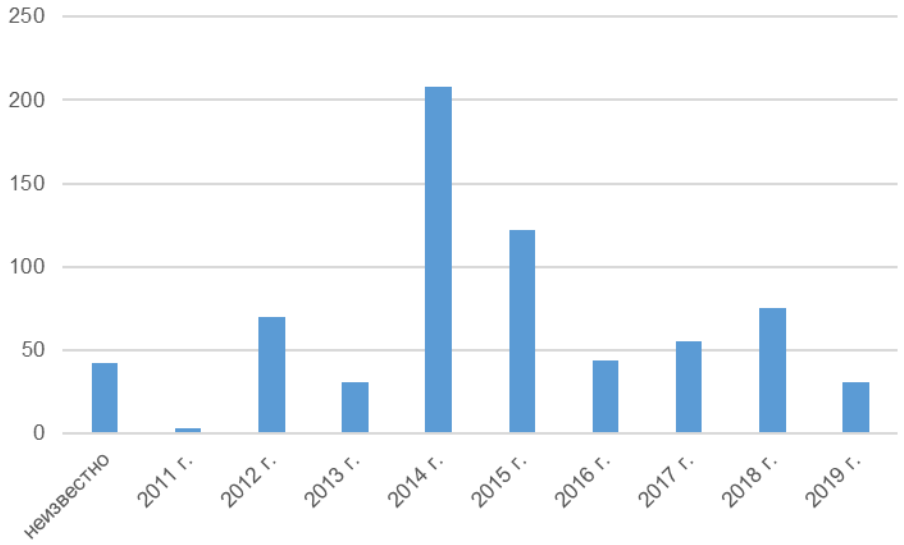
Минали наводнения

В периода 2011 – 2019 г. в Източнобеломорски РБУ са регистрирани **386 наводнения**, случили се в **385 местоположения**.

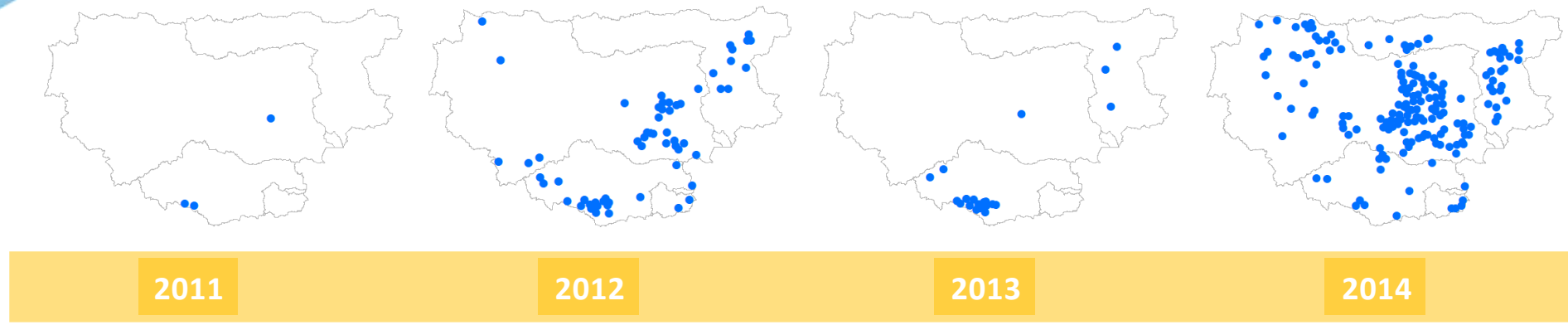


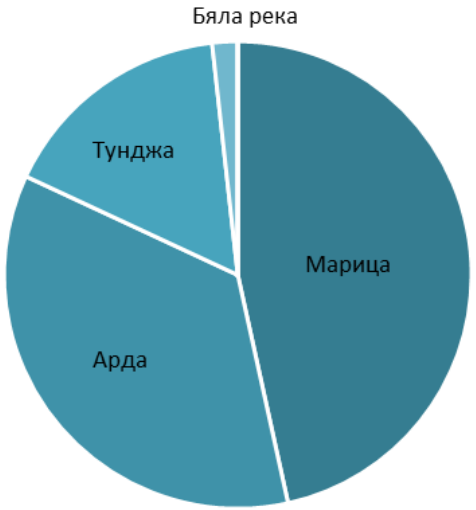


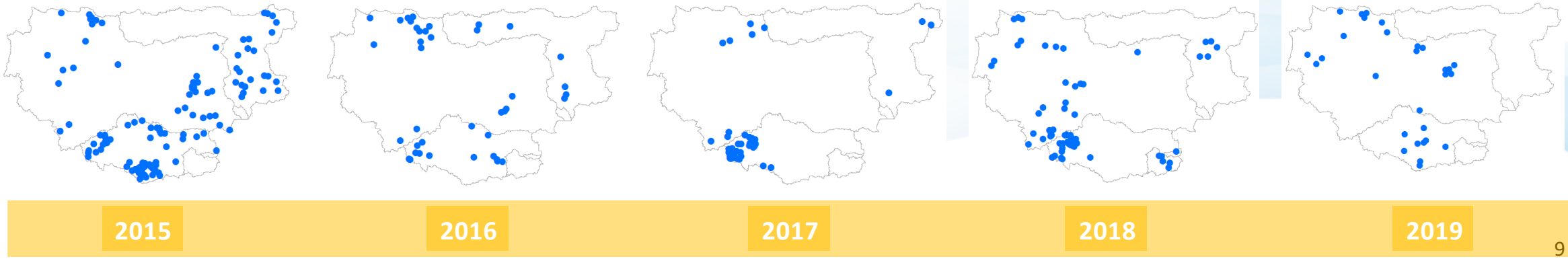




Минали наводнения по основни поречия

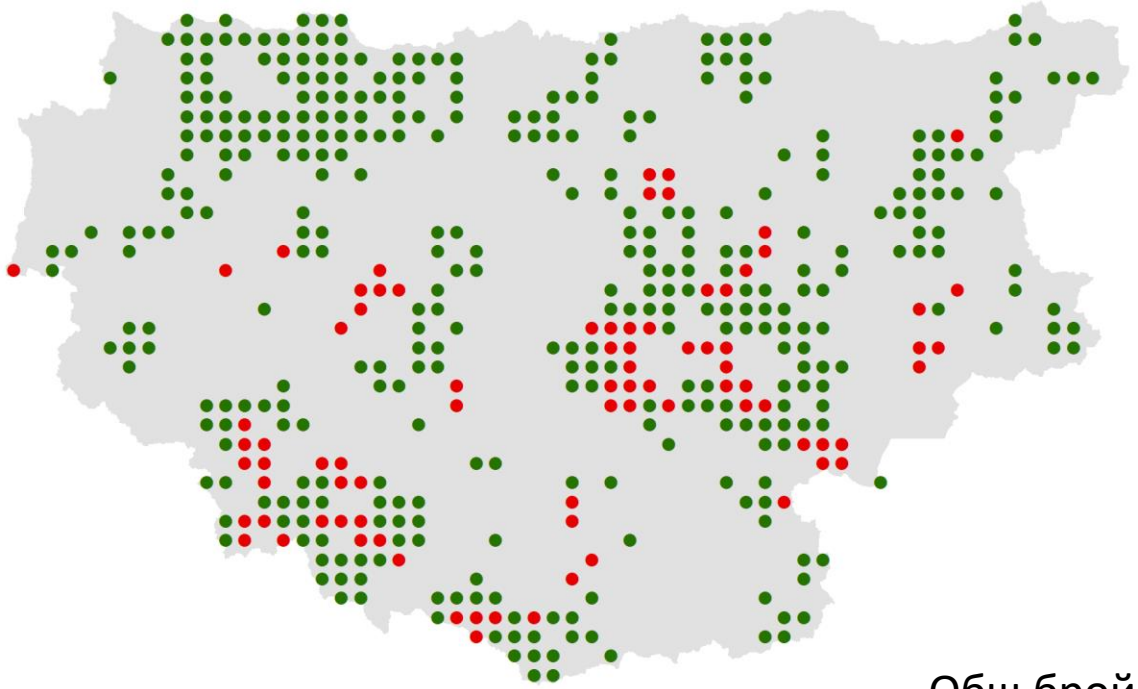


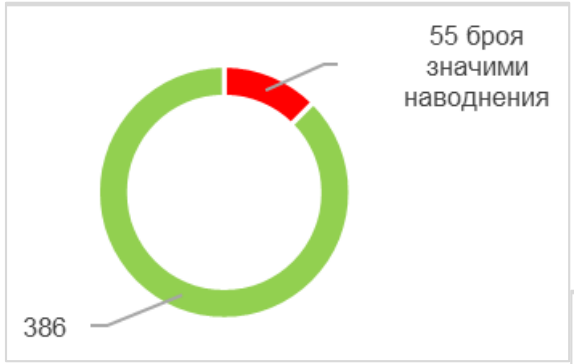




Минали наводнения със значими неблагоприятни последици

Общ брой минали наводнения (**386 бр.**), в т.ч. значими (**55 бр.**)





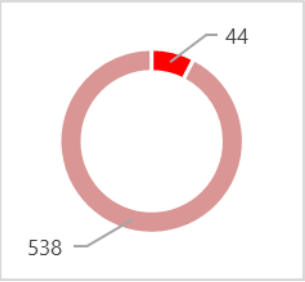
Общ брой местоположения (**385 бр.**),
в т.ч. такива със значителни неблагоприятни последици (**44 бр.**)

- **Наводнение със значими неблагоприятни последици**
- **Наводнение без значими неблагоприятни последици**

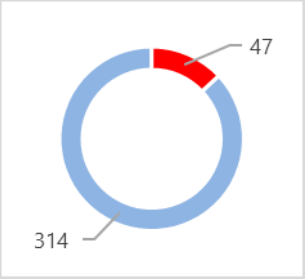
Минали наводнения

Източник

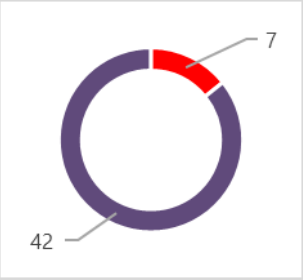
Дъждовно наводние



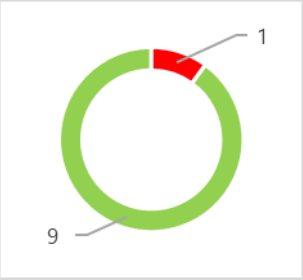
Речно наводнение



Инфраструктурно наводнение

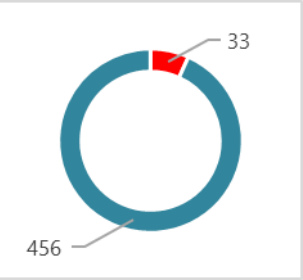


Наводнение от подземни води

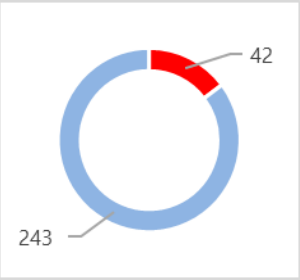


Механизъм

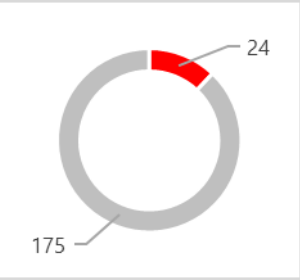
Подприщване или намаляване нарушаване на проводимостта



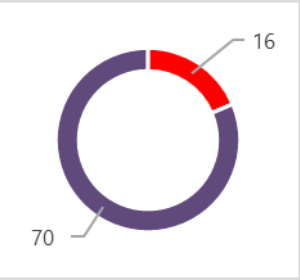
Естествено преливане на река



Преливане над защитните съоръжения

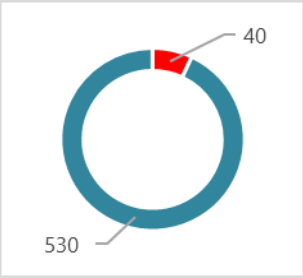


Повреда на защитно или инфраструктурно съоръжение

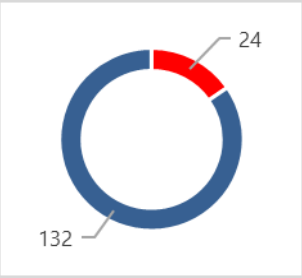


Характеристики

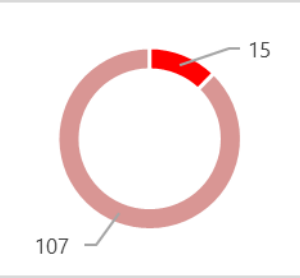
Поройно наводнение



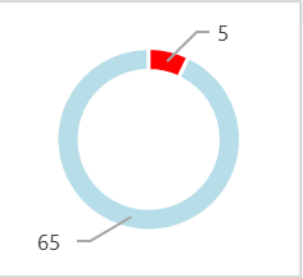
Друго внезапно наводнение



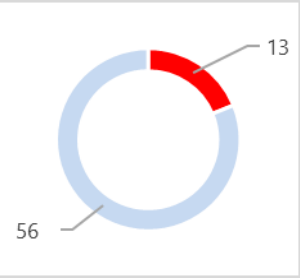
Висока скорост на течението



Наводнение от снеготопене



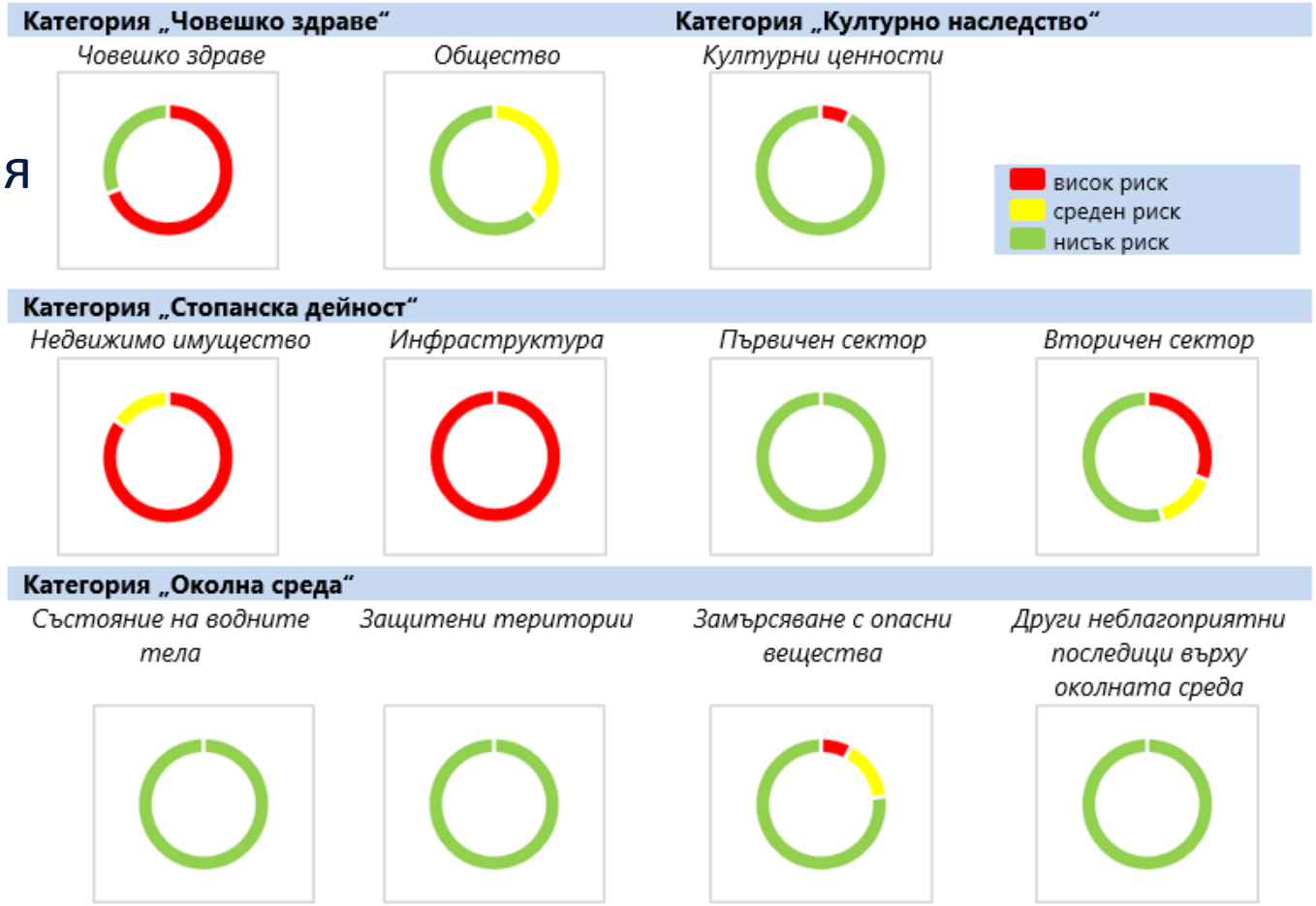
Постепенно наводнение



Бъдещи наводнения

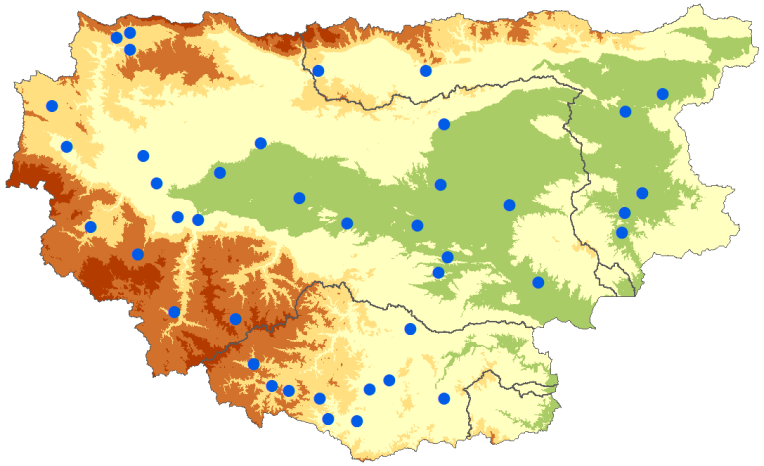
13 местоположения:

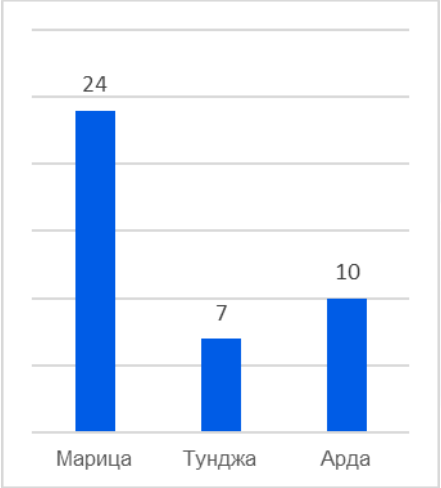
- **5** за дъждовни-поройни
- **8** дъждовни-градски наводнения

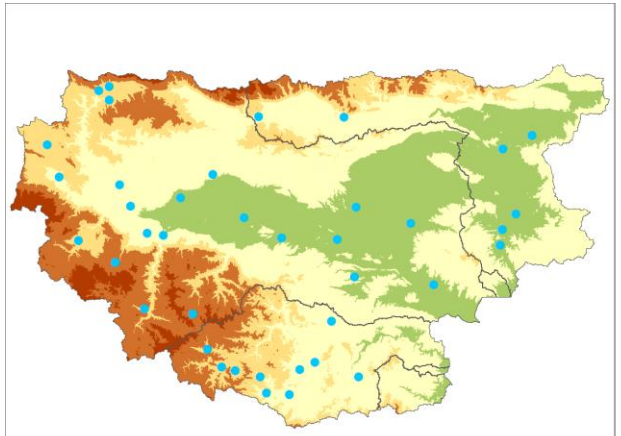


РЗПРН

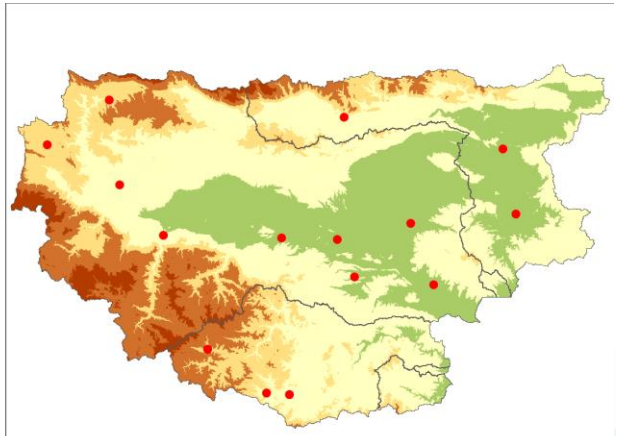
- В Източнобеломорски РБУ са определени **41** РЗПРН, от които **6** нови.
- Документи за РЗПРН
  - Описание на основни характеристики
  - Оценка по категории и подкатегории риск
  - Паспорти
  - ГИС данни
  - Карти



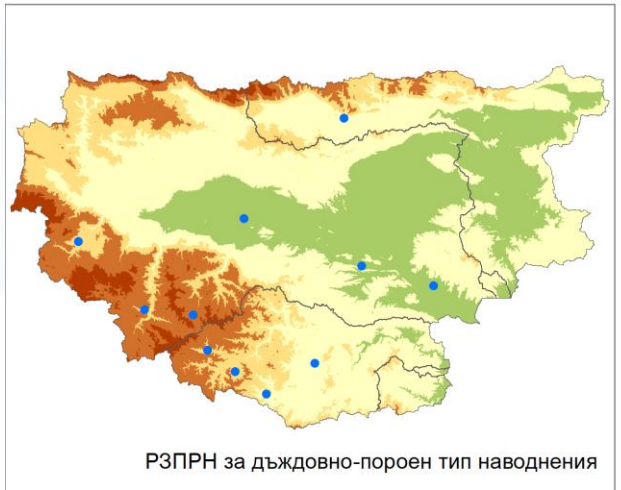




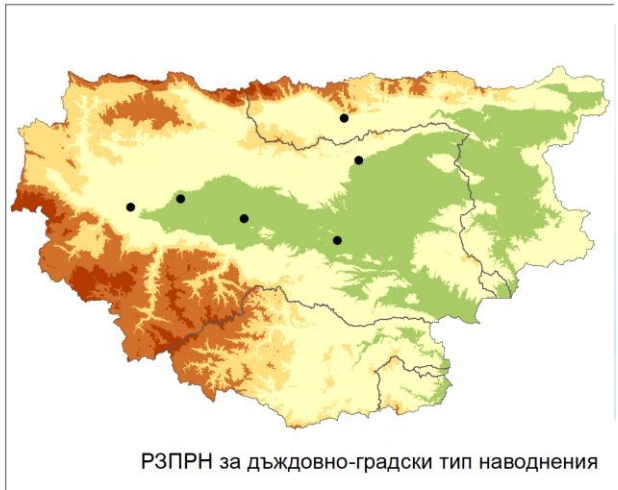
РЗПРН за речен тип наводнения



РЗПРН за инфраструктурен тип наводнения



РЗПРН за дъждовно-пороен тип наводнения



РЗПРН за дъждовно-градски тип наводнения

Документи за ПОРН за Източнобеломорски РБУ

Основен доклад	Предварителна оценка на риска от наводнения на Р България
Източнобеломорски РБУ - Основен доклад	Предварителна оценка на риска от наводнения за Източнобеломорски РБУ
Приложение 1	Резюме на проект на ПОРН (настоящия документ)
Приложение 2	Използвани данни за изготвяне на проект на ПОРН
Приложение 3	Анкета за описание на минали наводнения
Приложение 4	Критерии и прагове за определяне на наводнения със значителни неблагоприятни последици според чл. 4.2.(б) от ДН
Приложение 5	Списък с регистрирани наводнения, случили се в периода 2011-2019 г. на територията на Източнобеломорски район за басейново управление
Приложение 6	Критерии за значимост на сериозни минали наводнения според чл. 4.2.(в) от ДН
Приложение 7	Критерии и прагове за определяне на потенциални неблагоприятни последици от бъдещи наводнения според чл. 4.2.(г) от ДН
Приложение 8	Списък на определените места за потенциални бъдещи наводнения в Източнобеломорски РБУ според чл. 4.2.(г) от ДН
Приложение 9	Критерии и правила за определяне на райони със значителен потенциален риск от наводнения според чл. 5 от ДН
Приложение 10	Списък на определените РЗПРН за Източнобеломорски РБУ
Приложение 11	Таблица с оценка по критериите за риска от наводнение на определените РЗПРН за Източнобеломорски РБУ
Приложение 12	Паспорти на определените РЗПРН за Източнобеломорски РБУ
Приложение 13	ГИС данни на определените РЗПРН за Източнобеломорски РБУ
Приложение 14	Карти
Приложение 15	Проведени консултации с обществеността за изготвяне на проект на ПОРН

https://earbd.bg/indexdetails.php?menu_id=816

План-график за провеждане на обществени обсъждания на Проект на ПОРН

Благодарим за вниманието!
Очакваме въпросите Ви!

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

https://earbd.bg/ bd_plovdiv@earbd.bg