

Предварителна оценка на риска от наводнения
за
Дунавски район за басейново управление

Резюме

Юли 2021

Настоящият документ представлява резюме на актуализацията на Предварителната оценка на риска от наводнения (ПОРН) в Дунавски район за басейново управление (РБУ). ПОРН е начален етап от процеса на прилагане на Директива 2007/60/ЕО (Европейска Директива за наводненията, ДН). Съгласно изискванията на Глава VI от ДН, на всеки шест години държавите членки извършват преразглеждане и ако е необходимо - актуализация на ПОРН.

1. Законово основание, цели, обхват и компетентни органи

ДН се прилага в държавите членки на ЕС от 2011 г. В законодателството на Р България тя е транспонирана с изменението на Закона за водите (ЗВ) през 2010 г. (ДВ, бр. 61 от 2010 г.)

ДН има три основни етапа за приложение на национално ниво:

- Предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН);
- Картиране на районите под заплаха от наводнения и районите с риск от наводнения;
- Планове за управление на риска от наводнения (ПУРН).

Изискванията за съдържанието на ПОРН са залегнали в ЗВ, раздел II „Предварителна оценка на риска от наводнения“. Неговото съдържание отразява напълно дефинираното в ДН, гл. II „Предварителна оценка на риска от наводнения“.

ЦЕЛИ НА ПОРН

ПОРН има за цел да направи бърз преглед върху заплахата и риска от наводнения в цялата страна, като идентифицира райони, в които те са по-високи на базата на определени критерии.

Анализите трябва да се базират на налична или лесно достъпна информация, както за заплахата, така и за риска, като задължително условие е да бъдат отчетени и климатичните промени и влиянието им върху заплахата и риска от наводнения.

Крайната цел 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.

ОБХВАТ НА ПОРН

- Карти на речните басейни указващи топографията и земеползването;
- Описание на възникнали в миналото наводнения със значителни неблагоприятни последици върху човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност;
- Определяне на площи с потенциална заплаха от наводнение с обезпеченост 1%.
- Определяне на потенциалните щети в площите с потенциална заплаха в зависимост от типа земеползване;
- Оценка на евентуалните неблагоприятни последици от бъдещи наводнения за човешкото здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност;
- Оценка на риска от наводнения като се приложат критериите за значимост върху потенциалните щети и определяне на зони със значим риск от наводнение.
- Информирание на обществеността.

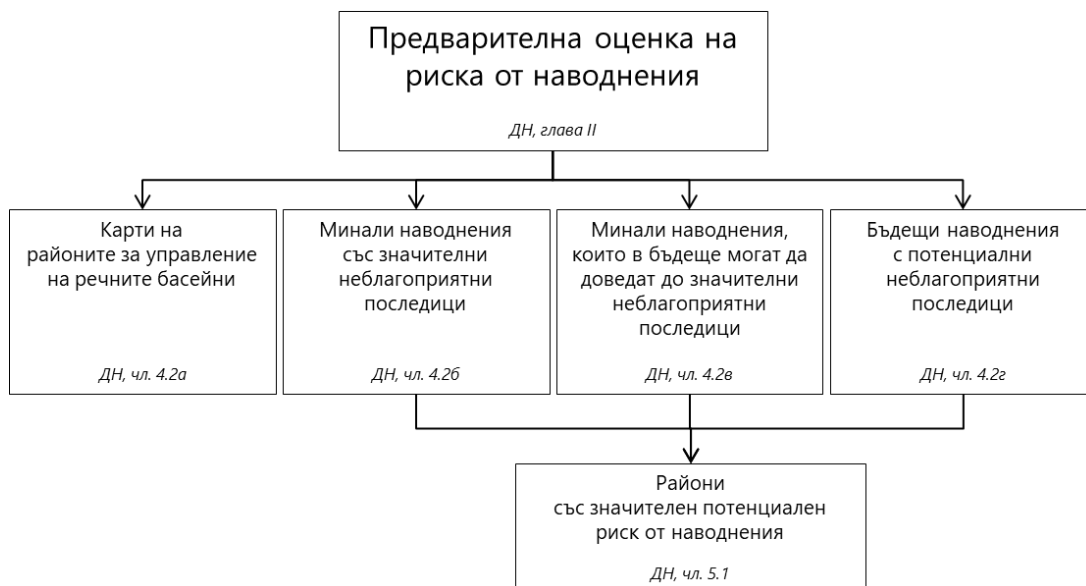
Дейностите по ДН, в т.ч. и ПОРН се преразглеждат и актуализират при необходимост на всеки шест години.

2. Методика за ПОРН

Предварителната оценка на риска от наводнения е извършена съгласно приетата „Методика за предварителна оценка на риска от наводнения от 2020 г.“ (наричана за кратко в доклада Методиката). Методиката за ПОРН е налична на Интернет страницата на МОСВ на адрес: <https://www.moew.government.bg/static/media/ups/tiny/filebase/Water/PURN/PURN%202022-2027/Methodika.pdf>

Методиката се състои от две основни части:

- Предварителна оценка на риска от наводнения по чл. 4 от ДН;
- Райони със значителен потенциален риск от наводнения по чл. 5 от ДН.



Методиката определя алгоритъма и подхода необходим за изпълнение на всеки от тези анализи, използвани и при изготвянето на ПОРН за Дунавски РБУ.

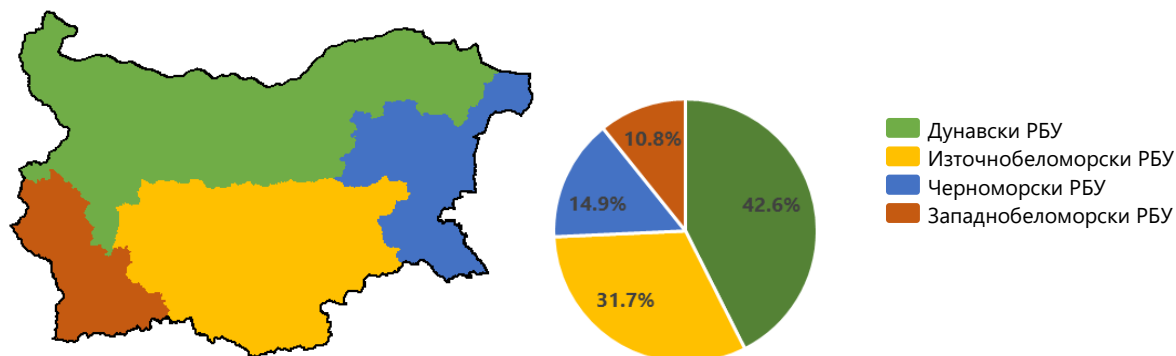
3. Съдържание на ПОРН за Дунавски РБУ

Предварителната оценка на риска от наводнения изготвена за Дунавски РБУ следва „Методиката за предварителна оценка на риска от наводнения 2020 г.“. Тя е разработена като единен документ, който включва приложенията представени в таблицата по-долу.

Основен доклад	Предварителна оценка на риска от наводнения на Р България
Дунавски РБУ - Основен доклад	Предварителна оценка на риска от наводнения за Дунавски РБУ
Приложение 1	Резюме на ПОРН (настоящия документ)
Приложение 2	Използвани данни за изготвяне 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 Дунавски РБУ
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 Дунавски 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 Дунавски РБУ
Приложение 11	Таблица с оценка по критериите за риска от наводнение на определените РЗПРН за Дунавски РБУ
Приложение 12	Паспорти на определените РЗПРН за Дунавски РБУ
Приложение 13	ГИС данни на определените РЗПРН за Дунавски РБУ
Приложение 14	Карти
Приложение 15	Проведени обществени консултации за изготвяне и представяне на ПОРН на Дунавски РБУ

4. Характеристика на Дунавски район за басейново управление

Дунавският район за басейново управление обхваща северната част на Р България. В него влизат всички поречия с директен отток към р. Дунав. Площта на района е 47,234.7 кв.км или 42.6% от територията на страната.



В Дунавски РБУ са включени 17 поречия, разположени изцяло в обхвата на района (в т.ч. Канагьол и Суха р.) и 3 трансгранични поречия – р. Дунав, р. Нишава и р. Тимок.



В териториалния обхват на района попадат 18 области, 126 общини и 2261 населени места.

5. Оценка на климатичните промени

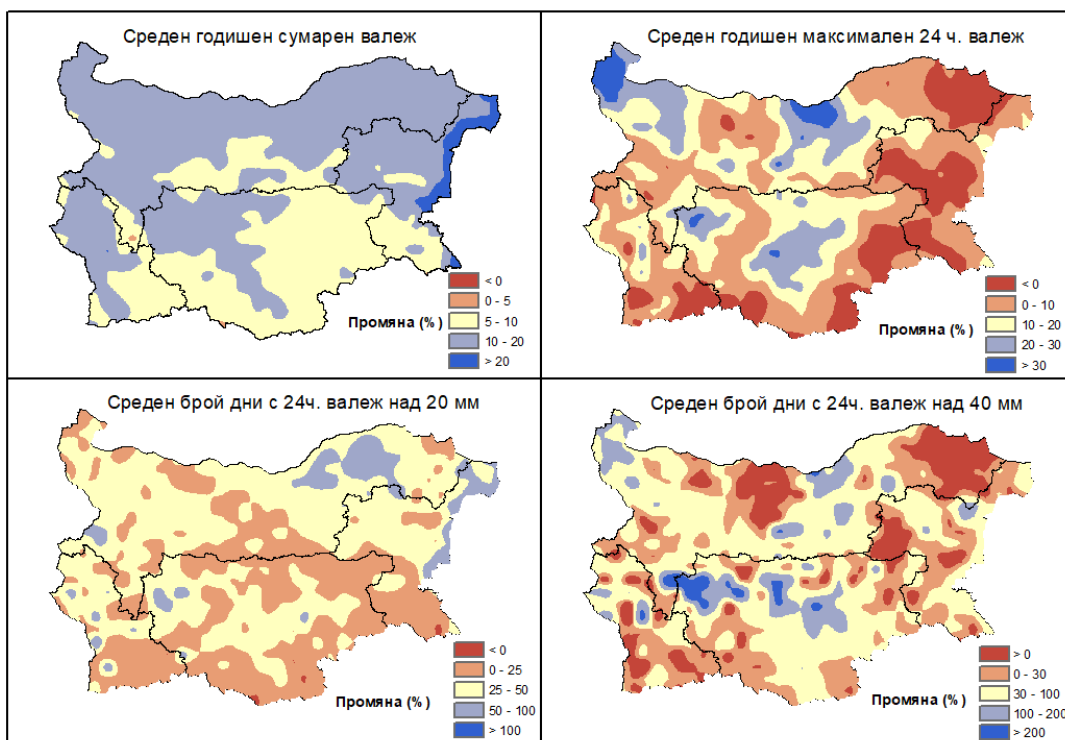
В актуализираната ПОРН климатичните промени са оценени на база на два типа входни данни по четири основни параметъра свързани с наводненията. Оценено е изменението им за 3 периода и два сценария според Междуправителствения панел за климатични промени (IPCC), както е показано на схемата:



В ПОРН са използвани данните по проект CORDEX (Coordinated Regional climate Downscaling Experiment) и по-конкретно подпроект MED-CORDEX - специално разработен за Средиземноморието от Националния център за метеорологични изследвания – Франция (CNRM, Météo-France).

По отношение на атмосферни или океански дългопериодични колебания са разгледани 7 индекса на атмосферни или океански дългопериодични колебания. Климатичните редици с данни от наземни станции от националната метеорологична мрежа на Р България са ограничени, както по отношение на тяхното количество, така по отношение на достъпа до данните, а и в някои случаи липсват метаданни за точността им. Затова като исторически данни са използвани 24-часови данни за валежите от регионалния реанализ MESCAN-SURFEX, продукт на услугата Copernicus Climate Change Service (C3S) за периода 1961-2017 г.

За всеки от изследваните валежни показатели за трите периода 2031-2060, 2051-2080 и 2071-2100 г. спрямо референтния период 1961-2017 г. са изготвени картосхеми на най-съществените прогнозирані изменения. Картосхемите представят данните по два от RCP сценариите (RCP4.5 и RCP8.5) на IPCC. На фигурата по-долу е представена картосхема за периода 2051-2080 за сценарий RCP4.5.



Резултатите от анализа на климатичните промени са използвани при:

- Определянето и изследването на райони за бъдещи наводнения;
- Определянето на РЗПРН;
- Създаването на паспорти на РЗПРН.

6. Използвана информация за изготвяне на ПОРН

ПОРН изисква извършването на редица анализи по отношение заплахата и риска от наводнения обхващащи цялата територия на Дунавски РБУ. От друга страна необходимостта за сравнение на резултатите между отделните райони за басейново управление в страната поставят и изискването използваните входни данни да бъдат налични и лесно достъпни на национално ниво, а така също стандартизирани и с еднакво качество и детайлност.

При извършването на ПОРН са използвани следните типове данни:



Бази данни поддържани в Дунавски РБУ

- Информация налична в Дунавски РБУ събрана в резултат на изпълнение на първия цикъл на ДН, регистри, бази данни и информационни масиви генерирани при изпълнение на дейностите на Дунавски РБУ



Административно-териториалното и териториалното деление

- Актуализирани към 2020 г. данни за административно териториалното устройство на страната по данни от НСИ



Топографски данни

- Цифров модел на релефа от два източника: от Министерство на земеделието, храните и горите (МЗХГ) и от SLED (Shuttle Land Elevation Data)



Хидрографските и хидро-метеорологични данни

- Речна мрежа, хидротехнически съоръжения, мониторингови станции, хидроложки данни;
- Достъпни хидро-метеорологични данни, методични ръководства за интензивни валежи



Данни за миналите наводнения

- Анкетно изследване за минали наводнения (случили се в периода 2011 – 2019)
- Данни от специализирани институции: ГДПБЗН, НСИ, НИМХ и др.



Данни за елементи на риска

- Актуална информация, регистри, бази данни от държавни институции и агенции;
- Набиране на информация от източници на данни със свободен достъп



Данните за дългосрочно развитие на територията

- Общите устройствени планове (ОУП) на общините в страната, както и СИЗП (за периода 2011-2019 г.).



Данни за климатичните промени

- Референтни от климатичен реанализ за периода 1961-2017 г. (програма Коперник на ЕС)
- Регионални климатични модели разработени по проект MED-CORDEX.



Данни за вероятност от повторение на наводненията

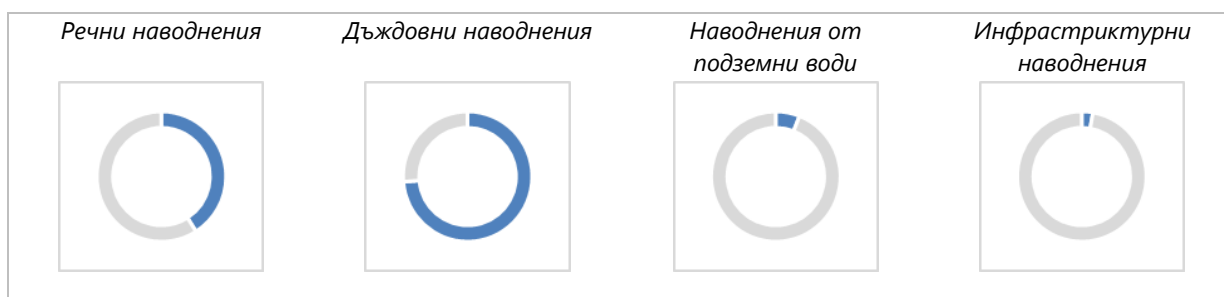
- Данните за изпълнението на мерките, предвидени през първия цикъл от изпълнението на ДН – ПОРН 2016-2021 г.

7. Минали наводнения

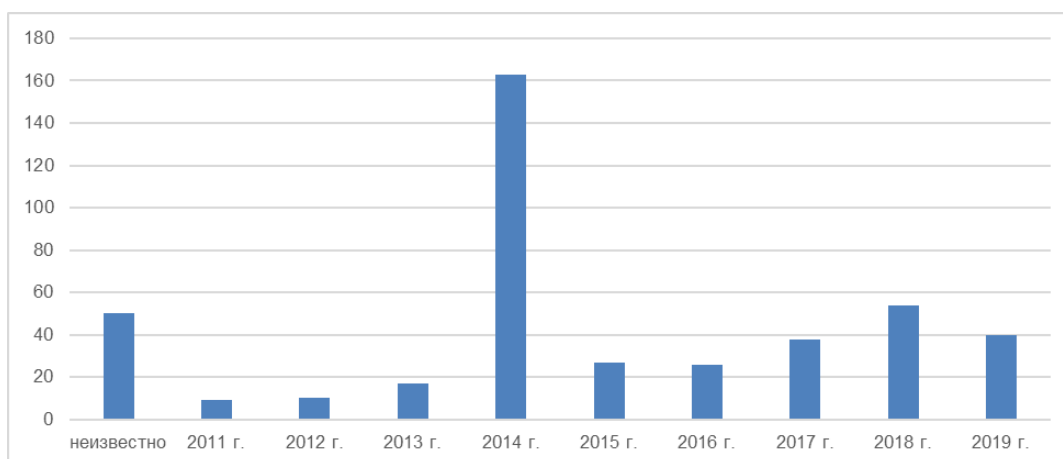
7.1. Минали наводнения регистрирани в периода 2011-2019 г.

На територията на Дунавски РБУ, за периода между 2011 – 2019 г., са регистрирани 217 наводнения, случили се в 341 местоположения (населени места).

Най-голям относителен дял имат наводненията с дъждовен източник, а също така със смесен – речно-дъждовен. Речните наводнения са на второ място по относителен дял, а най-малък дял имат инфраструктурните наводнения и тези причинени от подземни води.



Разпределението на случаите на наводненията по години показва тенденция за малък брой в периода 2011-2013 г., ясно изразен пик през 2014 г. (38% от всички регистрирани наводнения), последван от сериозен спад и тенденция отново за плавно покачване между 2015-2019 г.



2011 г.

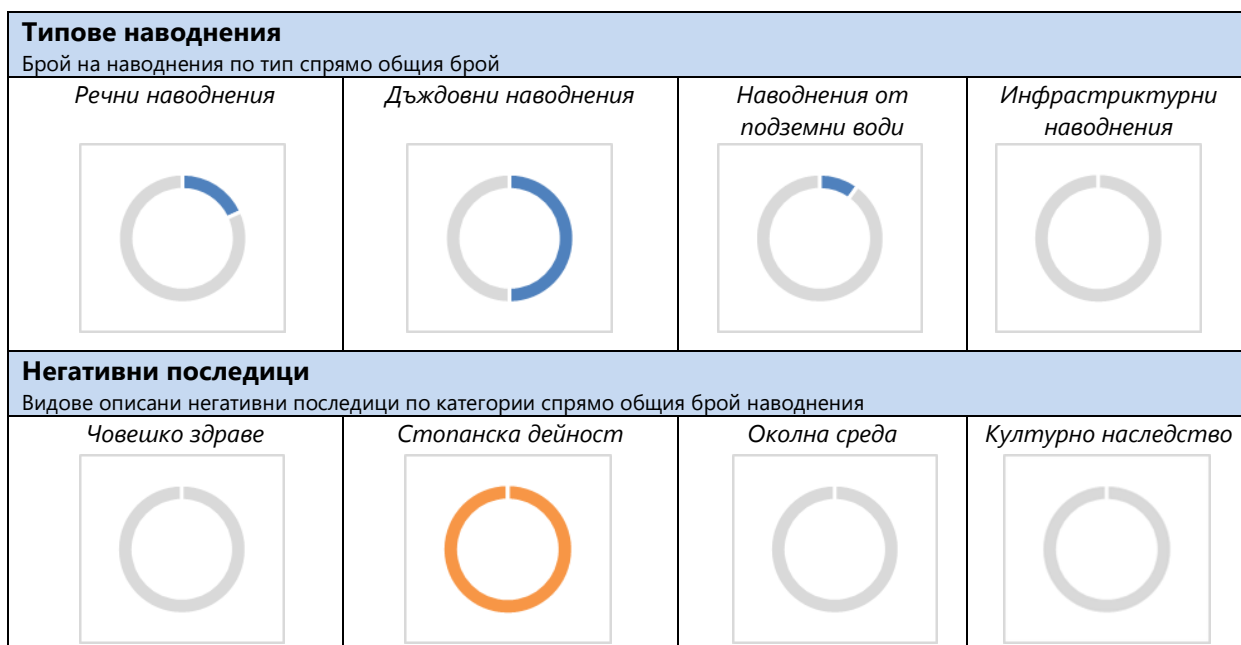
Броят на регистрираните наводнения е малък. В почти 90% от случаите те са резултат само от валежи.

Наводненията са се случили във водосбора на р. Искър (десния ѝ приток р. Малък Искър), в долното течение на р. Осъм и в поречието на р. Янтра (горното течение на р. Росица).

Наводненията са регистрирани през пролетно-летния период от годината - края на юни и началото на август.

Описаните негативни последици спадат към категория стопански дейности, конкретно щети по инфраструктурни обекти.



**2012 г.**

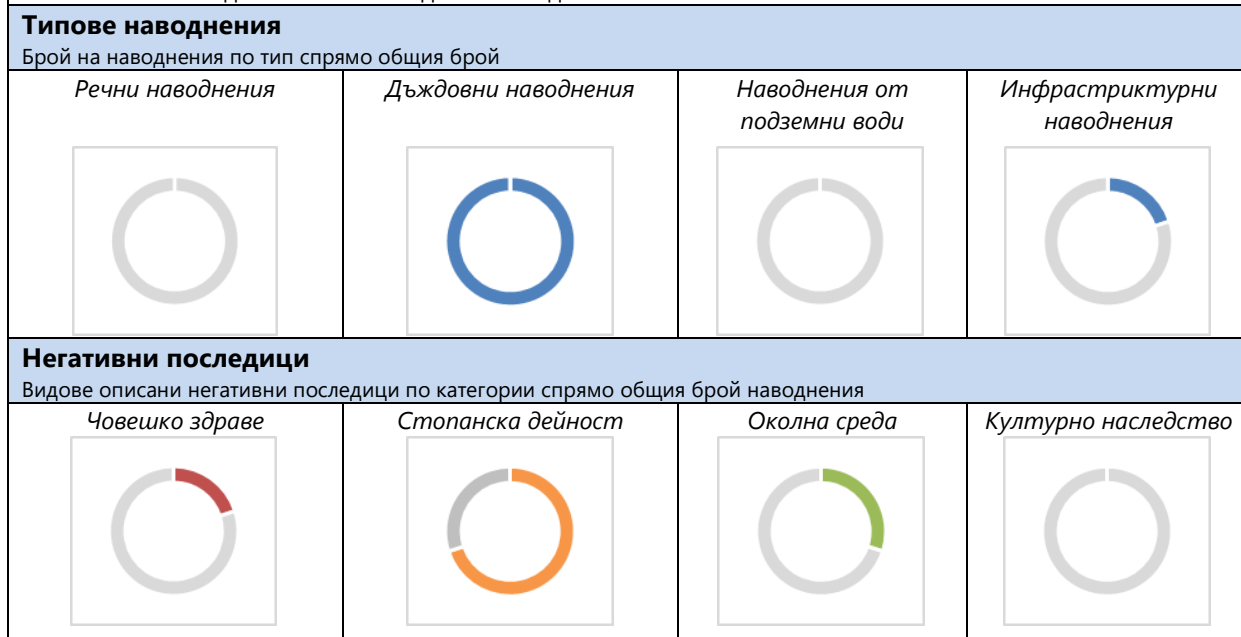
Броят на регистрираните наводнения е малък. Всички случаи са резултат от дъжд, а при някои са комбинирани и с инфраструктурни наводнения.

Наводненията са се случили основно в горното течение на р. Янтра (в района на гр. Габрово) и горното течение на Суха р. (в района на гр. Вълчи дол).



Наводненията са регистрирани в средата на месец май.

Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по недвижимо имущество и инфраструктурни обекти. В по-малък обхват са регистрирани последици касаещи човешкото здраве и нарушения в достъпа до обществени услуги. Екологичните последици са свързани с нарушения в състоянието на водните тела и наводнени земеделски земи.



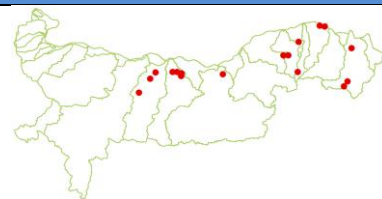
2013 г.

Броят на регистрираните наводнения е малък, но има тенденция за увеличение. Около 95% от всички случаи са резултат от дъжд.

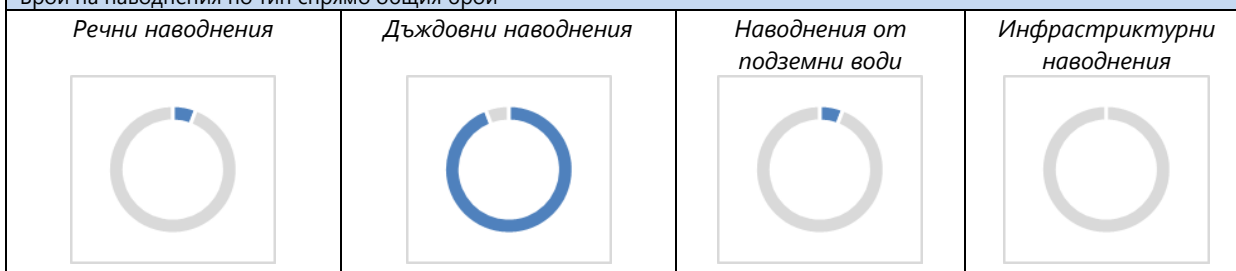
Наводненията са се случили в долните поречия на реките Вит, Осъм и Янтра и на изток от тях в поречието на Суха р. и на отделни места в Добруджа.

Наводненията са регистрирани през пролетно-летния период от годината - края на май, целия юни и началото на юли.

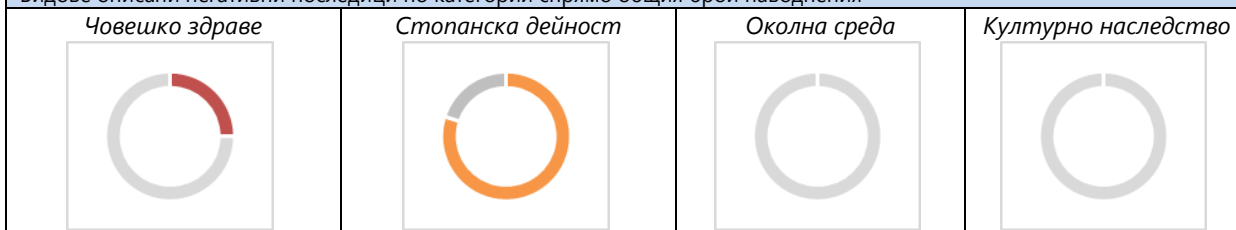
Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по недвижимо имущество и инфраструктурни обекти. В по-малък обхват са тези свързани с човешкото здраве и нарушения в достъпа до обществени услуги.

**Типове наводнения**

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой

**Негативни последици**

Видове описани негативни последици по категории спрямо общия брой наводнения

**2014 г.**

Броят на регистрираните наводнения е най-големия в разглеждания период (2011-2019 г.) – 163 бр. В повече от 100 от случаите причина за наводненията са единствено дъждовете, а при 80 – реките.

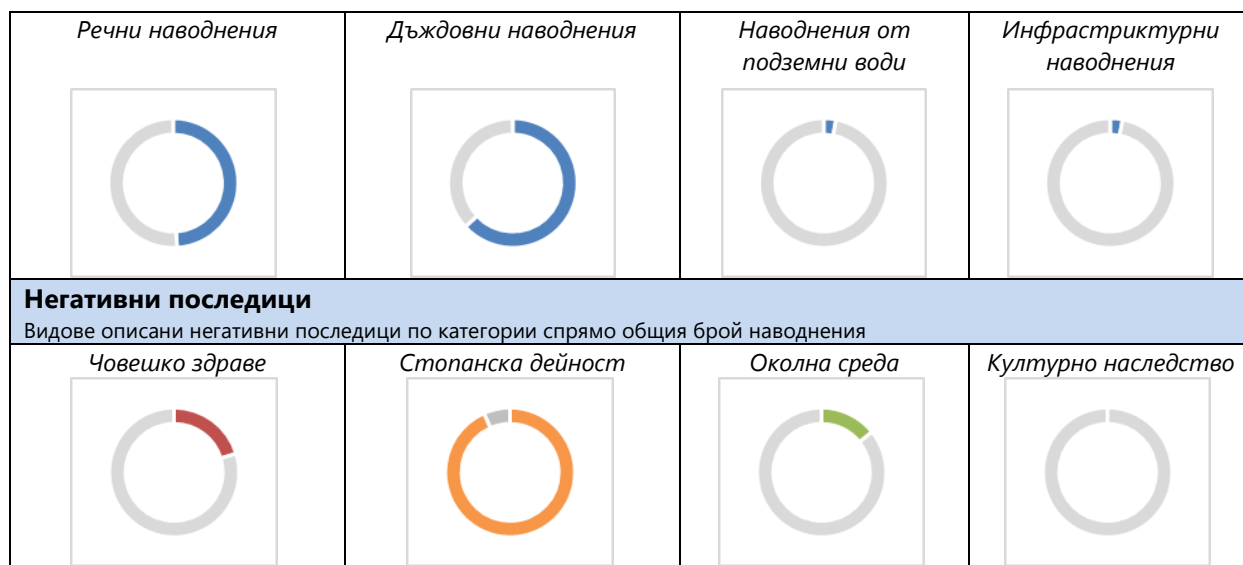
Наводненията са се случили в 4 основни района: 1. поречието на реките разположени на запад от р. Огоста, най-вече р. Огоста, 2. горните части на водосбора на р. Янтра (конкретно реките Лопушница, Янтра и Дряновска), 3. долните течения на р. Янтра и р. Русенски Лом, 3. водосбора на Суха р. и горните части на Хърсовска р.

Наводненията са се случвали през цялата година. Пик в случаите се наблюдава през месеците юни (33% от всички наводнения през годината) и юли (40%).

Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност, като най-голям относителен дял имат щетите по инфраструктурни обекти, следвани от недвижимо имущество и в най-малка степен в дейностите от първичен и вторичен сектор. Значителен е делът на регистрираните последици касаещи човешкото здраве и в частност нарушения в достъпа до обществени услуги и по-малко здравето на хората. Екологичните последици са свързани основно с наводнени земеделски земи и в по-малка степен с нарушения в състоянието на водните тела.

**Типове наводнения**

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой

**2015 г.**

Броят на регистрираните наводнения намалява значително - 27 случая в 26 населени места. Те са резултат основно от дъждове, но в не малка част от реки.

Наводненията засягат основно поречията в североизточната част на РБУ - горното течение на Суха р., водосбора на Хърсовска р. и поречието на р. Русенски Лом.

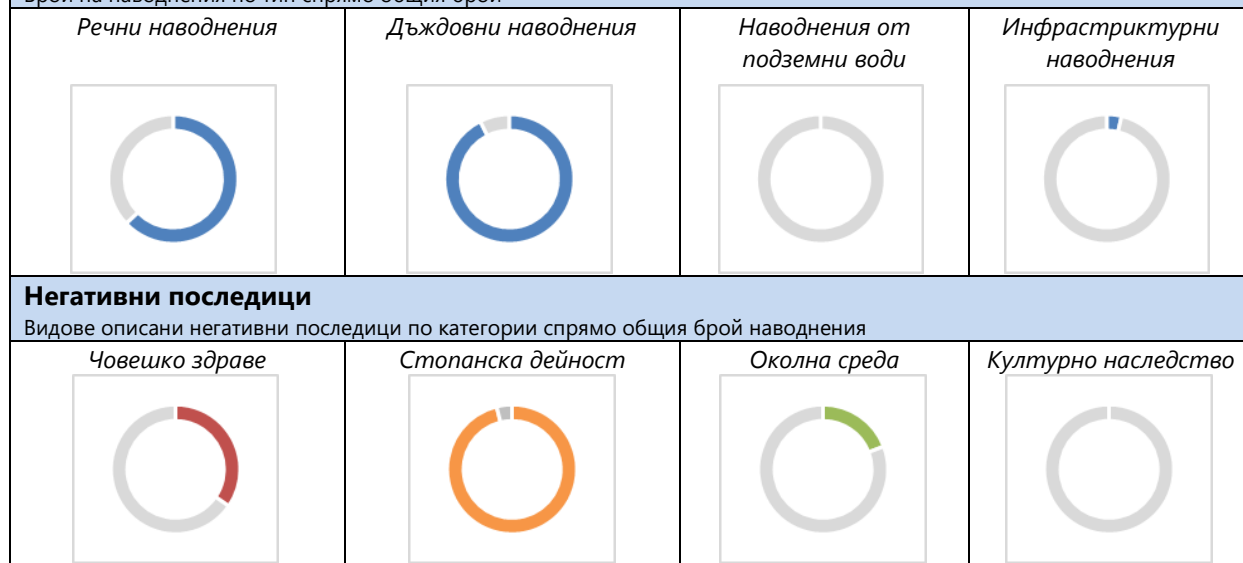


По-голяма част от наводненията са се случили през зимния сезон – от средата на януари до началото на февруари.

Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по инфраструктурни обекти и по-малко по недвижимо имущество. В по-малък обхват са регистрирани последици касаещи човешкото здраве и нарушения в достъпа до обществени услуги. Екологичните последици са свързани основно с наводнени земеделски земи.

Типове наводнения

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой



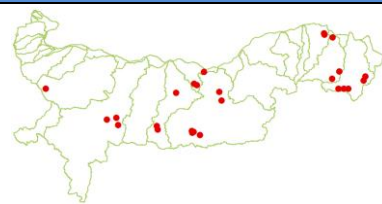
2016 г.

Броят на регистрираните наводнения остава почти без промяна спрямо предходната година. Около 80% от случаите са с дъждовен източник, а останалите 20% - със смесен (речен и дъждовен).

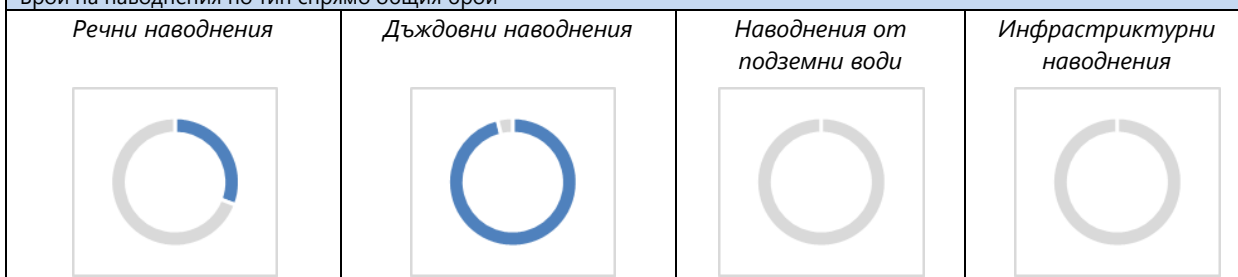
Наводненията се случват основно в поречията на реките Осъм, Янтра и Суха р.

По-голяма част от наводненията са се случили в края на май и началото на юни.

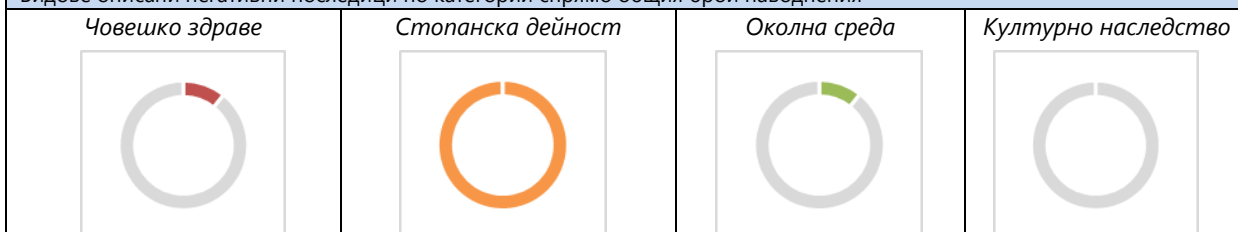
Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по инфраструктурни обекти и по-малко по недвижимо имущество и стопански дейности от първичен сектор. В по-малък обхват са регистрирани последици касаещи човешкото здраве. Екологичните последици са свързани основно с наводнени земеделски земи.

**Типове наводнения**

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой

**Негативни последици**

Видове описани негативни последици по категории спрямо общия брой наводнения

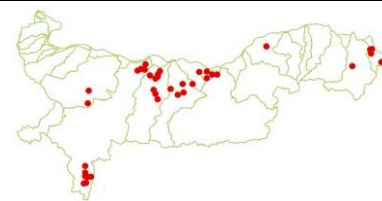
**2017 г.**

Броят на регистрираните наводнения се увеличава спрямо предходната година. В повече от 75% от случаите те са резултат от дъжд, а в останалите са смесени речно-дъждовни.

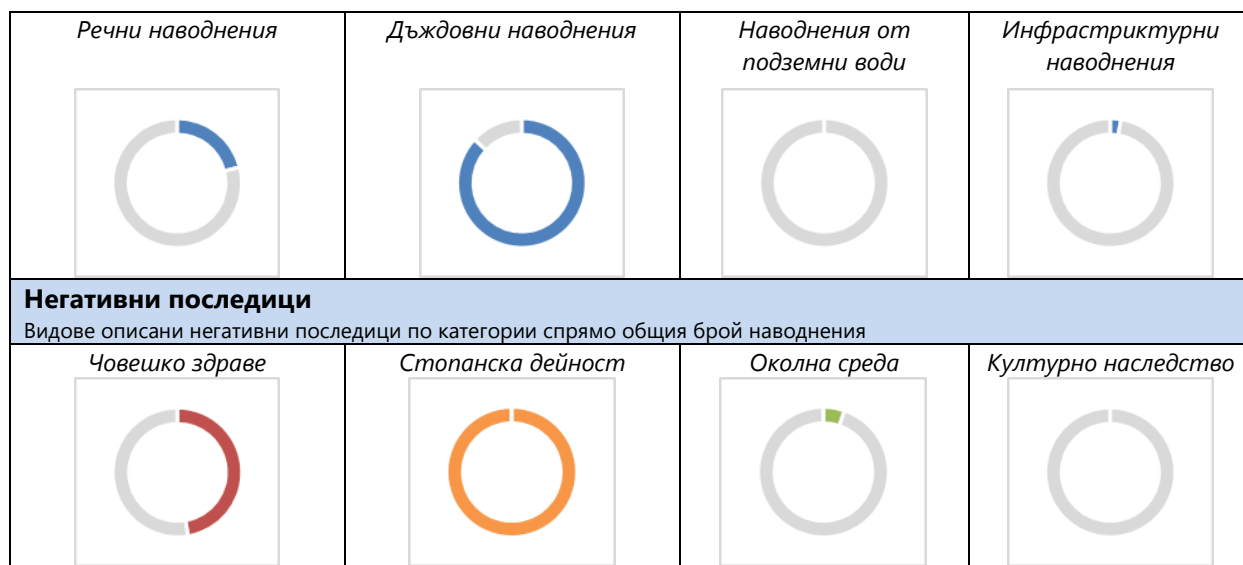
Наводненията се случват основно по долните течения на реките Искър, Вит, Осъм и Янтра.

Наводненията са регистрирани от началото на май до началото на юли.

Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по инфраструктурни обекти и по-малко по недвижимо имущество и стопански дейности от първичен сектор. Не малък дял заемат негативните последици за човешкото здраве и по-слабо - нарушения в достъпа до обществени услуги. Екологичните последици са свързани основно с наводнени земеделски земи.

**Типове наводнения**

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой



2018 г.

Запазва се тенденцията на увеличаване на регистрираните наводнения. Според източника си те са дъждовни, речни и смесени дъждовно-речни.

Наводненията се случват основно по средното поречие на р. Искър (р. Искър в Искърското дефиле и р. Малък Искър) и поречието на р. Вит (основно горното).



Наводненията са регистрирани в периода от средата на юни до началото на август.

Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по инфраструктурни обекти, недвижимо имущество и в по-малка степен стопански дейности от първичен и вторичен сектор. Малък дял заемат негативните последици за човешкото здраве. Екологичните последици са свързани основно с наводнени земеделски земи.

Типове наводнения

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой



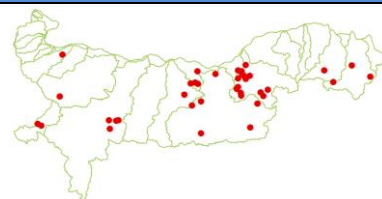
2019 г.

Броят на регистрираните наводнения намаляват спрямо предходната година. По източник те са предимно дъждовни и в по-малка част смесени – дъждовно-речни.

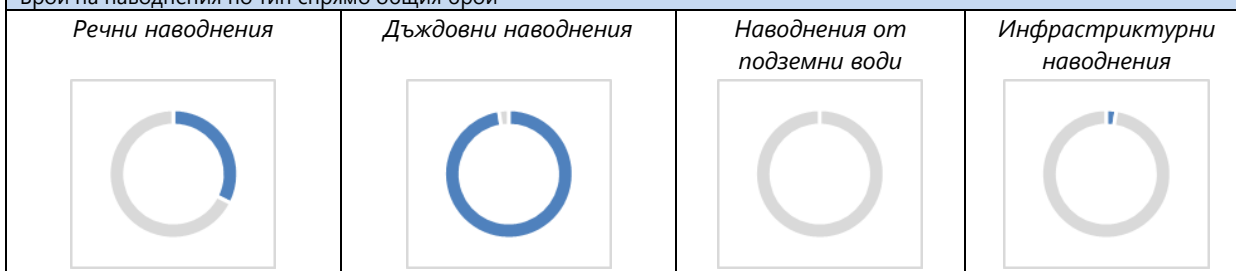
Наводненията се случват основно в поречията на реките Янтра и Русенски Лом.

Наводненията са регистрирани от края на април до началото на август.

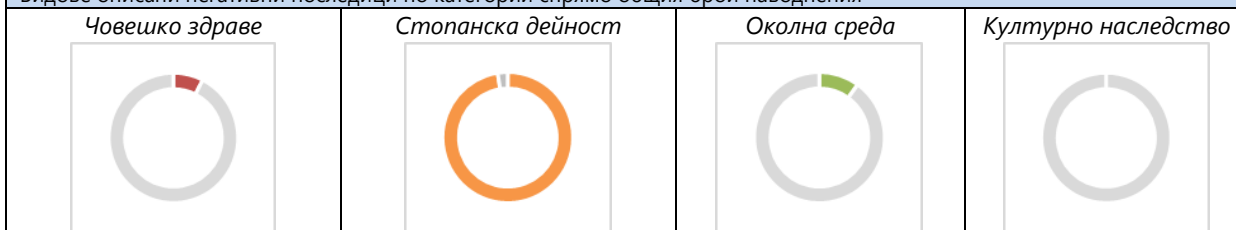
Описаните негативни последици спадат основно към категория стопанска дейност – щети по инфраструктурни обекти, недвижимо имущество и в по-малка степен стопански дейности от първичен и вторичен сектор. Малък дял заемат негативните последици за човешкото здраве. Екологичните последици са свързани с нарушения в състоянието на водните тела и наводнени земеделски земи.

**Типове наводнения**

Брой на наводнения по тип спрямо общия брой

**Негативни последици**

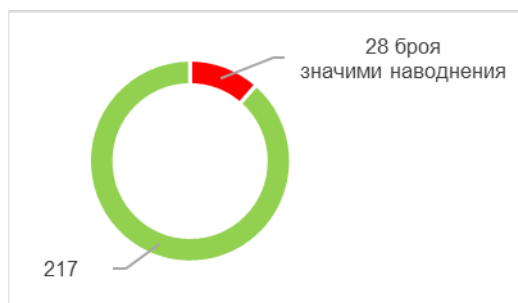
Видове описани негативни последици по категории спрямо общия брой наводнения



7.2. Минали наводнения със значителни неблагоприятни последици

Всички регистрирани минали наводнения са класифицирани според критериите за значителни неблагоприятни последици и са определени значимите събития и местоположения.

Общ брой минали наводнения, в т.ч. значими



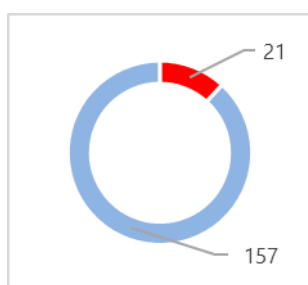
Общ брой местоположения, в т.ч. такива със значителни неблагоприятни последици



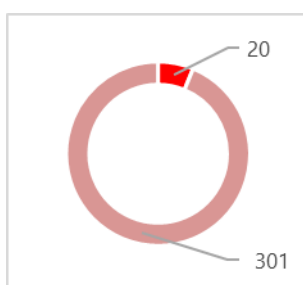
По-подробна информация за всички минали наводнения, както и конкретно за тези от тях със значителни неблагоприятни последици, е представена на диаграмите по-долу. В тях е показан относителния дял на наводненията по местоположение спрямо различните типове източници, механизми и характеристики на наводненията. В анализа са включени и комплексни наводнения, такива с повече от един източник, като в едно местоположение може да са възникнали различни типове наводнения. Поради тази причина общият брой на местоположенията е по-голям от този посочен в горната диаграма.

Според **източника** наводненията са класифицирани на речни, дъждовни, наводнения от подземни води и инфраструктурни. На диаграмата по-долу е посочен броя на наводненията във всяка една от категориите, а с червен цвят са маркирани значимите.

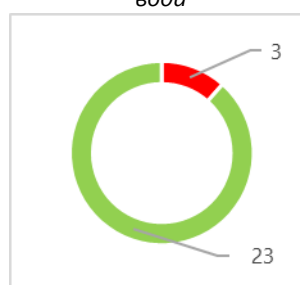
Речно наводнение



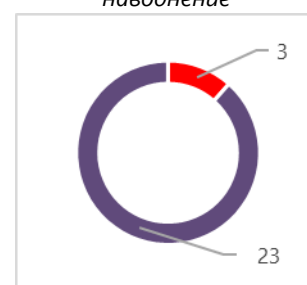
Дъждовно наводнение



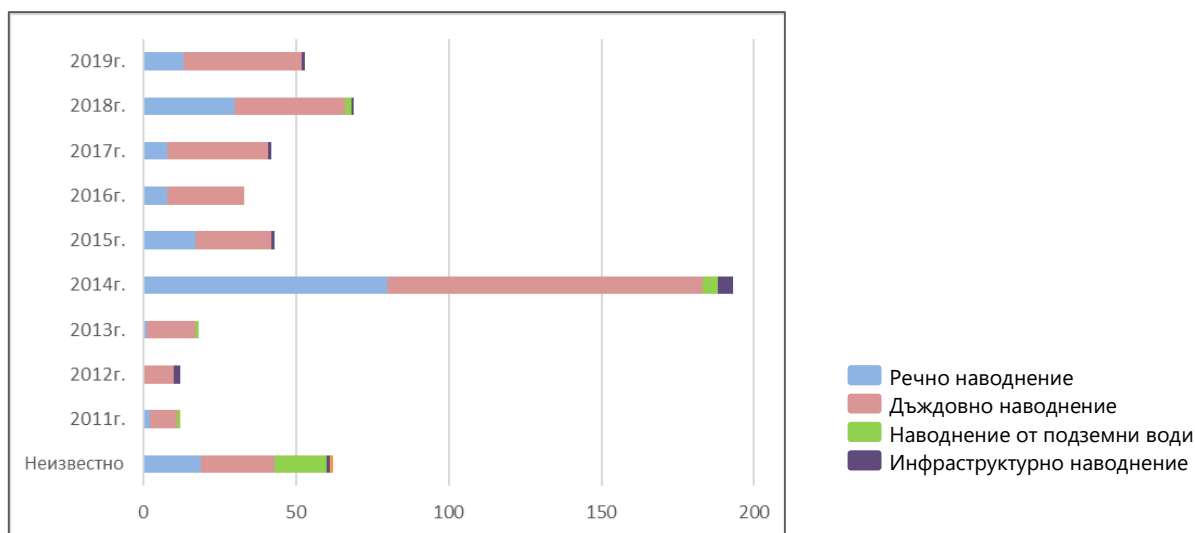
Наводнение от подземни води



Инфраструктурно наводнение

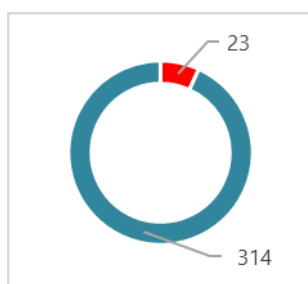


Разпределението на миналите наводнения в зависимост от източника им по години е представен на диаграмата по-долу.

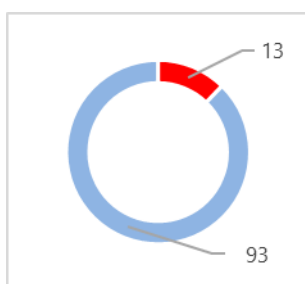


Според **механизма** на възникване преобладават наводненията резултат от подприщване или намаляване на проводимостта, както и от естествено преливане на реките. Тази тенденция се запазва и по отношение на значимите наводнения.

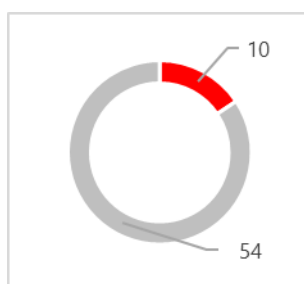
Подприщване или намаляване на проводимостта



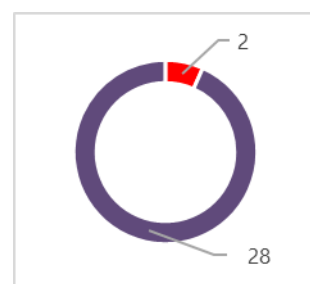
Естествено преливане на река



Преливане над защитните съоръжения

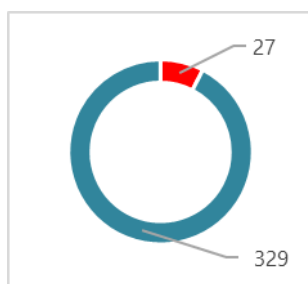


Повреда на защитно или инфраструктурно съоръжение

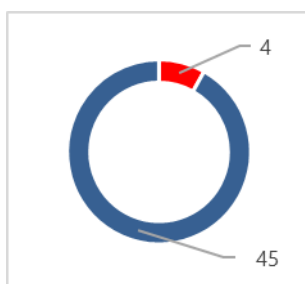


Според **характеристиките** на наводненията най-голям дял имат поройните наводнения. Значително по-малък дял заемат случаите описани като други внезапни наводнения, наносен поток, постепенно наводнение и висока скорост на течението, както и такива, за които липсва информация за характеристиката им (51 броя, от които 5 значими).

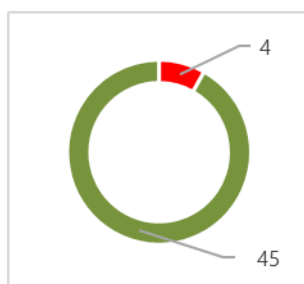
Поройно наводнение



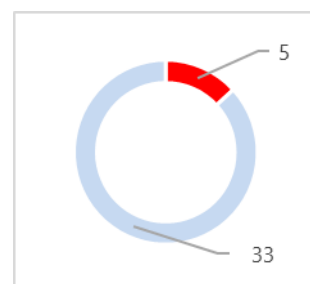
Друго внезапно наводнение

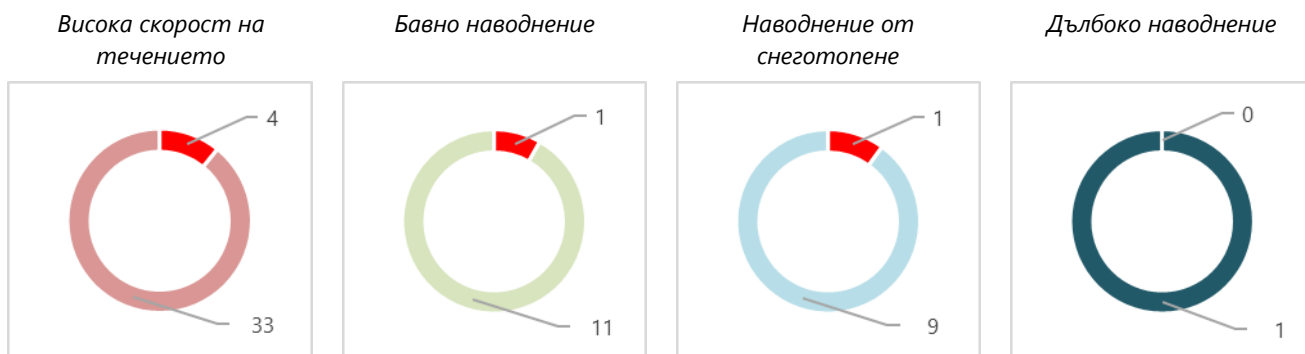


Наносен поток



Постепенно наводнение





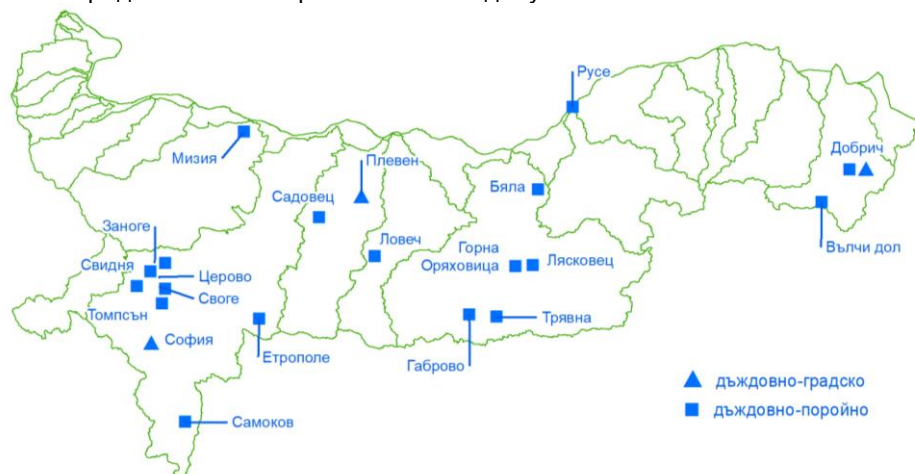
След прегледа на миналите наводнения и определянето на такива със значителни неблагоприятни последици, за всички неклаифицирани като такива е извършен анализ за това, ако се повторят днес или в бъдеще дали ще доведат до значими потенциални последици (по чл. 4.2.в от ДН). Анализирани са 255 наводнения по техните местоположения, като са спазвани изискванията на Методиката за ПОРН от 2020 г. Анализът е улеснен от изготвената по Методиката база данни във формат MS Excel със съответните функционалности, при която след въвеждане на данните за наводненията автоматично се изчисляват параметрите като специфики на населените места (брой засегнати населени места и брой жители), характеристики на наводнението (големина на наводнена територия, повторемост и продължителност на населението). Чрез въведените данни за всяко наводнение в базата данни, автоматично се изчисляват и параметрите за вероятност за неговото повторение. За изчисление на елементите на риска в заливната територия се използваха данни за населението от НСИ от 2012 до 2019 г. за проследяване на неговата промяна; данни от общи устройствени планове на общини (ОУП) и кадастър за настоящи или планирани промени в земеползването и инфраструктурата.

При извършения анализ само 2 местоположения показаха индикатори на риска с прагове над значимите – за брой жители. Детайлният последващ анализ показва, че при едното се касае за брой жители под 10 души, а при второто заливната територия е извън урбанизираната територия. Поради тези причини наводненията бяха оценени като незначими.

8. Бъдещи наводнения

8.1. Резултати

След извършване на цялостния анализ по определяне на бъдещи наводнения по чл. 4.2.г, като значими потенциални бъдещи наводнения, в Дунавски РБУ са определени **20 бр. наводнения по следните типове** - Дъждовни-поройни наводнения: 17 броя; Дъждовни-градски наводнения: 3 броя. Същите са представени на картосхемата по-долу.



За всяко от определените местоположения е направена оценка на риска по основните 4 категории: човешко здраве, стопанска дейност, околна среда и културно наследство и техните подкатегории. Обобщените резултати за всички местоположения са представени на диаграмите.



9. Анализ на влиянието на съоръженията

В настоящата ПОРН е взета предвид цялата налична информация по отношение на хидротехнически системи и съоръжения, съоръжения за защита от вредното въздействие на водите и канализационни системи към момента на изпълнението на оценката.

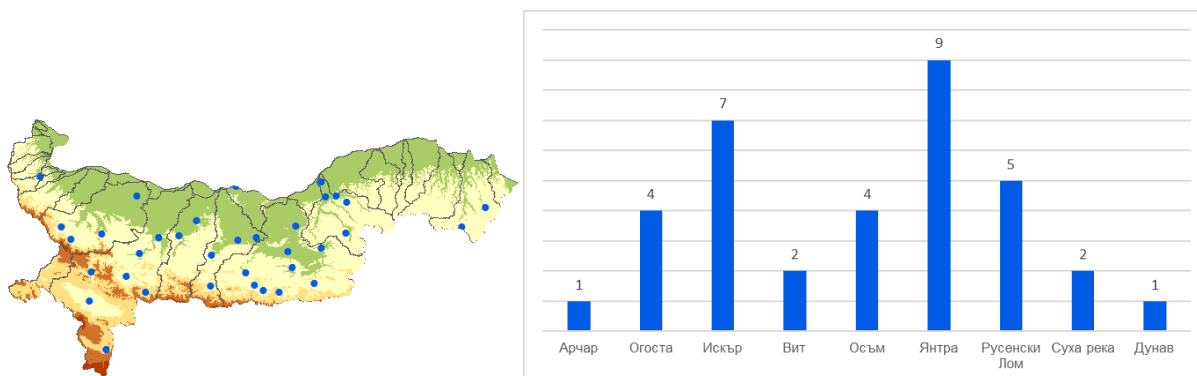
По отношение на язовирите, извършен е анализ на състоянието на значимите язовири с комплексно предназначение (ЗВ, Приложение №1 към чл.13, т.1), язовирите, които са част от хидромелиоративни системи, стопанисвани от „Напоителни системи“ ЕАД към МЗХГ, както и всички останали язовири, които се стопанисват от общините или се дават за ползване под аренда от тях.

За съоръженията, за които е получена информация, че са в неизправно състояние са проведени консултации по места и въз основа на получената допълнителна информация са определени съответните съоръжения представляващи заплахата.

10. Определяне на РЗПРН

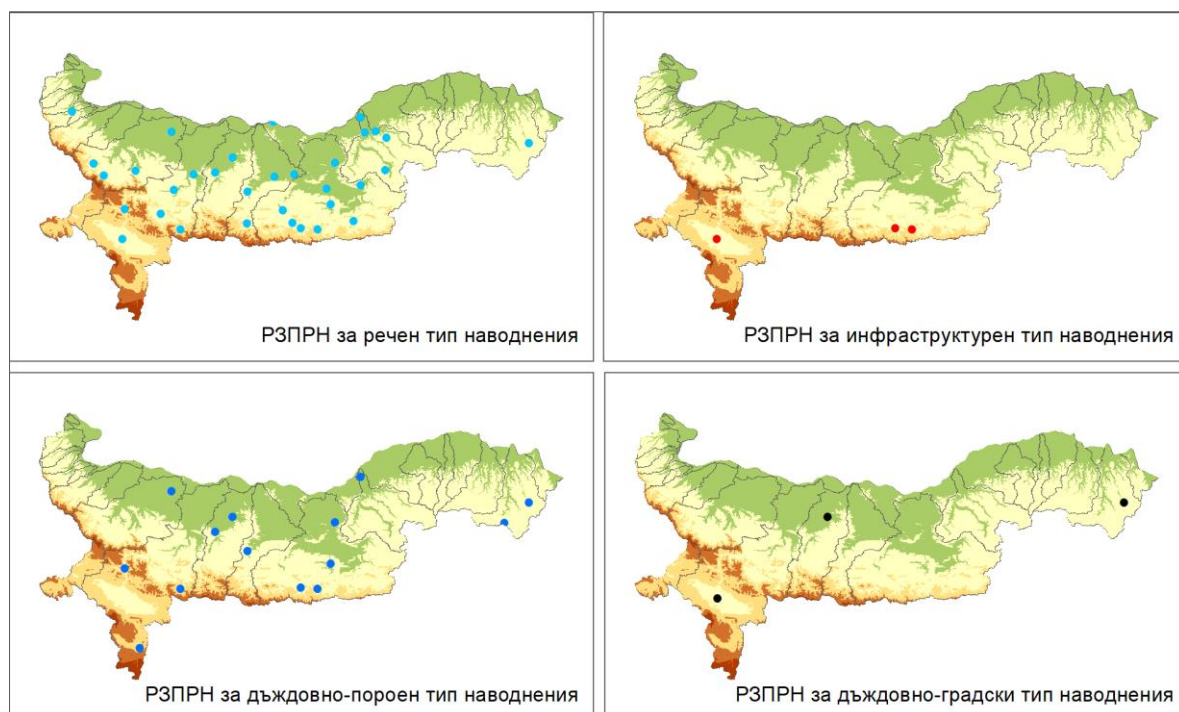
10.1. Определени РЗПРН

В резултат на актуализацията на ПОРН, за Дунавски РБУ са определени **35 РЗПРН**, от които **8 нови**. Те са разположени в девет основни поречия. Местоположението и броя им по поречия са представени на картосхемата по-долу.



Във всеки РЗПРН са определени един или няколко различни типа наводнения, за които в следващите етапи на ДН да бъдат картирани заплахата и риска от наводнения. Те са 4 вида: **речни, дъждовни-поройни, дъждовни-градски и инфраструктурни**. В подязовирни участъци на язовири от група 1 (значими язовири с комплексно предназначение) и група 2 (язовири, които са част от хидромелиоративни системи), заплахата от речни наводнения е допълнена по експертна оценка с отчитане на влиянието на язовирите при преливане. Инфраструктурните наводнения са свързани с изследване на заплахата от разрушаване на язовирни стени.

Разположението на РЗПРН по типове наводнения е представено на картосхемата по-долу.



РЗПРН ЗА РЕКА ДУНАВ

Чл. 146а. (1) от ЗВ изисква извършването на ПОРН да бъде направено за всеки район на басейново управление, включително българската част на река Дунав, включващо също така и дефинирането на РЗПРН при целесъобразност.

През първия цикъл на прилагане на ДН, българският участък на река Дунав е определен като РЗПРН (BG1_APSFR_DU_001). Съгласувано с компетентните органи на Р Румъния, българо-румънският участък на река Дунав е определен като общ международен РЗПРН за България и Румъния и е приет общ код за обозначаването му (RO_BG_DU_1) в съответствие с политиките на Международната комисия за опазване на река Дунав (МКОРД) за поддържане и обмен на информация. Дейностите по прилагане на ДН в този РЗПРН, в т.ч. последващото изготвяне на карти на заплахата и на риска от наводнения и планирането на мерки за намаляване на риска от наводнения се извършват при отчитане на трансграничния характер на района и при обмен на информация с Р Румъния и другите държави членки на МКОРД.

СПИСЪК НА ОПРЕДЕЛЕНИТЕ РЗПРН В ДУНАВСКИ РБУ

Код на РЗПРН	Наименование на РЗПРН	Тип на наводнение, според източника
BG1_APSFR_DB_100	р. Добричка - гр. Добрич	речни, дъждовни-поройни дъждовни-градски (гр. Добрич)
BG1_APSFR_DB_101	р. Арабаджидере - гр. Вълчи дол	дъждовни-поройни
BG1_APSFR_IS_011	р. Искър - гр. Роман	речни
BG1_APSFR_IS_031	р. Бебреш - с. Скравена	речни, изследване на влиянието на яз. Бебреш при преливане в подязовирния участък
BG1_APSFR_IS_033	р. Искър - от с. Владо Тричков до с. Зверино	речни дъждовни-поройни
BG1_APSFR_IS_041	р. Искър - гр. София (Софийско поле)	речни дъждовни-градски (гр. София) инфраструктурни (разрушаване на стените на яз. Мрамор и яз. Маслово) изследване на влиянието на яз. Панчарево при преливане в подязовирния участък
BG1_APSFR_IS_100	р. Искър - гр. Червен бряг	речни
BG1_APSFR_IS_101	р. Боклуджа - гр. Самоков	дъждовни-поройни
BG1_APSFR_IS_102	р. Малък Искър - гр. Етрополе	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_OG_012	р. Въртешница - от с. Бели извор до с. Власатица	речни
BG1_APSFR_OG_061	р. Берковска - гр. Берковица	речни
BG1_APSFR_OG_100	р. Скът - от гр. Бяла Слатина до гр. Мизия	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_OG_101	р. Дългоделска - от с. Дълги дел до с. Гаврил Геново	речни
BG1_APSFR_OS_011	р. Осъм - гр. Летница	речни
BG1_APSFR_OS_012	р. Ломя - с. Бутово	речни
BG1_APSFR_OS_021	р. Осъм - гр. Ловеч	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_OS_031	р. Осъм - гр. Троян	речни
BG1_APSFR_RL_011	р. Черни Лом - от с. Априлово до с. Кардам; р. Поповски Лом - гр. Попово	речни
BG1_APSFR_RL_014	р. Русенски Лом - от с. Божичен до гр. Русе	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_RL_100	р. Черни Лом - от с. Табачка до с. Кошов	речни
BG1_APSFR_RL_101	р. Бели Лом - от с. Писанец до с. Нисово	речни
BG1_APSFR_RL_102	р. Долапдере - гр. Цар Калоян	речни
BG1_APSFR_VT_011	р. Вит - гр. Плевен	речни, дъждовни-поройни дъждовни-градски (гр. Плевен), изследване на влиянието на язовири Тотлебенев вал, Кайлъка и Долна Митрополия при преливане в подязовирния участък
BG1_APSFR_VT_100	р. Барата - с. Садовец	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_WO_051	р. Арчар - гр. Димово	речни
BG1_APSFR_YN_011	р. Янтра - от с. Раданово до с. Стърмен	речни, дъждовни-поройни
BG1_APSFR_YN_021	р. Росица - от с. Водолей до с. Ресен	речни
BG1_APSFR_YN_022	Голяма река - гр. Стражица	речни
BG1_APSFR_YN_023	р. Янтра - от с. Ледник до гр. Долна Оряховица; р. Белица - от с. Нацовци до гр. Дебелец	речни дъждовни-поройни
BG1_APSFR_YN_031	р. Янтра - гр. Габрово	речни, дъждовни-поройни инфраструктурни (разрушаване на стената на яз. Синкевица) изследване на влиянието на яз. Христо Смирненски (Янтра) при преливане в подязовирния участък
BG1_APSFR_YN_041	р. Росица - гр. Севлиево	речни
BG1_APSFR_YN_061	р. Еленска - гр. Елена	речни

BG1_APSFR_YN_100	Приток на р. Лопушница - с. Враниловци	речни
BG1_APSFR_YN_101	р. Дряновска - от гр. Плачковци до гр. Трявна	речни, дъждовни-поройни инфраструктурни (разрушаване на стената на яз. Трявна - Езерото)
BG1_APSFR_DU_001	р. Дунав	речни

10.2. Документация за РЗПРН

За определените РЗПРН е създадена подробна документация. Тя включва следните приложения.



Описание на основни характеристики

- Приложението е под формата на таблица, в която са посочени основните характеристики на всеки РЗПРН, в т.ч. код, наименование, дължина, типове наводнения, промени спрямо предходния цикъл на ДН, година на създаване.



Оценка по категории и подкатегории риск

- Оценка на всеки РЗПРН по 4-те категории риск - човешко здраве, стопанска дейност, околна среда, културно наследство и съответстващите им 12 подкатегории.



Паспорти

- Детайлно описание за всеки РЗПРН под формата на паспорт.



ГИС данни

- ГИС данни представящи всеки РЗПРН - местоположение и типове наводнения, във формат kmz.



Карти

- Обща карта на всички РЗПРН в Дунавски РБУ и тематични карти за всеки отделен РЗПРН с информация за местоположение на РЗПРН, типове наводнения, минали наводнения, регистрирани в периода 2011-2019 г., на основата на аерофото снимки.

11. Информирание на обществеността и консултации

При изпълнение на ПОРН за БД „Дунавски район“ са проведени два типа консултации с обществеността, съгласно изискванията на ДН и ЗВ:

- Консултации по време на разработването на ПОРН;
- Консултации за представяне на изготвения проект на ПОРН.

11.1. Резултати от проведени консултации за изготвяне на ПОРН

В рамките на подготовката за актуализацията на ПОРН бяха проведени консултации със заинтересованите страни поради установената липса на информация за миналите наводнения, случили се в страната в периода 2011 – 2019 г. Консултациите бяха проведени на два етапа:

- Анкетно изследване;
- Серия от работни срещи.

Целта на анкетното изследване беше да се събере подробна информация за случили се минали наводнения в периода 2011 – 2019 г. за територията на целия РБУ.

След получаване на отговорите от запитването, информацията от попълнените анкети беше обработена, систематизирана и въведена в обща база данни.

В анкетното изследване и работните срещи участваха представители на 160 институции и организации или 70% от всички до които беше изпратена анкета и покана за участие в работна среща. На диаграмата е представено броя участвалите институции спрямо общия брой на запитаните.

След с цел прецизиране на данните и допълване на нови, бяха проведени 6 работни срещи в различни градове – София, Монтана, Плевен и Русе.

11.2. Резултати от проведени обществени консултации за представяне на ПОРН

На основание чл.146т, ал.1, т.2 във връзка с чл.146р, ал.1, т.1 от ЗВ, Басейнова дирекция „Дунавски район“ обявява на 17 март 2021 г. на Интернет страницата си проекта на актуализирана Предварителна оценка на риска от наводнения за Дунавски район за басейново управление за информирание на обществеността, консултации и писмени становища. Крайният срок за представяне на становища, забележки, препоръки и коментари по документа беше 7 юни 2021 г.

В рамките на срока за консултации бяха проведени шест онлайн срещи със заинтересованите страни. Повече информация за проведените обществени консултации е налична на Интернет страницата на басейнова дирекция Дунавски район:

<http://www.bd-dunav.org/content/konsultacii-s-obshtestvenostta/konsultacii-pri-aktualizaciia-na-purn-2022-2027/konsultacii-pri-aktualizaciia-na-porn/>

В рамките на консултациите бяха получени 7 писмени становища, както в Министерство на околната среда и водите, така и в басейновата дирекции. Поставените в тях въпроси, коментари и препоръки бяха обсъдени и взети предвид при изготвяне на финалната ПОРН за Дунавски РБУ.

Повече информация за проведените обществени консултации и резултатите от тях е налично в *Приложение 15: Проведени обществени консултации за изготвяне и представяне на ПОРН.*

12. Следващи стъпки

ПОРН и определянето на РЗПРН е първия етап от процеса на изготвяне на ПУРН по ДН. Следващите стъпки в този процес са:

- Картиране на районите под заплаха от наводнения и карти на районите с риск от наводнения – гл. III от ДН, раздел III от ЗВ;
- Актуализация на Плана за управление на риска от наводнения (ПУРН) – гл. IV от ДН, раздел IV от ЗВ.