МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН

ПРОЕКТ на
ПЛАН за УПРАВЛЕНИЕ на РИСКА от НАВОДНЕНИЯ в ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН

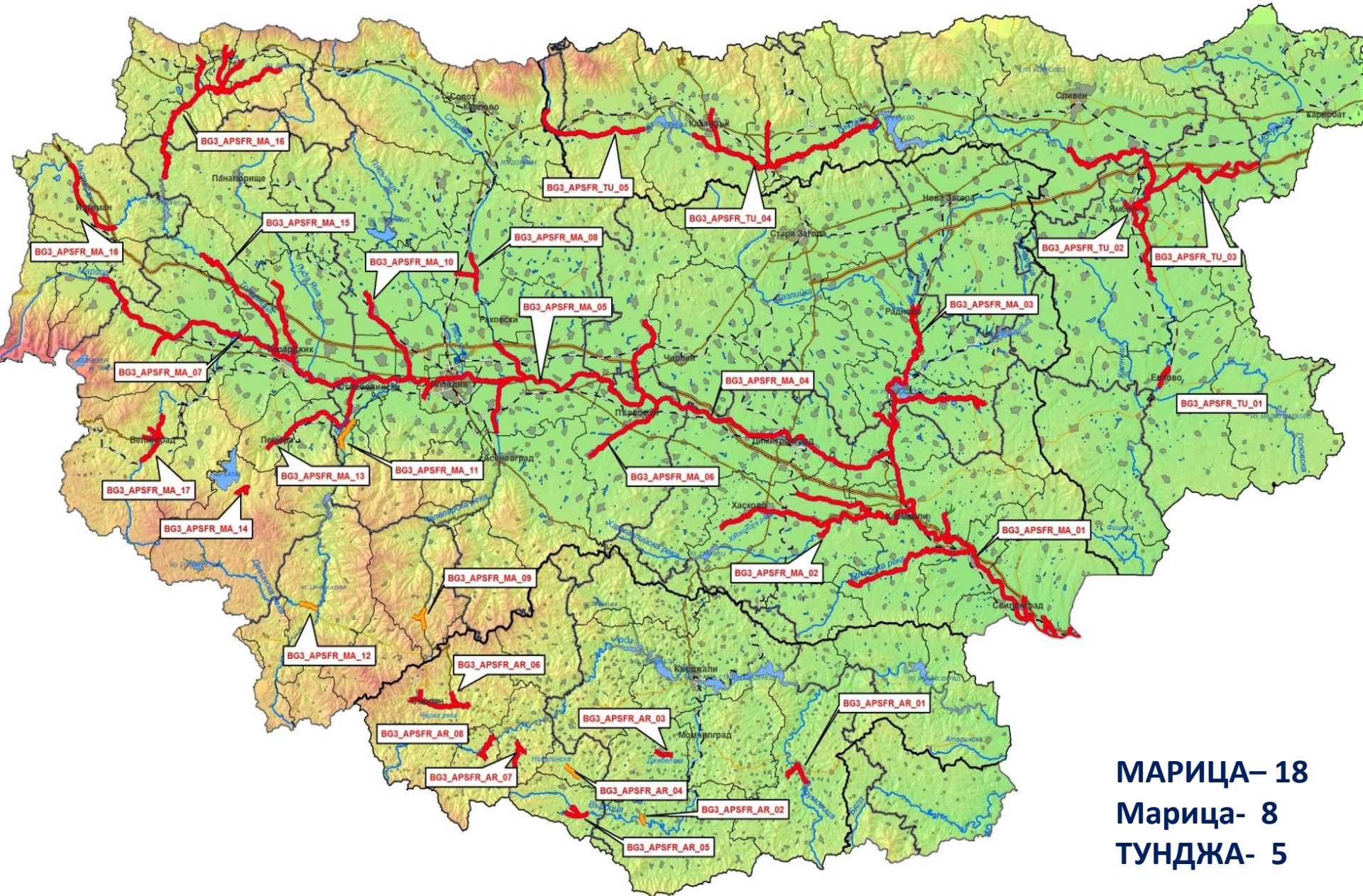
ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

Хасково, 22 ноември 2016

ПЛАН за УПРАВЛЕНИЕ на РИСКА от НАВОДНЕНИЯ

- **ПРЕДВАРИ ТЕЛНА ОЦЕНКА** НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ
- **РАЙОНИ СЪС ЗНАЧИТЕЛЕН ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК**
- **КАРТИ НА ЗАПЛАХАТА** ОТ НАВОДНЕНИЯ
- **КАРТИ НА РИСКА** ОТ НАВОДНЕНИЯ
- **ПРИОРИТЕТИ И ЦЕЛИ** ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ
- **ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ** ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ

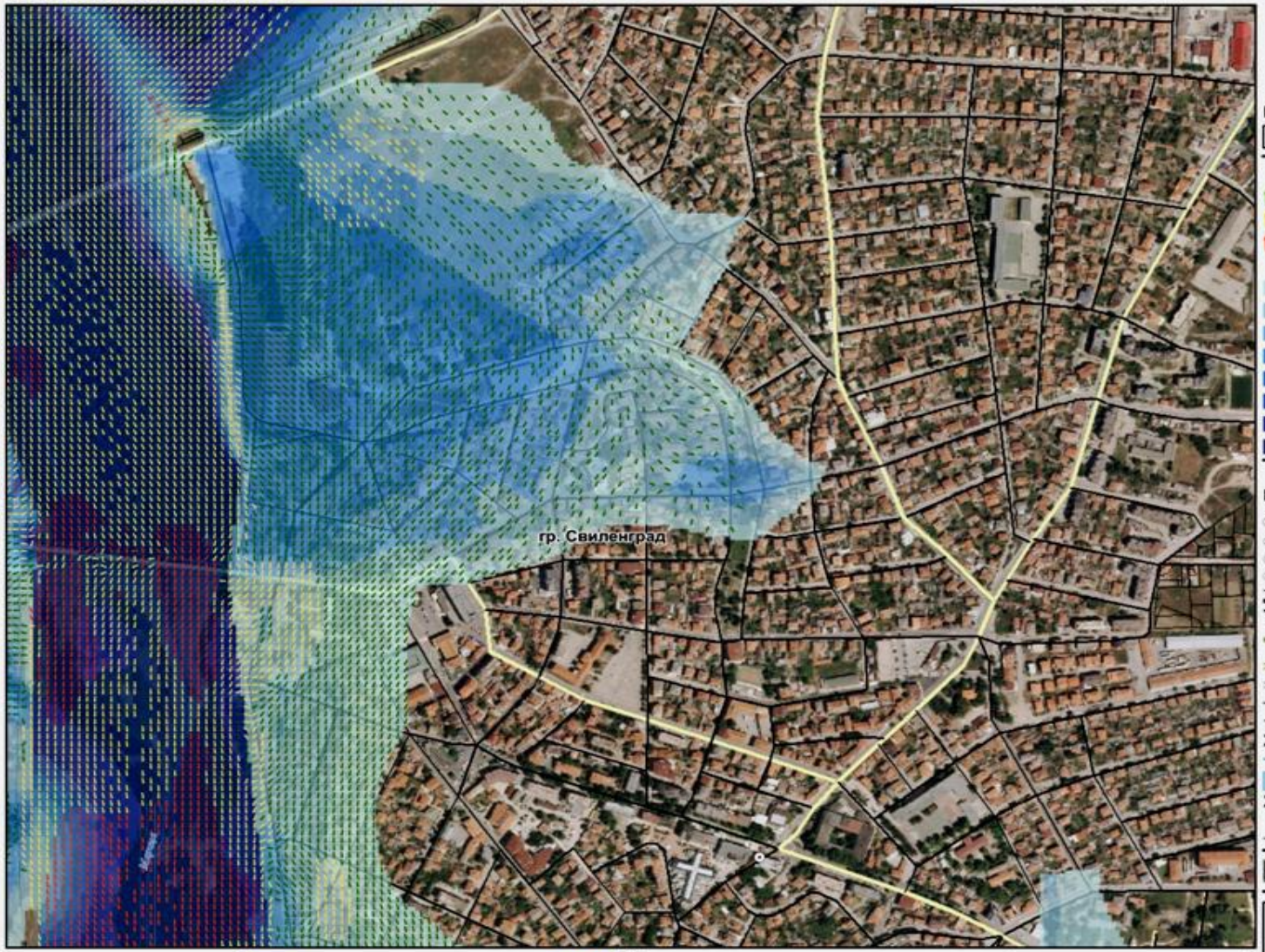
БД ИБР – 31 РЗПРН 1078 km



МАРИЦА– 18
Марица- 8
ТУНДЖА- 5

КАРТИ НА ЗАПЛАХАТА ОТ НАВОДНЕНИЯ

Карта с дълбочини, скорост и посока от 2 D за конкретен сценарий



Карта на заплахата от наводнение

Карта на скоростта на водата и дълбочините на заливане при наводнение с малка вероятност

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ голяма | 50-100г.\средна | 1000 г. \ малка

Скорост на водата

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

Дълбочина на заливане

- 0 - 0.5 м
- 0.5 - 1.0 м
- 1.0 - 1.5 м
- 1.5 - 2.0 м
- 2.0 - 2.5 м
- 2.5 - 3.0 м
- 3.0 - 4.0 м
- над 4.00 м

Обща картографска информация

Населени места

- Столица
- Град
- Село
- Квартал
- Манастир

Транспортна мрежа

- E79 магистрала и високоскоростен път
- 11 републикански път
- общински път
- улица в населено място
- ж.п. линия

Хидрография

- река
- стоящ воден обект

Хидротехнически съоръжения

- Мост
- Дига

Аерофото снимка

Район на изследване: р. Марица - граница (APSFR_MA_01)

Картата е изработена от:

ОБЕДИНЕНИЕ "ПЛОВДИВ 2014"

Картата е изработена за:

БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ "ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН"

Дата на изготвяне: август 2015 г.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

Договор № Д-ОПК-32/04.05.2015 г.
„Изготвяне на карти на районите под заплаха от наводнения и карти на районите с риск от наводнения в Източнобеломорски район на басейнови управления на водите"

МОСВ

Проектът се финансира от Оперативна програма „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2014" и Кохезионен фонд на ЕС

Източници на данни:

Аерофотоснимки: МЗХ
Хидрометрични данни: НИМХ-БАН
Кадастър: Агенция по геодезия, картография и кадастър
Общогеографски слоеве: Проект "Интегрирано управление на водите", JICA
Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" не отговаря за неправилно тълкуване/използване на картата и последиците, възникнали от това.

Софтуер и моделиране:

Хидравлично моделиране: HEC-RAS
ГИС анализи и картографско оформление: ArcGIS

Мащаб 1 : 5 000

0 0.05 0.1 0.2 km

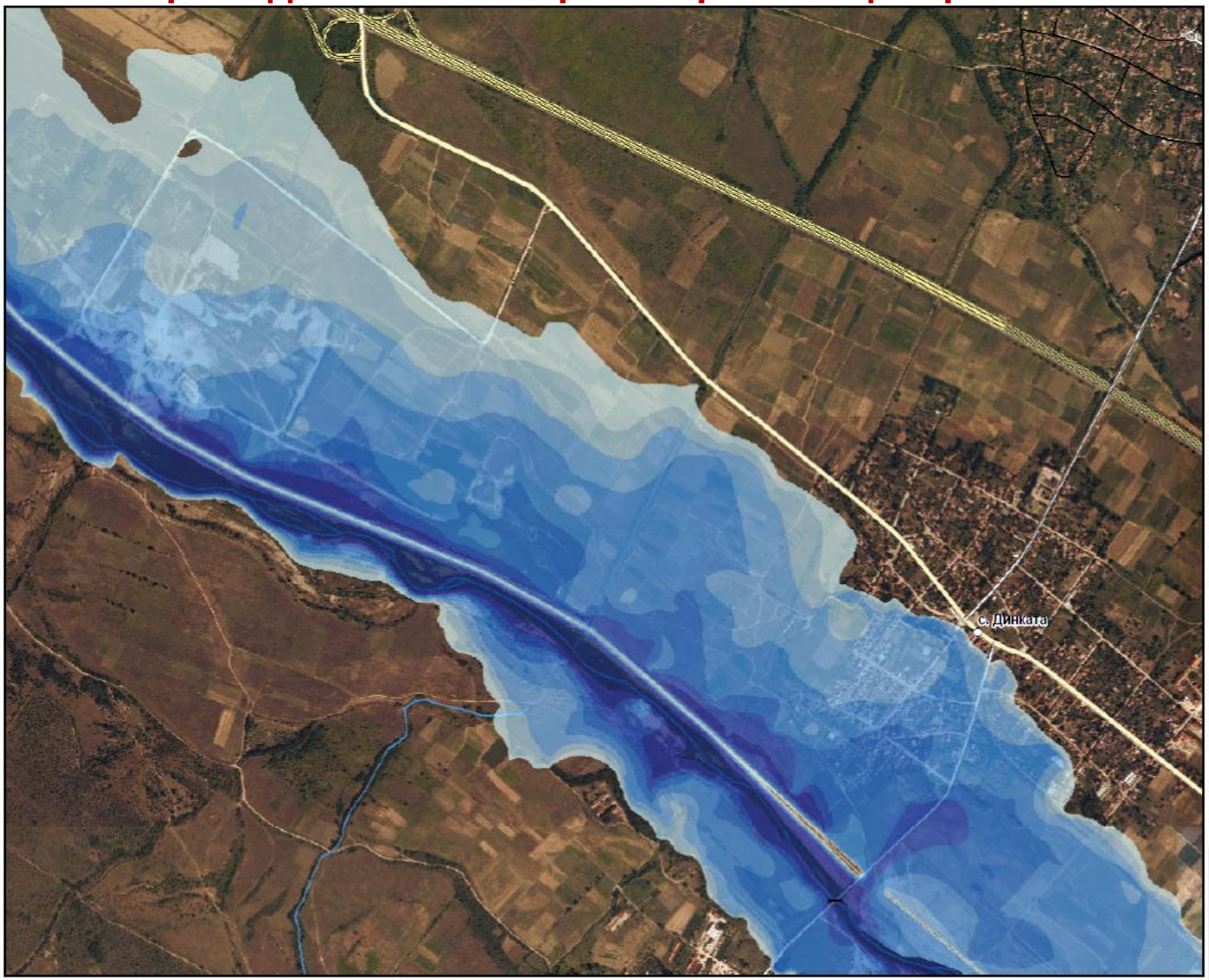
мащаб при печат А3

Картографска проекция: WGS 1984, UTM, 35N

Балтийска височинна система

КАРТИ НА ЗАПЛАХАТА ОТ НАВОДНЕНИЯ

Карта с дълбочините при екстремен сценарий



Карта на заплахата от наводнение

Карта на максимални дълбочини на заливане при преминаване на катастрофална вълна

Дълбочини на заливане следствие от преливане на яз. яз. Тополница

Дълбочина на заливане

- 0 - 0.5 м
- 0.5 - 1.0 м
- 1.0 - 1.5 м
- 1.5 - 2.0 м
- 2.0 - 2.5 м
- 2.5 - 3.0 м
- 3.0 - 4.0 м
- над 4.00 м

Обща картографска информация

Населени места

- Столица
- Село
- Град
- *Квартал*
- Манастир
- Имотна граница

Транспортна мрежа

- E79 магистрала и високоскоростен път
- 11 републикански път
- общински път
- улица в населено място
- ж.п. линия

Хидрография

- река
- стоящ воден обект

Хидротехнически съоръжения

- Мост
- Дига

Аерофото снимка

Район на изследване: яз. Тополница (APSFR_MA_15)

Картата е изработена от:

ОБЕДИНЕНИЕ "ПЛОВДИВ 2014"

Картата е изработена за:

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

Договор № Д-ОПН-22/04.05.2015 г.
„Изготвяне на карти на районите под заплаха от наводнения и карти на районите с риск от наводнения в Източнобеломорски район на Басейнови райони на водите"

Източници на данни:

Аерофотоснимки: МЗХ
Хидрометрични данни: НИМХ-БАН
Кадастър: Агенция по геодезия, картография и кадастър
Общогеографски слоеве: Проект "Интегрирано управление на водите", JICA
Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" не отговаря за неправилно

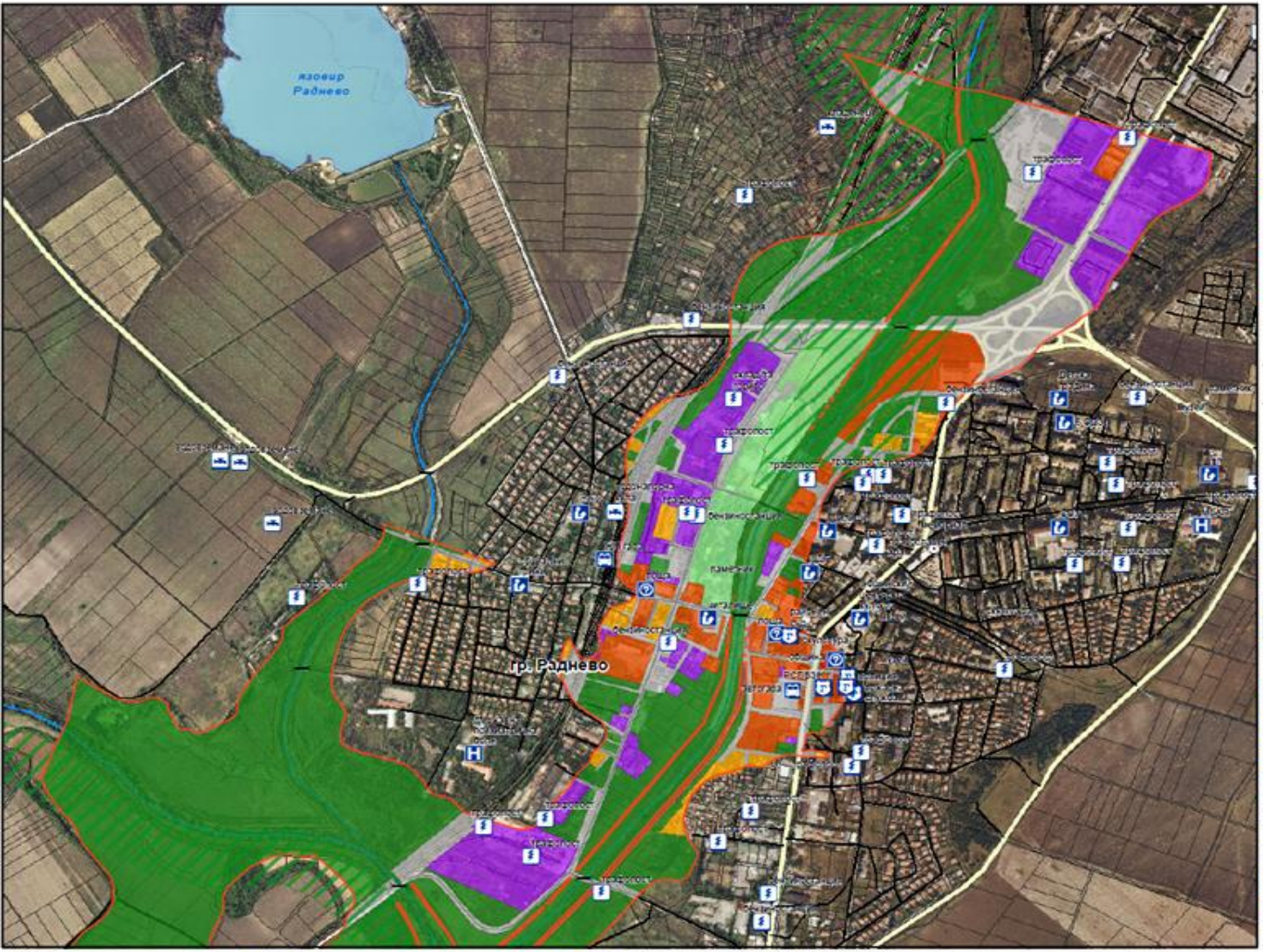
Мащаб 1 : 10 000

0 0.125 0.25 0.5 км

мащаб при печат А3

КАРТИ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ

Карта със засегнатите елементи на риска за конкретен сценарий



Карта на риска от наводнение

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ голяма | 100 г. \ средна | 1000 г. \ малка

Елементи на риск

Вид стопанска дейност	Количествен показател
Жилищни райони	0,313 дка
Смесени жилищни райони	761,02 дка
Комунална инфраструктура	155,35 дка
Транспортна инфраструктура	712,41 дка
Техническа инфраструктура	395,43 дка
Индустрия - производство и съхранение	347,86 дка
Места за спорт и отдих	138,81 дка
Зелени територии	19920,11 дка

Брой засегнати жители	Пряко / непряко засегнати
над 10001 жители	
от 2001 до 10000 жители	4734 / 5755
от 101 до 2000 жители	
до 100 жители	

Инсталации замърсители	
IPPC инсталации	
други замърсители	

Обекти от националната екологична мрежа	
Защитени зони по НАТУРА по ЗБР	5 бр.
Защитени територии по ЗЗТ	

Други елементи на риск

Критична инфраструктура	
Лечебно заведение	
Образователна институция	1 бр.
Летище	
Пристанище	
ж.п. / авто гара	1 бр.
МВР институция	1 бр.
Администрация	
Енергийна инфраструктура	14 бр.
ВиК	10 бр.

Културни обекти	
Обекти с национално значение	
Обекти по ЮНЕСКО	
Други обекти	

Картата е изработена от:
ОБЕДИНЕНИЕ "ПЛОВДИВ 2014"

Картата е изработена за:
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ "ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН"

Дата на изготвяне: август 2015 г.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

Договор № Д-01ПК-22/04.05.2010 г.
„Изготвяне на карти на рисковите под заплаха от наводнения и карти на рисковете с риск от наводнения в Източнобеломорски район на басейнови управления на водите"

Проектът се финансира от Оперативна програма „ОКОЛНА СРЕДА 2007-2014" и Кохезионен фонд на ЕС

Мащаб 1 : 10 000

0 0.125 0.25 0.5 км

мащаб при печат А3
Картографска проекция: WGS 1984, UTM, 35N
Балтийска височинна система

Басейнова дирекция "Източнобеломорски район" не отговаря за неправилно ползуване/злоупотреба на картите и последиците, възникнали от това.

Населени места
- Столица
- Град
- Село
- Квартал
- Манастир
- аерофото снимка

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

Хидрография
- река
- стоящ воден обект

Район на изследване: р.Сазлийка (APSFR_MA_03)

ПРИОРИТЕТИ и ЦЕЛИ

Национални приоритети за управление на риска от наводнения

- Приоритет 1 **Опазване на човешкия живот и общественото здраве**
- Приоритет 2 **По-висока степен на защита на критичната инфраструктура**
- Приоритет 3 **Повишаване защитата на околната среда**
- Приоритет 4 **Подобряване на подготвеността и реакциите на населението**
- Приоритет 5 **Подобряване на административния капацитет за УРН**

НАЦИОНАЛЕН КАТАЛОГ ОТ МЕРКИ
АСПЕКТИ

Съдържа 154 мерки, структурирани и кодирани по **аспекти** на управлението на риска от наводнения

Предотвратяване (Пр)

избягване, отстраняване или преместване, намаляване

- **Защита (Защ)**

управление на оттока и речните басейни, регулиране на оттока, канали, крайбрежни и заливаеми ивици,управление на повърхностни води

- **Подготвеност (По)**

прогнози и предупреждения за наводнения, планиране на реакция при извънредни ситуации, обществена осведоменост и готовност

- **Възстановяване и преглед/Придобит опит (В)**

индивидуално и социално възстановяване, възстановяване на околната среда, друго възстановяване и преглед

- **Реакция при наводнение (Р)**

национално ниво, басейново ниво, областно или общинско ниво, друго ниво

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

Етапи на изготвяне

- Описание на текущото състояние
- Дефиниране на основните проблеми, вкл. анализ на заплахата и риска
- Формулиране на приоритети и цели
- Избор на решения на идентифицираните проблеми
- Избор и остойностяване на мерки и алтернативи
- Избор на алтернатива
- Изготвяне на програма от мерки за сценариите с вероятност за повторение 20, 100 и 1000 години
- Избор на програма от мерки чрез прилагане на анализ разходи-ползи
- Приоритизиране на мерките от избрания сценарий

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

Описание на текущото състояние

- Описание на **състоянието** на основната водна инфраструктура –за водни тела, засегната речна мрежа, заливна зона – местоположение/населено място, характеристика на водната инфраструктура.
- Информация от **картите на риска** от наводнения за обектите в риск по категории основните сценарии
- **Степенуване в три степени на риска** – нисък, среден и висок, за идентифицираните в картите на риска от наводнения територии и обекти в риск. Приложени са критериите и методи за класифициране на риска при определяне на РЗПРН.

ПРИОРИТЕТИ И ЦЕЛИ ЗА УРН

Определяне на основните проблеми по РЗПРН

Въз основа на **КЗН** и **КРН** след посещения на място за различните сценарии при висока, средна и ниска вероятности се идентифицират, анализират и оценяват:

- вида на **засегнатите територии** - жилищни, промишлени, зони за отдих и т.н.
- **засегнатите обекти** от социалната и техническата инфраструктура – болници, училища, администрации, снабдяване с храна и вода, противопожарни служби пътища и мостове, ж.п. и автогари; електро- и газоразпределителни станции
- засегнатите **водоизточници за ПБВ**, СОЗ, ПСПВ и ПСОВ
- потенциалните **източници на замърсяване –** SEVESO обекти, петролни бази, значими химически производства, съхранение на опасни вещества, складове за препарати за растителна защита, депа за опасни, производствени и за битови отпадъци, замърсени терени от минната дейност, сгуро- и шламохранилища
- **защитените територии и зони НАТУРА 2000**. Отбелязват се влажните зони (Рамсарски обекти), които могат да поемат част от водните количества, но и могат да бъдат замърсени при наводнение.
- паметниците на **културно-историческото наследство** и начина за тяхната защита.

ПРИОРИТЕТИ И ЦЕЛИ ЗА УРН

РЕЧЕН БАСЕЙН Р. МАРИЦА

Приоритет 1: Опазване на човешкото здраве

- Действие 1.1. Минимизиране броя на засегнатите и пострадали хора
- Действие 1.2. Осигуряване бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения
- Действие 1.3. Възстановяване на нормалните условия за живот
- Действие 1.4. Минимизиране на щетите при наводнение на социалната инфраструктура в населените места

Приоритет 2: По-висока степен на защита на критичната инфраструктура и бизнеса

- Действие 2.1. Подобряване на защитата на пътната инфраструктура
- Действие 2.2. Подобряване на защитата на стопанските обекти

Приоритет 3: Повишаване защитата на околната среда

- Действие 3.1. Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите, защитени зони по НАТУРА 2000 и защитени територии по ЗЗТ
- Действие 3.2. Подобряване на водозадържащата способност на земеделски, горски и крайречни територии в обхвата на РЗПРН в обхвата на РЗПРН в обхвата на басейна на р. Марица (съответства на Действие 3.4. от Националните приоритети и цели)

ПРИОРИТЕТИ И ЦЕЛИ ЗА УРН

РЕЧЕН БАСЕЙН Р. МАРИЦА

Приоритет 4: Подобряване на подготвеността и реакциите на населението

- Действие 4.1. Повишаване на **подготвеността на населението** за действия при наводнения в общините, на чиято територия има определени РЗПРН в обхвата на басейна на р. Марица
- Действие 4.2. Подобряване на реакциите на населението при наводнения в общините, на чиято територия има определени РЗПРН в обхвата на басейна на р. Марица

Приоритет 5: Подобряване на административния капацитет за управление на риска от наводнения

- Действие 5.1. Създаване на съвременна нормативна уредба за устройствено планиране в общините от басейна на р. Марица, на чиято територия има определени РЗПРН
- Действие 5.2. Осигуряване на оперативна информация за управление на риска от наводнения в общините от басейна на р. Марица, на чиято територия има определени РЗПРН
- Действие 5.3. Повишаване на квалификацията на персонала, ангажиран с управление на риска от наводнения в общините от басейна на р. Марица, на чиято територия има определени РЗПРН
- Действие 5.4. Минимизиране на риска от наводнения по водното течение
- Действие 5.5. Осигуряване адекватно реагиране при наводнения на публичните институции в общините от басейна на р. Марица, на чиято територия има определени РЗПРН

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ИЗБОР на РЕШЕНИЯ И МЕРКИ за ИДЕНТИФИЦИРАНИТЕ ПРОБЛЕМИ

- При всеки от трите сценария - 20, 100 и 1000 г., за идентифицираните проблеми се формулират **възможните решения**, които имат по-общ характер и могат да обединяват една или повече мерки.
- .Формулиране на конкретни **мерки**, необходими за реализиране на решението.
- Ако съществува повече от един вариант за изпълнение на една мярка те се описват като **алтернативи**

Приоритет	Проблем	Решение	Мерки	Алтернативи	Забележка	20 г. вълна	100 г. вълна	1000 г. вълна
Приоритет 1: Опазване на човешкия живот и общественото здраве	**Пример 1**							
	Заливане на жилищни райони по десния бряг на р. Марица	**Решение** - Почистване на коритото на Марица	Почистване на речни участъци за осигуряване преминаване на висока вълна на р. Марица - премахване на растителност, наноси и отпадъци за осигуряване преминаване на висока вълна			1	1	1
	Пример 2							
	Заливане на обекти на комуналната инфраструктура в гр. Рудозем при устието на р. Чепинска по левия й бряг (едновременно с водите на р. Елховска - десен бряг)	**Решение** - При преминаването на по-висока вълна от 100 г. се предвижда изграждането на временни прегради за локална защита на сградите в засегнатия район - при устието на р. Чепинска по левия й бряг		Изграждане на прегради от чували с пясък за локална защита на сградите в засегнатия район - при устието на р. Чепинска по левия й бряг	Предвижда се локална защита на засегнатите сгради по левия бряг на реката. Дължина на участъка за локална защита 30 м. височина на преградата 1,00 м	0	0	1
				Изграждане на прегради от сглобяеми панели за локална защита на сградите в засегнатия район - при устието на р. Чепинска по левия й бряг	Предвижда се локална защита на засегнатите сгради по десния бряг на реката. Дължина на участъка за локална защита 30 м. височина на преградата 1,00 м	0	0	1

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

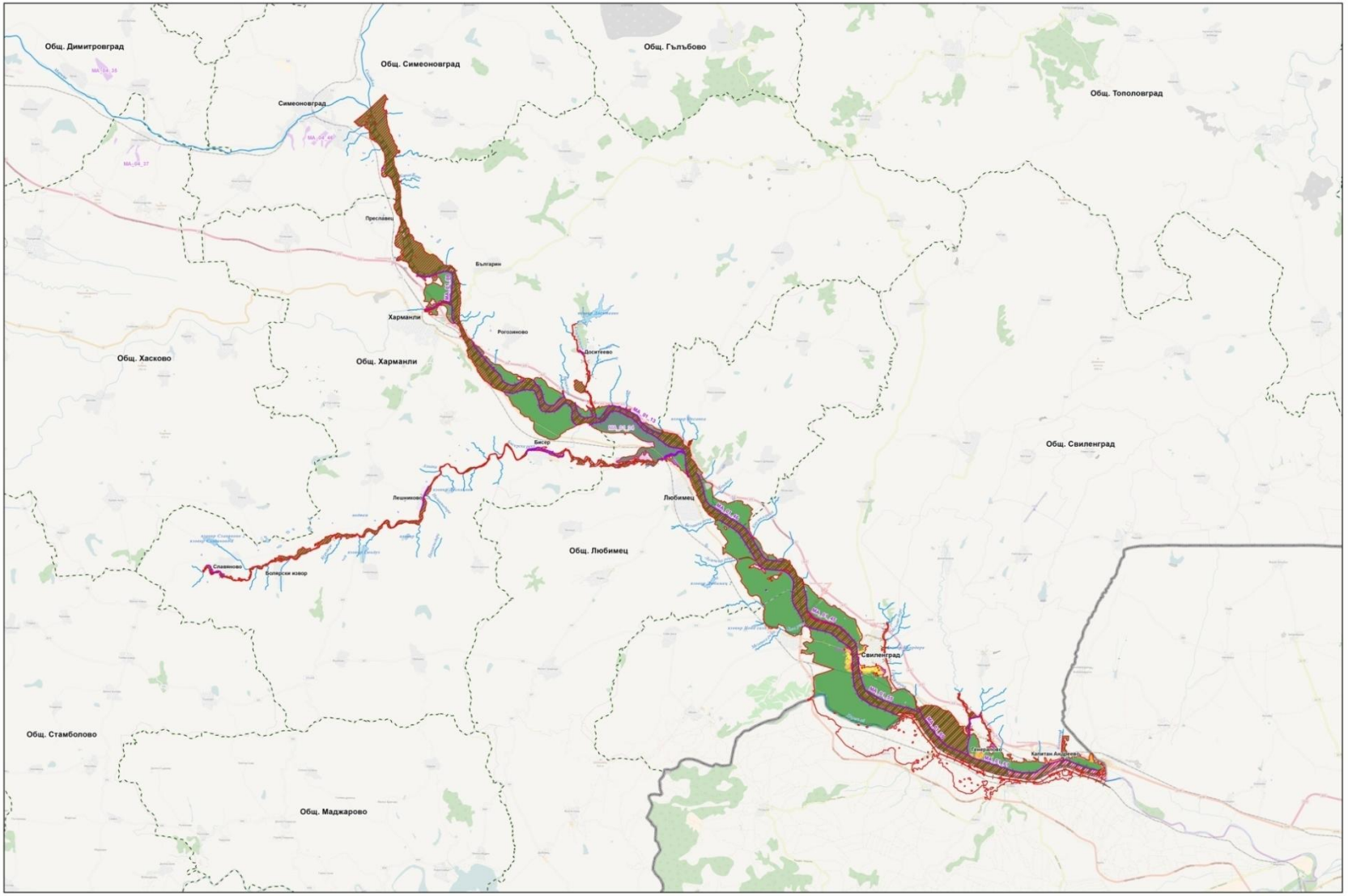
ОСТОЙНОСТЯВАНЕ и ИЗБОР на МЕРКИ и АЛТЕРНАТИВИ

- Мерки, при които **остойностяването е неприложимо** (неструктурни) Разработване на нормативни документи,изготвяне на становища, контрол и мониторинг, ограничитени, забрани, международно сътрудничество, изготвяне на рамкови споразумения и др.

- Мерки, при които е **приложимо остойностяване –** всички структурни и някои от неструктурните – обучения, подобряване на административния капацитет на институциите, системи за мониторинг, обществени консултации и информиране на населението и заинтересованите страни, обезщетяване на земеделските производители при контролирано временно наводняване

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ИЗБОР на МЕРКИ и АЛТЕРНАТИВИ хидравлично моделиране на ефекта



КАРТА НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА РЗПРН APSFR_MA_01

Линейни мерки
Площни мерки
Обхват на заливане преди прилагане на мерките
Обхват на заливане след прилагане на мерките
Граница на община
Държавна граница

Вид стопанска дейност

Жилищни райони
Смесени жилищни райони
Комунална инфраструктура
Транспортна инфраструктура
Техническа инфраструктура
Индустрия - производство и съхранение
Места за спорт и отдих
Зелени територии

Мащаб : 1:100 000

0 3.25 6.5 13 км

N

Мащаб при печат А1

Картографска проекция: WGS 1984, UTM, Зона 35N

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ИЗБОР на АЛТЕРНАТИВИ

- **Анализ на ефективността на разходите** за избор на най-ефективните по отношение на разходите мерки/комбинации от мерки за преодоляване на даден риск. Този анализ се прилага за оценка на мерки, които чрез различни по размер разходи постигат еднакъв резултат (ефект).
- Стъпка 1: Определяне на **резултата/ефекта** от изпълнението на алтернативите
- Стъпка 2: Определяне на **разходите** за всяка алтернатива
- Стъпка 3: Изчисляване на **коефициент на ефективност на разходите** на всяка алтернатива чрез дисконтиране на планираните разходи
- Стъпка 4: **Оценка на ефективността** на разходите на всяка алтернатива и избор на мярка за включване в програмата от мерки за съответния сценарий (20, 100 и 1000 годишна вълна).
- **Оценка за съответствието на алтернативите с ПУРБ/с** целите на РДВ
- **Оценка на срока** за изпълнение на алтернативите
- **Оценка на приноса** към алтернативите към адаптиране към **климатичните промени**
- **Оценка за осигурено финансиране**

ИЗБОР НА ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

АНАЛИЗ РАЗХОДИ-ПОЛЗИ

В зависимост от резултатите от анализа разходи-ползи от разработените ПоМ за трите сценария се избира на Програмата от мерки, която да стане част от ПУРН.

- **Финансов анализ**
- **Икономически анализ**
- **Анализ на чувствителността**
- **Анализ на риска**

- Целта на **финансовия анализ** (финансовата рамка) на Програмата от мерки за управление на риска от наводнения в Източнобеломорски район за периода 2016-2021г. е да обвърже нужните финансови ресурси с възможностите на източниците на финансиране

ИЗБОР НА ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

АНАЛИЗ РАЗХОДИ-ПОЛЗИ

Икономическият анализ оценява икономическия и социалния ефект на отделните ПоМ въз основа на стойността на три показателя: **икономическа нетна настояща стойност, икономическа вътрешна норма на възвръщаемост и съотношение ползи/разходи**

- ✓Определяне на **инвестиционните и оперативните разходи**
- ✓Определяне на **приходите и ползите.** „Приходите“ от **социално-икономическите ползи** се определят при допускането, че **стойността на щетите, които ще бъдат предотвратени** с изпълнението на съответните мерки, представлява **стойността на ползите от тези мерки и зависят от стойността на активите.** Приходи от постъпления от доставена услуга - при поддържане проводимостта на речното легло чрез изземване на наносни отложения при устновена необходимост.
- ✓Изчисляване на **икономическите показатели**

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА МЕРКИТЕ ОТ ИЗБРАНИЯ СЦЕНАРИЙ

КРИТЕРИИ И МЕТОД ЗА ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА МЕРКИТЕ

За приоритизиране на мерките в ПоМ на ПУРН за цялата страна е използван единен подход. Приоритизирането на мерките се извършва в рамките на конкретна програма/подпрограма от мерки, като се отчитат целите на управление на риска от наводнения на съответното ниво – район за басейново управление, речен басейн, РЗПРН и др. При приоритизиране на мерките в ПоМ се отчитат:

- **ефективност по отношение на постигане на целите** на управлението на риска от наводнения,
- **приложимост** на мерките, вкл. времето за прилагане,
- **икономическа ефективност** на мярката,
- **необходимото време** за реализация.

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА МЕРКИТЕ ОТ ИЗБРАНИЯ СЦЕНАРИЙ

КРИТЕРИИ ЗА СРАВНЯВАНЕ НА МЕРКИТЕ

- **Процент на удовлетворени цели**. По-висок приоритет имат мерки, с чието изпълнение се постигат повече цели за съответния РЗПРН
- **Спешност на мярката**: неотложните мерки, ориентирани към първи приоритет – човешко здраве, са с по-висока приоритетност.
- **Разходи за мярката** и **икономическа ефективност** на мярката.
- **Степен на преодоляване на проблема /** постигане на конкретната цел. Всички мерки получават по 2 точки, тъй като в ПоМ няма индивидуални мерки, а са в комбинация.
- **Срок за изпълнение/осъществяване** на мярката: мерки, които ще се изпълнят по-бързо и ефектът от които ще бъде получен по-скоро получават по-висок приоритет.

По всеки критерий мярката получава от 1 до 3 точки в зависимост от диапазона, в който попада. Точките се умножават с коефициента на тежест за съответния критерий.

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА МЕРКИТЕ ОТ ИЗБРАНИЯ СЦЕНАРИЙ

ОБЩА ОЦЕНКА НА МЕРКИТЕ СЪГЛАСНО ОПРЕДЕЛЕНИТЕ КРИТЕРИИ

Критерий	Степен/ диапазон на оценка	Точки (за диапазон)	Тегловен коефициент на критерия
Колко цели адресира (Колко % от всички цели за конкретния РЗПРН)	33% 66% 100%	1 2 3	25% / 0,25
Колко е спешна	<1година 1до3години над 3 години	3 2 1	15% / 0,15
Разходи за мярката	Ниски Средни Високи	3 2 1	30% / 0,3
Степен на преодоляване на проблема (на постигане на конкретната цел)	Ниска Средна Висока	1 2 3	25% / 0,25
Срок за изпълнение/осъществяване на мярката	<1година 1до3години над3години	3 2 1	5% / 0,05

ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

ПРИОРИТИЗИРАНЕ НА МЕРКИТЕ

ОБЩА ОЦЕНКА НА МЕРКИТЕ СЪГЛАСНО ОПРЕДЕЛЕНИТЕ КРИТЕРИИ

Обща оценка	Приоритет
1до1,40	Много нисък
1,41до 1,80	Нисък
1,81до 2,20	Среден
2,21до 2,60	Висок
2,61до 3,00	Много висок

Интерактивно представяне на ПоМ на сайта на БД ИБР

Графична справка за мерки срещу наводнения по РЗПРН

Изберете код на РЗПРН*: APSFR_TU_01

Легенда:

Изберете мярка от картата, за да видите данните за нея

Мерки:

№	Име на мярка по каталог	Общо описание	Обща индикативна стойност, лв.		
1	Изграждане на системи за ранно предупреждение, специално адресирани към поройни наводнения, дължащи се на интензивни валежи с малък пространствен и времеви обхват	Поради специфичния характер на климата в югоизточна България през последните години са регистрирани редица поройни наводнения причинени от валежи с много голяма интензивност във водосборните области на притоците на р. Тунджа. Това създава опасност от формиране на екстремни водни количества в участъка на р.Тунджа гр. Елхово, независимо, че яз. Жребчево е в състояние да задържи високите вълни формирани от горната и средната част на водосбора.	50600.00 лв.		
2	Забрана за голи сечи във вододайните зони, с последващо изкуствено възобновяване, с изключение на акация и топола	Забрана за голи сечи във вододайните зони, с последващо изкуствено възобновяване, с изключение на акация и топола	0.00 лв.		
3	Обмяна на знания и опит	Обмяна на знания и опит чрез провеждане на обучения-семинари на служителите на общинската администрация	7500.00 лв.		
4	Ограничаване и/или недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела	Ограничаване и/или недопускане на нови негативни промени в хидрологичните особености на водните тела, резултат от изграждане на нови ВЕЦ, баластриери и други дейности, водещи до негативни промени в хидрологията на реките	0.00 лв.		
5	Създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките	Създаване на буферни басейни в заливните тераси на р. Тунджа по двата бряга на реката след гр. Ямбол в землищата на селата Окоп, Ханово, Тенево и Коневец, обща площ около 50 000 дка	6072000.00 лв.		
6	Изграждане на земно-насипна дига и комбинация	Изграждане на земнонасипна дига в комбинация с биологично укрепване в участък с дължина 3000 м и височина 2.5 м. Площ на укрепването - 35 дка.	3321560.50 лв.		
7	Изграждане на земно-насипна дига и комбинация	Изграждане на земнонасипна дига в комбинация с биологично укрепване по десния бряг на р. Тунджа преди моста на път 7008 в участък с дължина 700 м и височина 3 м. Площ на укрепването - 7 дка.	885854.20 лв.		

ПРОЕКТ НА ПУРН И ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ
ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПРОЕКТ НА ПУРН
КОНСУЛТАЦИИ

Съгласно изискванията на законодателството **Проектът на ПУРН** подлежи на **Екологична оценка.**

Провеждат се консултации с обществеността и заинтересованите страни по:

- **Проект на ПУРН за ИБР за 6 месеца - до 16 декември 2016 г.**
- **Екологична оценка на Проект на ПУРН за ИБР за 30 дни - до 5 декември 2016 г.**

Документите са публикувани на интернет страницата на БД ИБР.