



РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ В ДУНАВСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

Изпълнение на Договор №Д-ПУРН-4/28.08.2015 г.
за обществена поръчка с предмет
„Разработване на План за управление на риска от наводнения в Дунавски
район за басейново управление на водите“

29 октомври 2015 г.
Гр. Плевен



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г."

<http://ope.moew.government.bg>



1. Подход при управление на риска от наводнения

Цялостен подход ще бъде приложен на следните нива:

- Целия район на басейново управление
- Всеки речен басейн
- РЗПРН идентифицирани в ПОРН
- Река Дунав, където мерките ще бъдат идентифицирани въз основа на съществуващите карти за заплахата и риска от наводнения

2. Използвани данни при изпълнение на проекта

1. Информация за минали наводнения
2. Речната мрежа
3. Земеползването, включително транспортна мрежа
4. Топографски карти
5. Източници на замърсяване
6. Съществуващите мерки за защита от наводнения, включително и местонахождение и данни
7. Състояние на съществуващите мерки за защита от наводнения
8. Резултати от ПОРН, включително ЦМТ и очертание на 100-годишни периоди на наводнения
9. Данни за щети от наводнения (разходи за различни видове замезползване)
10. Разходи за мерки за управление на риска от наводнения
11. Резултати от собствена проверка на място



3. Варианти за управление на риска от наводнения

- Общи подходи за постигане на целите
- Посочват видовете мерки за управление на наводненията,
- Най-подходящи за всеки речен басейн и всеки РЗПРН.

Примери:

- ✓ Подобряване на съществуващата система за защита от наводнения
- ✓ Намаляване на риска от наводнения до мерки на местно равнище, включително инженерни диги
- ✓ Осигуряване на площи за съхранение на води при речната система
- ✓ Увеличаване (и последваща поддръжка) на капацитета на речни канали и заливните площи



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г."

<http://ope.moew.government.bg>



3. Варианти за управление на риска от наводнения -2

- ✓ Мерки за намаляване на наводненията, съвместими с Рамковата директива за водите. Те осигуряват екологични ползи, допринасят за качеството на водата и намаляване ерозията на почвата в реките
- ✓ Намаляване на риска от наводнения, чрез не-структурни мерки, включително подобряване на съществуващите системи за предупреждение от наводнения и реагиране при извънредни ситуации
- ✓ Промяна на правилата за планиране на земеползването
- ✓ Възприемане на индивидуален подход за всеки РЗПРН в зависимост от конкретните местни условия
- ✓ Комбинация от посочените по-горе стратегически варианти



4. Подход за избор на мерки, съответстващи на целите

Два подхода с цел постигане на заложените цели:

- ❖ **ПОДХОД А:** Директен избор на мерки: Използване на разработения документ за връзка между приоритети и цели от Националния каталог от мерки
- ❖ **ПОДХОД Б:** Избор на мерки след определяне на необходимата категория мерки, която удовлетворява поставените цели.

Двата подхода бяха приложени за всеки РЗПРН. Първият подход беше използван за първоначален избор на мерки, а вторият подход - за верификация на избраните мерки.



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г."

<http://ope.moew.government.bg>





5. Критерии за приоритизиране на мерките

За да се отразят изискванията на Възложителя, са въведени 5 критерия за сравнение на мерките:

- ❖ **ПРОЦЕНТ НА УДОВЛЕТВОРЯВАЩИ МЕРКИ:** определя мерките, с чието изпълнение се постигат повече от една цел от всички заложи цели за съответния РЗПРН, да се класират с по-висок приоритет.
- ❖ **СПЕШНОСТ НА МЯРКАТА:** дава възможност мерки, които са неотложни, да получат по-висок приоритет.
- ❖ **РАЗХОДИ ЗА МЯРКАТА:** дава представа за икономическата ефективност на мярката.
- ❖ **СТЕПЕН НА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМА (на постигане на конкретната цел):** дава информация за това доколко дадена мярка ще реши проблемите, адресирани със съответната цел .
- ❖ **СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:** дава възможност мерки, които ще се изпълнят по-бързо, да получат по-висок приоритет .



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г."

<http://ope.moew.government.bg>



6. Прилагане на Мулти-критериален анализ (МКА)

ЦЕЛ: да се избере най-подходящия вариант от мерки за всеки РЗПРН.

Критериите за оценка включват:

- ефективността на варианта за намаляване на риска от наводнения,
- разходите,
- съотношението между разходите и ползите,
- икономическите, екологичните и социални критерии.

Критериите за околната среда, включват:

- спазване на Рамковата директива за водите
- социалните критерии - броя на хората, изложени на риск от наводнения и
- въздействие върху транспорта.

Критериите бяха претеглени, за да отразят приоритетите и целите на УРН

7. Резултат от Мулти-критериалния анализ (МКА)

- * МКА е приложен за всеки РЗПРН.
- * Избрана е целесъобразна комбинация от варианти, съдържащи структурни с не-структурни мерки, вкл. за прогнозиране и предупреждение на наводнения, за планиране и реагиране в спешни ситуации.
- * Резултатите от оценката на вариантите посочват видовете мерки, най-подходящи за всеки район.



8. ПРОГРАМА ОТ МЕРКИ

* Програмата от мерки е съобразена със:

* Съвместимост с ПУРБ

При разработване на Програмата от мерки са отчетени целите на ПУРБ за ДРБУ. Проектът на програма от мерки включва конкретни мерки за намаляване на замърсяването и подобряване на околната среда, както се изисква от ПУРБ .

* Трансгранични въздействия

Главното потенциално трансгранично въздействие е по река Дунав. Мерките в ПУРН няма да оказат неблагоприятно въздействие върху съседните държави, защото са свързани с поддържането на съществуващата система за защита от наводнения и са предложени само малки промени. Важен приоритет се дава на сътрудничеството в речния басейн. Гаранции, че България няма да е неблагоприятно засегната от промени на други места. България е близо до границата на долното течение на река Дунав и биуязвима към промени по горното течение.

* Мерки адресиращи климатичните промени

Предложените мерки са съобразени с глобалните и регионални промени на климата, като те са приоритизирани на ниво целия ДБ, на ниво речен басейн, под-басейн и за всеки РЗПРН. Предложените мерки отговарят на съвременните изисквания за смекчаване на последиците от климатичните промени и адаптирането към тях за постигане на устойчиво и ефективно използване на природните ресурси. Отчитането на климатичните промени в мерките е съобразено с това в Националния каталог



Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007 - 2013 г."

<http://ope.moew.government.bg>





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
КОХЕЗИОНЕН ФОНД
Инвестираме във вашето бъдеще



Решения за
по-добър живот
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013



РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Цвета Димитрова
Управител на Обединение „Воден свят – ДР“,
cveta.dimitrova@epsilon-bulgaria.com



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013

Проектът се финансира от Кохезионния фонд на Европейския съюз и от държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма “Околна среда 2007 - 2013 г.”

<http://ope.moew.government.bg>



МОСВ БДУВДР