

***Проекти на
картите на районите под заплаха от наводнения и
карти на районите с риск от наводнения за
Западнобеломорски район за басейново управление***

Резюме

Февруари 2021

НАЦИОНАЛНАТА МЕТОДИКА ЗА КАРТИРАНЕ НА ЗАПЛАХАТА И РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ е разработена във връзка с Директива 2007/60/ЕО относно оценка и управление на риска от наводнения (ДН) и Закона за водите с цел създаване на единно за страната ръководство за картиране на заплахата и на риска от наводнения, като се обосновават единни национални критерии за значимост на риска.

Настоящата ѝ актуализация се състои в надграждане и допълване на разработената за целите на първия цикъл по прилагане на ДН у нас *Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 2007/60/ЕС*. С нея се въвеждат нови методи за оценка на заплахата от **дъждовни и внезапни наводнения**, актуализират се методите за оценка на заплахата от **наводнения от Черно море в крайбрежните райони** и методите за **оценка на уязвимостта и риска**. Методиката е допълнена с нов раздел, указващ подхода за **оценката на неопределеността** и необходимите дейности за **анализ на чувствителността** при оценка на заплахата от наводнения, валиден за всички източници на наводнение. Предложените методи отразяват влиянието на климатичните промени върху заплахата от различните източници на наводнения.

Методиката предписва източниците на данни, методите за техния анализ, оценка, при необходимост обработка и тяхното приложение за целите на процедурата по картиране на заплахата и риска от наводнения. Тук се дефинират изискванията към топографските данни, ЦМТ и дейностите по тяхното разработване, хидроложките данни, изчислителните хидроложки и хидравлични модели и методи за определяне на заплахата, както и информацията, за защитените категории - човешко здраве, околна среда, културно наследство и стопанска дейност (икономическа активност), необходима за определяне на риска. За оценка на неопределеността е предложен съвременен подход за анализ на чувствителността на резултатите по отношение на използваните входни данни, техники за моделиране и използваните модели, без необходимост от допълнителни анализи и корекции.

Документът описва подробно всяка една от стъпките по изготвяне на картите на заплахата и картите на риска от наводнения, както и съдържанието и изискванията към съответните карти.

АКТУАЛИЗАЦИЯТА НА КАРТИТЕ НА ЗАПЛАХАТА И РИСКА ОТ НАВОДНЕНИЯ е извършена при стриктно спазване на изискванията на

актуализираната национална методика за картиране на заплахата и риска от наводнения за 127 РЗПРН, определени на национално ниво в рамките на Предварителна оценка на риска от наводнения (ПОРН) във втория цикъл по прилагане на ДН, от които 17 РЗПРН на територията на Западнобеломорски район за басейново управление.

Картирането на заплахата и риска от наводнения във втория цикъл по прилагане на ДН, за разлика от първия, се извършва с отчитане на времевото изменение на

явленията (нестационарният характер на високите води). Изследването на заливането от Черно море в крайбрежните райони е извършено съгласно предложението в актуализираната методика за картиране на заплахата и риска от наводнения опростен подход за определяне на кумулативната вероятност при съчетаване на параметрите на вълнението и повишаването на морското ниво.

Значителното подобряване на входната информация спрямо предходния цикъл позволява приложението на най-съвременни хидравлични модели и респективно е предпоставка за повишаване качеството на резултатите. За целите на проекта е изготвен интегриран цифров модел на терена (ЦМТ) с висока резолюция (0,5 m). Хидравличните изчисления са извършени посредством водещия в областта софтуерен пакет InfoWorks ICM.

Анализът на риска от наводнения е извършен въз основа на получените от хидравличното моделиране резултати и структурираната в бази данни и GIS слоеве информация за елементите на риск, в съответствие с актуализираната методика. Оценката на риска включва установяването на количествени показатели, представляващи мерило за риска (напр. човешко здраве, икономически щети, засегнати транспортни артерии и околна среда), както и анализ на икономическата активност, засегнатите критична инфраструктура и културно наследство.

Резултатите от извършените анализи са обработени, организирани и представени под формата на:

- **Карти на заплахата от наводнение**
 - Карти на обхвата на заливане за наводнения с висока, средна и ниска повтаряемост;
 - Карти на дълбочините за наводнения с висока, средна и ниска повтаряемост;
 - Карти на дълбочините и скоростите на течението за наводнения с висока, средна и ниска повтаряемост;
 - Карти на степента на заплахата за наводнения с висока, средна и ниска повтаряемост;
 - Карти за изследване на влиянието на язовири в подязовирния участък, при преливане на оразмерителното водно количество;
 - Карти за инфраструктурни наводнения (разрушаване на язовирната стена)
- **Карти на риска от наводнение:**
 - Карти на риска за наводнения с висока, средна и ниска повтаряемост;
 - Карти на риска за изследване на влиянието на язовири в подязовирния участък, при преливане на оразмерителното водно количество;
 - Карти на риска за инфраструктурни наводнения (разрушаване на язовирната стена)