

KONCEPCJA PREWENCYJNEJ OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ DLA AGV „MITTLERE REGNITZ” (Stowarzyszenie Ochrony Wody i Ścieków „ŚRODKOWY REGNITZ” - Oczyszczalnia Ścieków)

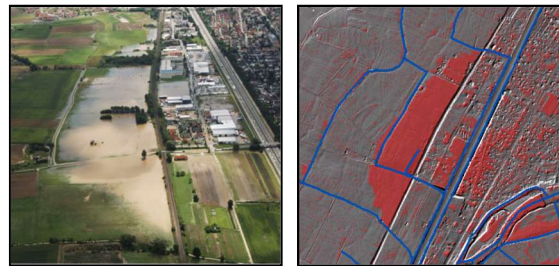
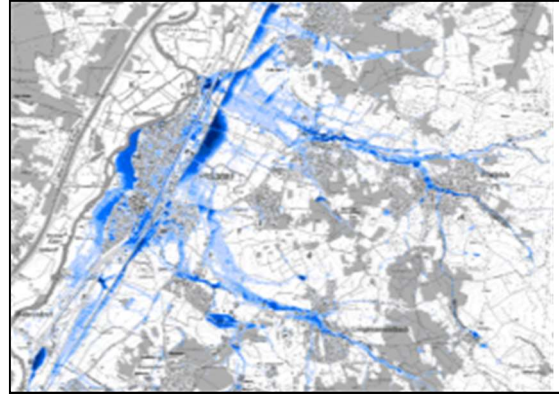
Zakres problematyczny

W 2007 r. na obszarach zlewni gminy Bubenreuth i AGV „Mittlere Regnitz”, a także gminy Kersbach wystąpiły ekstremalne opady deszczu, co spowodowało powódzie na małą skalę.

Dla tych gmin należy stworzyć jednolitą koncepcję ochrony przeciwpowodziowej. W tym celu warunki powodziowe w obszarze zlewni modeluje się za pomocą dwuwymiarowego modelu spływu. Ta symulacja umożliwia rozważenie miejsc wylania i rozprzestrzeniania się wód oraz wynikających z tego dróg przepływu.

Obciążenie opadami dla obszarów zostanie w tym przypadku przedstawione za pomocą metody Quelleterm, w celu wytyczenia ścieżek przepływu do cieku wodnego.

Na podstawie wyników obliczeń zostaną wskazane środki ochronne. Analiza kosztów i korzyści informacji o ekonomicznej opłacalności wariantów, a tym samym stanowi podstawę do podejmowania decyzji politycznych dotyczących tego, który z wariantów ma zostać wdrożony.



Ocena wyników obliczeń symulacji 2D

Opracowanie projektu

- Przygotowanie i sprawdzenie podstawowych danych
- Ustalenia i współdecydowanie z gminami i z WWA (Regionalnym Centrum Dokumentacji Gospodarki)
- Określenie celów ochrony
- Analizy Zagrożeń
- Konfigurowanie modelu spływu 2D (HYDRO_AS2D)
- Użycie metody Quelleterm do modelowania spływu
- Modelowanie przypadków obciążenia dla HQ 100, HQ 50 i HQ 20
- Planowanie środków ochronnych
- Określenie potencjalnego uszkodzenia
- Analiza kosztów i korzyści
- Dokumentacja i prezentacje wyników

Informacja skrócona

Zleceniodawca AGV „Mittlere Regnitz“

Termin realizacji 02/2008-12/2008

Honorarium 136.000 €

Specyfikacja

Symulacja 2D opad-odpływ metodą Quelleterm- powierzchniowe obciążenie opadem

Numer projektu 40796

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover

Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77

E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de