



Water Framework Directive (WFD) (1995)

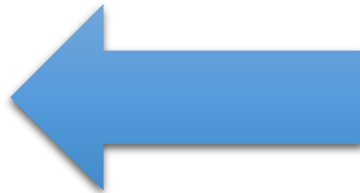
هلند - فرانسه
آلمان، انگلیس، اسپانیا

بین سال های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۹:
بیش از ۲۱۳ سیل ویرانگر که منجر به مرگ ۱۱۲۶ نفر
۵۲ میلیارد یورو خسارت به نیم میلیون نفر

Floods Directive (FD) (2007):

با هدف کاهش اثرات سیل بر سلامت انسان، محیط زیست، آثار باستانی و فعالیت های اقتصادی

مدیریت خطرات سیل



دفاع در مقابل سیل

۳ گام اصلی دستورالعمل سیل

گام اول: ارزیابی مقدماتی خطر سیل

- مرور و بازبینی اطلاعات در دسترس سیل های پیشین و عواقبی که آنها داشته اند
- بررسی و آنالیز احتمال تکرار سیل ها
- ارزیابی و آنالیز عواقب سیل های آینده
- مشخص کردن سیل های قابل توجه گذشته و احتمالی آینده

گام دوم: تهیه نقشه ها

الف) نقشه خطر سیل

تهیه نقشه های جغرافیایی منطقه که ممکن است در خطر سیل باشند به روش ذیل:

۱- سیل با احتمال اندک (بازگشت هزارساله)

۲- سیل با احتمال متوسط (بازگشت صد سال)

۳- سیل با احتمال بالا (بازگشت ۲۰ سال)

Belgium

Link to example maps: <http://geoportal.ibgebim.be/webgis/Overstroming.phtml>

Figure A1 Flood hazard map



گام دوم: تهیه نقشه ها

ب) نقشه خطر سیل

تهیه نقشه های جغرافیایی منطقه که ممکن است در خطر سیل باشند به روش ذیل:

۱- چه تعداد افراد ممکن است آسیب ببینند

۲- چه نوع فعالیت اقتصادی منطقه ممکن است آسیب ببیند

۳- آیا احتمال آلودگی در هنگام سیل وجود دارد

Figure A2 Flood hazard and risk map



گام سوم: برنامه مدیریت خطر سیل با استفاده از نقشه های خطر سیل

- تدبیر برای کاهش سیل / یا کاهش عواقب احتمالی
 - (کاهش عواقب بالقوه ناشی از سیل برای سلامت انسان، محیط زیست، میراث فرهنگی و فعالیت اقتصادی)
 - تدبیر برای ممانعت از سیل، حفاظت از مناطق و آماده سازی، شامل پیش بینی سیل و سیستم هشدار دهنده
 - هماهنگی در کل حوضه رودخانه، از جمله کشورهای همسایه
 - استفاده از اصل همبستگی - بدون افزایش خطر (برای یک کشور دیگر) پایین دست رودخانه
- برای هماهنگی فعالیت ها، فهرستی از اهداف و اقدامات مربوط به مدیریت ریسک سیل و روش شناسی برای ارزیابی هزینه ها و مزایای اقدامات تعیین شده طراحی شود
- به روز رسانی - هر ۶ سال، شامل تاثیر آب و هوا

Country	Notification transposition deadline 26.11.2009	Competent authorities /Units of management deadline 26.5.2010*	Preliminary Flood Risk Assessment deadline 22.3.2012	Flood Hazard & Flood Risk Maps deadline 22.3.2014	Flood Risk Management Plans deadline 22.3.2016
			STAGE I	STAGE II	STAGE III
Belgium	■				
France	■		■		
Netherlands	■				
Poland	■				
Sweden	■				
United Kingdom	■				

Explanation of symbols and colors	
Report or information submitted	■
Requirements only partially fulfilled	■
Report or information not submitted	■

* If other units of management or competent authorities than used for Directive 2000/60/EC.