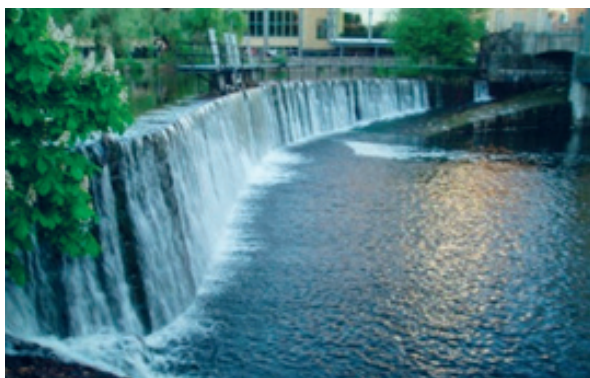


PRODUKTBLAD

ÖVERSVÄMNINGSKARTERING FÖR RISKBEDÖMNING

Översvämningar längs vattendrag är ett återkommande problem för många lågt liggande områden. Översvämningsskartering är ett hjälpmedel för detaljplanering av ny bebyggelse utmed vattendrag eller bedömning av risker för befintlig bebyggelse. SMHI utför översvämningsskarteringar för längre eller kortare sträckor i alla typer av vattendrag. För ett specifikt flöde eller flödessekvens, t.ex. 100-årsflöde, eller för ett större flödesregister, beräknas ytnivåer vid kritiska punkter längs vattendraget och eventuell översvämning presenteras lättöversiktligt i kartform.

För översvämningsskartering anpassas en ythydraulisk beräkningsmodell. I den beskrivs vattendraget och dess omgivnings egenskaper inklusive dammar, broar, invallningar, etc.



I modellen simuleras ytnivå längs vattendraget vid olika vattenföringar, vilka beräknas genom statistisk analys av observationsdata eller med en avrinningsmodell för det aktuella området.

För detaljerad vattenståndsberäkning krävs precisa uppgifter om broar, dammar, botten och omgivande terräng. SMHI kan utföra inmätning i fält för att införskaffa nödvändig kunskap

En digital höjdmödel av vattendragets omgivande terräng används vid översvämningsskarteringen. Ofta används idag Lantmäteriets nationella detaljerade terrängmodell. Beräkning av ytutbredning vid olika flödesfall görs i GIS-miljö och presenteras i lättåskådliga kartor.

I ett föränderligt klimat krävs hänsyn till framtida flödesbild. SMHI är ledande inom klimatanalys av flöden. I de fall havsvattenstånd har betydelse för uppströms nivåer tas detta med i beräkningarna.



För mer information kontakta:

Håkan Persson
tel 011-495 84 48
e-post hakan.persson@smhi.se