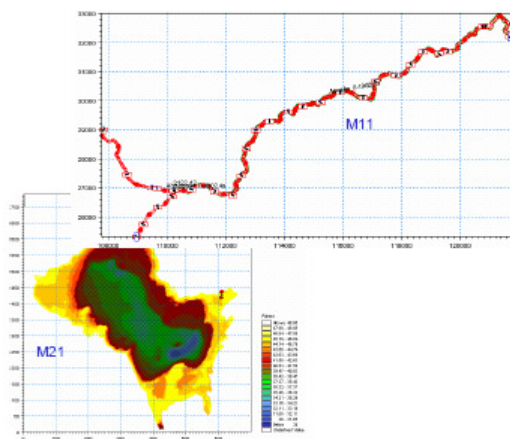


Effekter av extrema flöden på nivåförhållanden i Finjasjön

- Ort:** Hässleholm
- Typ av projekt:** Studie av nivåer i Finjasjön vid extrema flöden samt hur dessa påverkas av kapacitetsförhållanden i Almaån och generella hydrologiska förhållanden. Studien inkluderar också analys av olika tänkbara åtgärder.
- Uppdragsgivare:** Hässleholms kommun



Ett flertal fastigheter drabbades av översvämningar, i huvudsak längs Finjasjöns östra strand, under januari och februari 2002. Situationen uppstod som en följd av ett mycket högt inflöde till själva sjön i kombination med höga vattennivåer i det nedströms liggande vattendraget Almaån och dess biflöden. Strax efter översvämningarna kontrakterades DHI att genomföra följande:

- Analysera sambandet mellan meteorologiska förhållanden (nederbörd, snösmältning, vind) och vattennivåer i Finjasjön för att ge en större förståelse för de processer som påverkar vattenståndsutvecklingen och underlätta i framtagandet av lämpliga åtgärder.
- Bedöma högsta möjliga vattennivå i sjön under extrema förhållanden.
- Utvärdera effekten av olika åtgärder för att minska flödestoppar in till sjön eller öka utflödet under kritiska situationer utan att riskera översvämning i nedströms liggande områden.

En MIKE FLOOD-modell (MIKE 11 och MIKE 21 integrerat) etablerades för sjön och det nedströms liggande vattendraget Almaån samt dess biflöde Hörlingeån. Den tvådimensionella modellbeskrivningen (via MIKE 21) av Finjasjön medförde att vindens effekt kunde beräknas noggrant, då detta bedömdes vara en betydande faktor i den översvämning som drabbade den östra stranden. Studien visade bland annat att den föreslagna muddringen kring utloppet från sjön endast skulle ha en liten effekt vid höga vattenstånd, medan en ökad flödeskapacitet i det nedströms liggande vattendraget skulle ge god effekt.

För mer information

Kontakta närmaste DHI-kontor

Göteborg: 031-80 87 90

Stockholm: 08-402 12 80

Lund: 046-16 56 80

Växjö: 0470-75 27 60

Hemsida: www.dhi.se