REFERENSPROJEKT

ÖVERSVÄMNINGSKÄNSLIGA OMRÅDEN KARTLÄGGS I MARKS KOMMUN

Marks kommun drabbades i december 2015 av svåra översvämningar. Kommunen anlitade SMHI för att göra en översvämningskartering för två av kommunens vattendragsträckor, Häggån och Vännån. Översvämningskarteringen ska hjälpa till att identifiera översvämningskänsliga områden och att kartlägga vid vilka flöden översvämningar uppkommer.

Vid översvämningarna 2015 överströmmades tre stycken infiltrationsbrunnar som kommunen använder som vattentäkt. En viktig frågeställning var därför att ta reda på vid vilka flöden man kunde vänta sig att infiltrationsbrunnarna överströmmades.

OMRÅDEN MED BEHOV AV ÅTGÄRDER

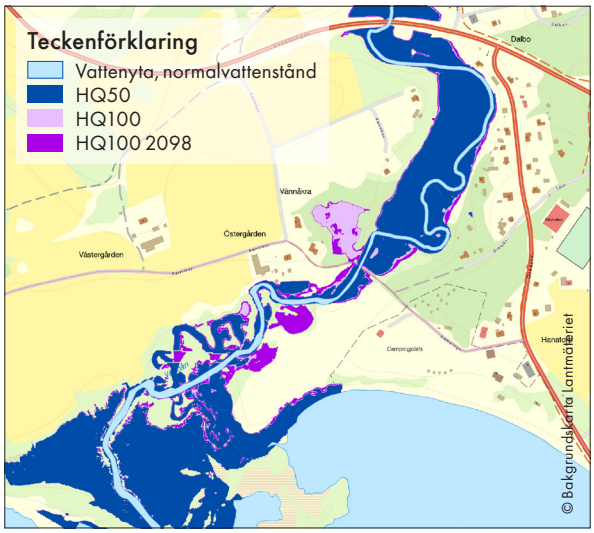
Kommunen har byggt en skyddsvall för att skydda vattenverket från översvämningar. I utredningen konstaterades att vallen skulle klara ett flöde i Häggån med en återkomsttid på 50 och 100 år utan att överströmmas.

Med hjälp av hydraulisk modellering och terrängdata togs översvämningskartor fram för att kartlägga översvämningskänsliga områden. En analys gjordes även över vilka broar som överströmmades vid högflöden eller hade en dämmande effekt i vattendragen. En cykelbro i Vännån visade sig ha betydande dämningseffekt och därmed även stor påverkan på de översvämmade ytorna vid infiltrationsbrunnarna.

HÖGRE FLÖDEN I ETT FRAMTIDA KLIMAT

Den globala uppvärmningen kan på sikt ge ökad nederbörd och därmed väntas även flöden i vattendragen i området att öka. Där för gjordes även karteringar och analyser på ett flöde med hundraårs återkomsttid i ett framtida klimat.

– Vi har haft stor användningen av rapporten som beslutsunderlag i vårt arbete att förebygga översvämningar säger Magnus Palm på Marks kommun. Vi har t.ex. använt rapporten som beslutsunderlag för att konstatera att befintlig vall som byggts för att skydda vattenverket är tillräckligt hög. Vi kommer även att höja en gång- och cykelbro som visade sig ha en dämmande effekt vid höga flöden. Rapporten fungerar även som et bra stöd för att visa på att åtgärder behövs för att skydda befintliga infiltrationsbrunnar vid Vännåkra mot översvämningar.



Översvämningskartering av Vännån.

Levererad tjänst
Översvämningskartering, rapport samt kartor och kartskikt.

Tidsperiod för projektet
2016-04–2016-06

Uppdragsgivare
Marks kommun

Ansvarig projektledare
Linda Tofeldt, SMHI

För mer information kontakta:
Linda Tofeldt
tel 031-751 89 36
e-post linda.tofeldt@smhi.se