

REFERENSPROJEKT

DIMENSIONERANDE FLÖDEN FÖR DAMMANLÄGGNINGAR

En ny metod har utvecklats för klimatanpassade beräkningar av dimensionerande flöden i enlighet med de svenska riktlinjerna för dammanläggningar.



Riktlinjer för att bestämma dimensionerande flöden för dammanläggningar har funnits sedan 1990 då Flödeskommittén utgav en rapport. Metoden används för skyddsvallar och vid kartering av översvämningrisker. Frågan om hur hänsyn ska tas till ett förändrat klimat vid dimensionering av flöden har länge varit aktuell. Inom projektet har teknik för klimatanpassning framtagits.

En metod (DBS) har utvecklats för att anpassa regionala klimatscenarioer till en hydrologisk modell. I rapporten redovisas beräkningar av den framtida förändringen av flöden i dimensioneringsklass I för 11 områden av relevans för vattenkraft- och gruvindustrin.

Beräkningarna är baserade på 16 regionala klimatscenarioer för perioden fram till 2050 och 12 scenarioer för perioden fram till och med 2098. Motsvarande beräkningar har gjorts för ändringen av 100-årsflöden i 1001 avrinningsområden över hela landet.

Under projektets gång har den utvecklade tekniken för klimatanpassning prövats för framtida 100-årsflöden och flöden i dimensioneringsklass I. Det gäller t.ex. beräkningar för Mälaren som gjorts på uppdrag av Projekt Slussen.

Projektets slutrapport (Elforsk 11:25) kan laddas ned från Elforsks hemsida.

Levererad tjänst Metodik och rapport
Studieobjekt 11 områden för vattenkraft- och gruvindustrin samt Sverige indelat i 1001 avrinningsområden
Uppdragsgivare Elforsk

För mer information kontakta:

Sten Lindell
tel 011-495 85 94
e-post sten.lindell@smhi.se