

Klimatfaktor och flödesberäkningar

I Täby ska vid beräkning av framtida regn- och flödeshändelser göras ett påslag med en klimatfaktor.

- **Skyfallsberäkningar (50-årsregn eller större) görs med det så kallade Stockholmsregnet och klimatfaktor 1,4.**
- **Dimensionerande regn för VA beräknas enligt Svenskt Vattens publikationer och med klimatfaktor 1,25.**

Pågående klimatförändringar innebär en framtid med både mer och intensivare regn samt risk för högre vattennivåer i vattendrag, sjöar och hav. För att ledningssystem och anläggningar för dagvatten- och skyfallshantering ska vara rätt dimensionerade i framtiden görs en så kallad klimatkompensation genom att multiplicera nuvarande flöden och regnintensiteter med en faktor som är större än 1. Klimatfaktorens storlek bygger på officiella prognoser och kan därför ändras beroende på klimatförändringens utveckling. Vilken regndata och klimatfaktor som ska användas i Täby skiljer sig åt beroende på beräkningens syfte.

Vid beräkning av skyfall samt större regn och flöden ska klimatfaktor 1,4 användas. Detta i enlighet med MCF:s rekommendation om att använda klimatscenario RCP 8,5. Regnens varaktighet, uppbyggnad och intensitetsfördelning ska följa det Stockholms-specifika CDS-regnet (SCDS) enligt metodiken framtagna för "Stockholmsregn 2024" (Stockholms stad). Detta gäller för längre återkomsttider, på 50 år eller mer.

Vid beräkning av regn och flöden med kortare återkomsttider - på mindre än 50 år, ska klimatfaktor 1,25 användas. Detta gäller exempelvis för VA-huvudmannens syften såsom att beräkna dimensionerande flöden i ledningssystem och annat. Regnens varaktighet, uppbyggnad och intensitetsfördelning ska följa metodiken beskriven i Svenskt Vattens publikationer P104 och P110.