

Principer för dagvattenhantering i Täby kommun

Februari 2022

Dimensionering av dagvattensystem

I Täby ska dagvattensystem i nya områden företrädesvis dimensioneras för regn med en återkomsttid på 20 år (trycklinje i marknivå). Vid omläggning av ledningar i eller till befintliga system, ska dimensioneringen göras enligt områdets tidigare dimensionering, dvs. oftast 10-årsregn. Klimatfaktor läggs på alla beräkningar.

Dagvattenledningar och andra avvattningsystem för dagvatten dimensioneras enligt gällande rekommendationer från Svenskt Vatten – publikation P110 (januari 2016).

VA-huvudmannens ansvar är att, utan att vattnet tränger upp på markytan, kunna avleda dagvatten vid regn med olika återkomsttider beroende på områdestyp och utbyggnadsår. Det som föreskrivs i P110 är återkomsttider på 10 år för områden med gles bostadsbebyggelse, 20 år för områden med tät bostadsbebyggelse och 30 år för centrum- och affärsområden.

I Täby ska nya dagvattensystem företrädesvis dimensioneras för regn med en återkomsttid på 20 år. Endast i undantagsfall tillämpas dimensionering med 10- eller 30-årsregn. Dimensioneringen avser trycklinje i marknivå och tillägg görs alltid med aktuell klimatfaktor.

Bedömning om huruvida 10-, 20- eller 30-årsdimensionering ska tillämpas görs av VA-huvudmannen med utgångspunkt från områdets karaktär ur dagvattenperspektiv.

För omläggning eller planläggning i befintliga områden (dimensionerade före P110), ska dimensioneringen göras för 10-årsregn med trycklinje i marknivå. Tillägg görs med klimatfaktor för att ta höjd för ökade flöden i ett förändrat klimat.

