



# Anvisningar för dagvatten

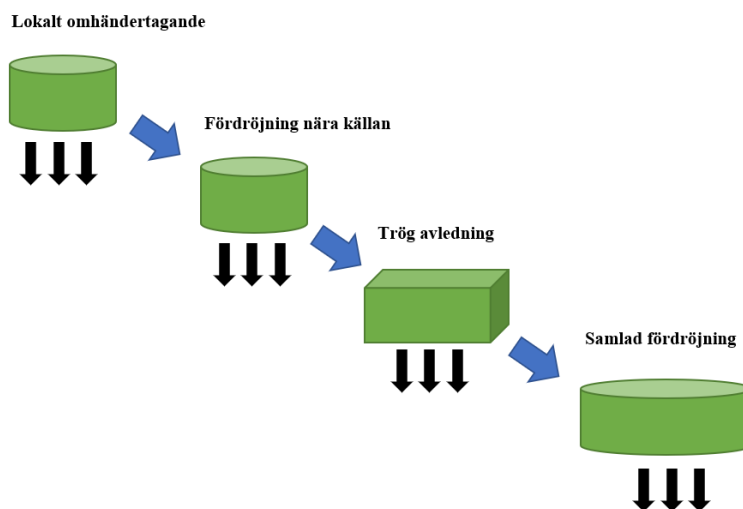
## Förtydligande av Kungsbacka kommuns dagvattenplan

Detta dokument riktar sig främst till exploatörer och konsulter och syftar till att förtydliga de riktlinjer som ges i "Dagvattenplan - riktlinjer", fastställd av kommunfullmäktige 6 juni 2023 och "VA-policyn", fastställd av kommunfullmäktige 9 november 2018.

## Hållbar dagvattenhantering

Kungsbacka kommun eftersträvar en hållbar dagvattenhantering, vilket beskrivs i dagvattenpolicyn.

Sedan dagvattenpolicyn fastställdes har Svenskt Vatten tagit fram publikation P105 "Hållbar dag- och dränvattenhantering", vilken ger god vägledning om hur dagvattenhantering kan utföras på ett hållbart sätt. Enligt P105 ska dagvattenhanteringen i största möjliga mån följa principen i Figur 1 nedan.



Figur 1. Illustration av olika öppna dagvattenlösningar.

Enligt Svenskt Vattens P105, Hållbar dag- och dränvattenhantering, är grundprinciperna avseende dagvatten vid utformning av nyexploatering följande:

1. Byggnader ska placeras på höjdparter och grönytor placeras i lågstråk.
2. Dagvattenflöden ska begränsas genom infiltration och fördrojning.
3. Dagvattnets föroreningshalt ska begränsas genom, i första hand, naturlig rening på väg till recipient.

För att uppnå hållbar dagvattenhantering behöver arbetet med dagvatten ske avrinningsområdesvis, det vill säga tekniska anläggningar kan betjäna flera detaljplaneområden. I den mån det är möjligt bör detta tankesätt tillämpas, särskilt när det gäller mindre planområden.

Dagvatten ska renas när behov finns. Bedömning av behov ska göras utifrån recipients känslighet mot föroreningar, miljökvalitetsnormer och vattenförekomstens klassning i Vatteninformationssystem Sverige, VISS.

Belastning beräknas vid behov med hjälp av modelleringsprogram som kan utföra föroreningsberäkningar.

## Anvisningar

Kungsbacka kommun tillgodoser vattentjänster i enlighet med Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster. Utöver kommunens dagvattenhantering förväntas privata fastighetsägare hantera dagvatten inom den egna fastigheten. Nedan förtydligas respektive åtagande.

### Dimensionering kommunala dagvattenanläggningar

Dimensionering ska göras enligt Svenskt Vattens P110, Avledning av dag-, drän-, och spillvatten.

Dimensionering av det allmänna dagvattensystemet ska göras utan hänsyn till fördröjande åtgärder inom kvartersmark.

Vid beräkning av erforderlig fördröjning ska normalt ingen hänsyn tas till naturlig infiltration.

### Dimensionering privata dagvattenanläggningar (inom kommunalt verksamhetsområde)

#### Fördröjning

Fördröjning/utjämning av dagvatten ska ske på kvartersmark om den hårdgjorda ytan inom fastigheten är större än 1000 m<sup>2</sup>. Ansvaret för att anlägga, äga samt drift och underhåll ligger på fastighetsägare.

Fördröjningsanläggning med en effektiv volym av 1 m<sup>3</sup> per 100 m<sup>2</sup> hårdgjord yta ska anläggas. Flödet ut ur anläggningen ska begränsas till 10-årsflöde för förhållanden innan exploatering (naturmark), om inte annat anges i detaljplan eller avtal. Anläggningen får förses med bräddfunktion vid full kapacitet, detta för att undvika att vatten dämmer upp bakåt och orsakar skada.

#### Rening

Verksamheter ska redovisa vilka föroreningar som kan uppstå. Krav på rening av dagvatten på fastighet ställs på förorenande och/eller trafikintensiv verksamhet eller större parkeringar (>1250 m<sup>2</sup>). Utsläpp av dagvatten ska aldrig minska förutsättningarna för att uppnå god status i recipient. Metod för att reducera föroreningar och hur reningen ska fungera över tid ska redovisas av verksamheten.

## Teknik för fördröjning och rening

Tekniska lösningar som medför både fördröjning och rening är att föredra. Lösningarna måste anpassas efter platsens egenskaper.

- Öppna dagvattenlösningar ska användas i första hand.

Vald teknik bör vara robust, kostnadseffektiv och enkel att underhålla. Dess funktion bör vara enkel att överblicka och förstå. Exempel på dagvattenlösningar erhålls i P105.

Anläggningarna ska utformas så att:

- Efterfrågad fördröjande och renande effekt ska uppnås.
- De uppfattas som en resurs som berikar närmiljön.
- Funktionen med enkelhet kan inspekteras och säkerställas.
- Tillgängligheten för drift och underhåll säkerställs genom tillfartsvägar för större entreprenadmaskiner.
- De är säkra för barn och djurliv. Släntlutningen för dammar och diken får inte vara brantare än 1:4. Stängsel ska undvikas.