

Dagvattenpolicy

för Sigtuna, Sollentuna, Täby,
Upplands Väsby, Vallentuna
samt del av Järfälla.



● Minska konsekvenserna vid översvämning

Planering och höjdsättning av mark utförs så att byggnader och samhällsviktiga funktioner inte skadas vid kraftiga regn eller höga vattennivåer i sjöar och vattendrag. Hänsyn tas till att framtida regn kan vara intensivare och att vattennivåer kan vara högre. Ytliga evakueringsvägar skapas så att extrema flöden får små konsekvenser. Risker med byggnation i instängda områden där yttlig avrinning ej kan ske beaktas särskilt.

● Bevara en naturlig vattenbalans

Den naturliga vattenbalansen bevaras så långt som möjligt. Detta avser såväl grundvattenbildning som omsättning och flöden i sjöar och vattendrag. Bortledning av dagvatten begränsas genom att gröna och genomsläppliga ytor skapas så att dagvatten infiltreras lokalt.

● Minska mängden föroreningar

Förorening av dagvatten begränsas vid källan genom goda materialval och lokala lösningar för infiltration och rening. Dagvattensystem utformas så att föroreningar avskiljs under vattnets väg till recipienten.

● Utjämna dagvattenflöden

Dagvattenflöden reduceras och fördröjs inom såväl privat mark som statlig och kommunägd mark, så att en jämnare belastning på dagvattensystem, reningsanläggningar och recipienter skapas.

● Berika bebyggelsemiljön

Dagvatten hanteras som en resurs som berikar bebyggelsemiljön ur både ett mänskligt och biologiskt perspektiv. Detta görs såväl på mark som på tak.

Dagvattenpolicyn är antagen av:

Kommunfullmäktige i Järfälla
Kommunstyrelsen i Sigtuna
Kommunfullmäktige i Sollentuna

2016-05-16
2016-10-17
2016-04-07

Kommunstyrelsen i Täby
Kommunfullmäktige i Upplands Väsby
Kommunfullmäktige i Vallentuna

2016-03-07
2016-03-21
2016-10-24

Emma Asterhag, Vatten- och miljöplanerare
Stadsbyggnadskontoret
Björn Johansson, VA-ingenjör,
Sigtuna Vatten- och Renhållning

2018-09-13

Kravspecifikation för dagvattenutredning i samband med upprättande av detaljplan och vid andra exploateringar

Förutsättningar

Områdets dagvattenutflöde efter exploatering med föreslagna fördröjningsåtgärder ska inte överskrida flöde före exploatering och inte påverka områden nedströms. I de fall där planområdet redan är utbyggt och saknar tillräcklig dagvattenhantering, ska dagvattenåtgärder tillämpas så att flödeskrav överensstämmer med de krav kommunen normalt ställer vid nya exploateringar. Det innebär att flöden från ett redan exploaterat område kan behöva minska vid genomförande av ny detaljplan, exploatering, ombyggnad och förändrad markanvändning i området.

Dagvattenutredningen ska utgå från Sigtuna kommuns dagvattenpolicy (antagen 2016) samt tillhörande planeringsunderlag.

Val av dimensionerande regn ska utgå från riktlinjerna i Svenskt Vattens publikation P110.

Föreslagna dagvattenåtgärder ska bidra till att inte försvåra möjligheten att uppfylla MKN i berörd recipient, d.v.s. området ska inte bidra till ytterligare belastning¹ jfr med idag. I de fall där planområdet redan är utbyggt och saknar tillräcklig dagvattenhantering, ska dagvattenåtgärder tillämpas så att reningskrav överensstämmer med de krav kommunen normalt ställer vid nya exploateringar. Det innebär att föroreningar från ett redan exploaterat område kan behöva minska vid genomförande av ny detaljplan, exploatering, ombyggnad och förändrad markanvändning i området.

¹ Hänsyn ska tas till recipientens specifika belastningsutrymme, utifrån gränsvärden i VISS samt till Sigtuna kommuns egna planeringsunderlag för recipienterna Märstaån och Verkaån. ("Planeringsunderlag för Märstaån förbättringsbehov, belastningsutrymme och åtgärdsalternativ med hänsyn till miljö kvalitetsnormer för vatten, WRS/Naturvatten 2015-08-13" samt "Verkaån- vatten och åtgärdsplanering, WRS/Naturvatten 2014-05-19")

Dagvattenutredningens innehåll

Fördröjning

- Systemlösning för hela området innefattande lösningar på kvartersmark och allmän platsmark, i anslutning till parkeringsplatser och vägar, fördröjningsdammar mm. Takvatten ska i möjligaste mån separeras.
- Identifiera storlek och placering på de ytor som krävs för fördröjning i planen.
- Avledning från fördröjning skall ske med strypt utlopp. Vid fördröjning i dammar och avsättningsmagasin är tömningstiden 12 timmar lämplig för att uppnå tillräcklig rening. Vid fördröjning i anläggningar med effektivare reningsmetod kan tömningstiden vara kortare.
- Infiltration ska utnyttjas så långt det går beroende på platsens förutsättningar.
- Föreslå hur föreslagna åtgärder kan säkras. Formulera förslag till planbestämmelser.
- Identifiera lågpunkter/ instängda områden och föreslå åtgärder vid extrema regn (100-årsregn).
- Avrinningsvägar vid större regn än dimensionerande regn för dagvattenanläggningarna ska beskrivas.

Rening

- Beskriva recipienternas status och dess förutsättningar för dagvattenhanteringen med utgångspunkt från gränsvärden för olika ämnen i VISS samt slutsatser från recipientspecifika planeringsunderlag framtagna av kommunen, se tabell 1.
- Utföra föroreningsberäkningar före och efter exploatering- utan och med föreslagna åtgärder.
- Resonemang om hur planen inte påverkar recipienterna negativt före/efter i kg, utifrån halter ställt mot gränsvärden i VISS samt belastningsutrymmen.
- Körytor och parkeringsytor ska ha oljeavskiljande åtgärder.

Systemlösning för dagvatten inom planområdet ska tydligt redovisas i beskrivningar, på kartor, principskisser och illustrationer.

Lokalspecifika riktvärden

Tabell 1. Lokalspecifika riktvärden för utvalda så kallade problemämnen i Märstaån omräknade till totalhalter. Källa: Planeringsunderlag för Märstaån, WRS och Naturvatten 2015.

Ämne	Lokalspecifikt gränsvärde (µg/l)
Fosfor (P)	74
Arsenik (As)	0,675
Koppar (Cu)	17,42
Zink (Zn)	27,88
Nickel (Ni)	14,64

Uppföljning

Eventuella behov av kontroll- och skötselprogram ska diskuteras med kommunen.