

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 normalt kommunen 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.