

Datum: 2019-09-11  
Diarie nr: 2019-1276  
Beteckning:  
Handläggare: Sture Alexandersson  
Direktnr: 0322-61 63 33  
Epost: sture.alexandersson@alingsas.se

## Bilaga 2, Uppgifter och synpunkter rörande dagvatten

En dagvattenutredning har tagits fram av Sweco på uppdrag av Samhällbyggnadskontoret. Kavlsbäcken mynnar i Sävån som har "måttlig" ekologisk status. Miljö kvalitetsnormer (MKN) får inte äventyras. Förslaget för det nya bostadsområdet är att dagvattnet i första hand fördröjs och vid behov renas med lokalt omhändertagande på tomtmark respektive trög avledning i ett svackdike vid gatan och ett bäckliknande stråk på naturmarken. Därefter sker en samlad fördröjning nedströms i dagvattendammar på naturmarken.

### Plankartan

På plankartan har inte plats reserverats för dagvattendammar i form av ytor eller volymer. Nu finns det bara på illustrationskartan vilken inte är juridiskt bindande. Miljöskyddskontoret anser det ska reserveras plats för dagvattendammarna på plankartan.

### Allmänplatsmark

Utredningen påpekar också att det finns behov av ytterligare fördröjningsåtgärder för att förhindra översvämning vid järnvägen. Det anges också att Kavlsbäcken behöver avlastas från ett fluktuerande flöde och tillförsel av föroreningar via dagvattnet.

Den nya genomfartsgatan bedöms trafikeras med ca 500 fordon/dygn. Den tillför ytterligare hårdgjord yta till platsen. Med tanke på recipientens känslighet är det i sammanhanget lämpligt att dagvattenutsläppet från den nya genomfartsgatan fördröjs och renas så nära källan som det är möjligt. Det är lämpligt att området närmast genomfartsgatan med funktionen "park" på plankartan medverkar till att tillgodose detta behov.

### Kvartersmark

Klimatförändringar kommer att medföra mer nederbörd och intensivare regn vilket kan mötas med fördröjd avledning av dagvatten på såväl kvartersmark som allmänplatsmark. På kvartersmark kan exempelvis dagvattnet infiltrera och magasineras i gräsmattan eller i ett makadamagasin under mark.

Dagvattenutredningen påpekar att de geotekniska förhållandena är sådana att det är viktigt att inte i onödan dränera marken utan låta dagvattnet från bland annat hårdgjorda ytor ledas ut över infiltrationsbenägna ytor. Det anges att byggnader ska

placeras så högt att en marklutning erhålls ut från dessa. Härmed bör dagvattnet från takytorna kunna avledas ut över lämpligt anlagda mark- och infiltrationsytor.

En lokal fördröjning kan medverka till att upprätthålla grundvattennivåer vilket kan förhindra sättningar i marken. Det kan också medverka till bevattning av tomtens. Därför bör man undersöka möjligheten att låta regnvatten från taken ledas via utkastare för fördröjning på tomtens.

Förslaget är att använda en lämplig, lagenlig planbestämmelse exempelvis:  
**b<sub>4</sub>** – Takvatten ska infiltreras på tomtens.

### **Mått på fördröjning eller andel hårdgjord yta**

Utredningen anger att det tillåtna flödet från planområdet ska medföra att området inte avleder mer vatten än det gör i naturmarksskick. Det anges också att den infiltrationsbenägna ytan ska vara 65 % av tomtytans.

Förslaget är att det i planbeskrivningen bör anges hur mycket som ska fördröjas på kvartersmark respektive på allmänplatsmark. Alternativt att ange en planbestämmelse där minst X % av markytans ska vara tillgänglig för infiltration.

### **Naturvärdena är beroende av den naturliga grund- och ytvattennivån**

Enligt biotopkarteringen för Sävveån med biflöden har Kavlåsbäcken potential som lekområde för Mjörnöring. Vatten där det förekommer eller har förekommit mycket känsliga arter exempelvis "öring" kan klassas som "mycket känsliga" för föroreningar i vattnet. Förekomst av vattensalamander i närområdet visar att det finns höga naturvärden som är beroende av att den naturliga grund- och ytvattennivån upprätthålls.

Förslaget är att det är motiverat att även fördröja och rena dagvattenutsläppet från det befintliga bostadsområdet med tanke på att ett varierande flöde kan påverka naturvärdena.

För Miljöskyddskontoret

Lena Braf  
Miljöskyddsinspektör

Kopia till: Akten