

Förutsättningar dagvattenhantering Vandenbergh 9

Dagvattenhantering idag

- Idag utgörs nästan hela fastigheten av hårdgjorda ytor, med undantag för några mindre gräsytor längs Mariehällsvägen.
- Dagvattnen från takytor och parkeringen på plan två avleds antingen direkt via ledningar till Bällstaån eller via utkastare ut på gata/parkeringsyta i markplan och samlas upp i dagvattenbrunnar och därifrån vidare i ledning till Bällstaån.
- Idag sker alltså i stort sett ingen utjämning eller rening av dagvatten från fastigheten.

Potentiell dagvattenhantering i framtiden

- I den nya planen finns det flera möjligheter till utjämning och rening av dagvatten.
- Befintliga grönytor längs Mariehällsvägen kan utnyttjas bättre. Genom att styra delar av avrinningen av dagvatten till dessa platser kan både utjämning och viss rening åstadkommas. Dessa ytor behöver då utvecklas och utformas så att de får högre kapacitet för utjämning.
- Plan två består idag av köryta och hårdgjorda parkeringar. I och med den nya planen kommer den trafikerade ytan att minska och det planeras även för en större andel grönytor och/eller ytor med porösa material med kapacitet att utjämna dagvatten.
- Längs sidan mot ån finns olika möjligheter att fånga upp takvatten från stuprör. De alternativ som hittills diskuterats är anläggning av nedsänkta växtbäddar, anläggning av utjämningsmagasin under den trappa som planeras där nuvarande lastkajer finns eller avledning av vattnet till grönyta på den allmänna platsmarken mellan fastigheten och ån.

Krav på flödesutjämning på fastigheten?

Sannolikt finns inga kritiska flödesbegränsningar i det korta ledningssystem som leder ut vattnet i Bällstaån, varför flödesreduktion ur ett ledningsperspektiv i detta fall är av

mindre betydelse. Risk för höga flöden i Bällstaån är dock ett generellt problem, och av den anledningen är det en fördel om flödesutjämning kan ske på fastigheter i avrinningsområdet.

I Stockholm diskuteras en generell ambition att skapa system som klarar att utjämna 20 mm inom fastigheter vid ny- och ombyggnation. Drygt 90 % av årsnederbröden faller som regn som understiger 20 mm. Dagvattensystem som klarar att magasinera och fördröja 20 mm nederbröd ger därför möjlighet att rena en stor del av det årliga dagvattenflödet.

Vi föreslår att ambitionen i projektet bör vara att klara att magasinera 20 mm inom fastigheten.

Maja Granath och Jonas Andersson

WRS AB