

## Dagvattenhantering i Norra Tyresö Centrum

### Bakgrund

Dagvatten är tillfälligt förekommande regn- och smältvatten som avrinner på markyta, tak och andra konstruktioner. Dagvatten kan också vara tillfälligt framträngande grundvatten. Däremot utgörs inte dagvatten av ytvatten i vattendrag, sjöar och våtmarker. Skillnaden ligger i att dagvatten är tillfälligt, medan de flesta ytvatten är permanenta. Det är i urbana miljöer eller i samlad bebyggelse som definitionen dagvatten kan användas.

Vanligtvis tränger nederbörd och annat vatten ner i marken men är marken hårdgjord genom t.ex. asfaltering, rinner vattnet på ytan i snabbare takt och kan alstra större flöden. Med vattnet följer de föroreningar som uppstår i urbana miljöer, varför dagvatten därför utgör en källa till miljöpåverkan.

### Dagvattenhantering i Norra Tyresö Centrum

Dimensionering av dagvattenledningar inom fastigheter och i anslutning till kommunens huvudnät skall ske med Svenskt Vattens publikation P105 och den kommande publikationen P110.

För att minska flöden och föroreningstransporten till recipienterna ska dagvattnet tas omhand lokalt inom kvartersmark, så långt som det är möjligt. Om förutsättningar saknas för fullständigt, lokalt omhändertagande, ska dagvattenflödet utjämnas och fördröjas innan avledning sker till ledningsnätet och recipienter.

Fördröjning inom kvartersmark bör tillämpas för att jämna ut höga flöden i efterföljande ledningssystem. Fördröjning har även en viss renande effekt, så åtgärden är också positiv för slutliga recipienter, vattendrag, sjöar och hav. Områden på lera och berg har mindre möjlighet att genom infiltration omhänderta det dagvatten som genereras på tomten. Däremot kan stenmagasin eller kassetmagasin för fördröjning anläggas, då med utlopp till allmän dagvattenledning. Motsvarande magasin kan även anläggas för att uppsamling av dagvatten för bevattningsändamål inom fastigheten.

Där marken är lämplig för infiltration kan delar eller hela mängden dagvatten omhändertas inom kvarteretsmark. För att lokalt omhändertagande av dagvatten ska kunna användas i större utsträckning, krävs att man i planering av exploateringar har bedömt naturens förutsättningar i det aktuella området. Vid planering av bebyggelse ska hänsyn tas till de naturliga vattenstråken och lågpunkterna i området.

Ytterligare åtgärder som ska vidtas vid bebyggelse inom Norra Tyresö Centrum är att anlägga gröna tak. Även gröna väggar bedöms positivt. Dessa åtgärder innefattar sådan växtlighet som absorberar och fördröjer vattnet. Förutom att det också är estetiskt tilltalande finns studier som visar att gröna tak ger förbättrat inomhusklimat samt minskad brandrisk.

För att minska andelen hårdgjord yta på markytor kan genomsläppliga material som låter vattnet infiltrera i marken användas. Sådana ytor är ideala för uppfarter och parkeringsplatser. Även vid uppförande av byggnader och hus bör så miljövänliga material som möjligt väljas för att minska påverkan av föroreningar i dagvattnet.

Träden som planteras utmed gatorna kan planteras i skelettjordar dit dagvattnet från husen via stuprör och rännalar eller ledningar leds in i planteringen. Höjdsättningen av husen är av särskild vikt, nivåskillnaden mellan marknivå och färdigt golv behöver vara 0,75 m för att klara dräneringen.

En övergripande beskrivning i vilka dagvattenåtgärder som kan bli aktuella inom fastigheterna i Norra Tyresö Centrum ska redovisas i inlämnade tävlingsbidrag.