

PM avseende dagvattenhantering inom kvartersmark (gäller även mark för gemensamhetsanläggning) för marktilldelning i tredje etappen, Skogsvallen, Hjulsbro

- Höjdsättning inom kvartersmark ska utföras så att dagvatten även vid extrema situationer kan avledas ovan mark utan att byggnader och anläggningar skadas.
- Husgrundsdräneringar kan anslutas direkt, utan fördröjning, till allmän dagvattenledning.
- Dagvatten från takytor ska avledas på mark till vegetationsklädd yta där det kan infiltrera.
- Avrinnande dagvatten från hårdgjorda ytor som parkerings- och körytor ska avledas till vegetationsklädda ytor eller motsvarande där det kan infiltrera.
- Avrinnande dagvatten från hårdgjorda ytor och tak som inte kan avledas till vegetationsklädda ytor skall fördröjas innan det avleds till allmän dagvattenledning. Fördröjningsmagasin utförs med fördel som öppna. Fördröjning kan t.ex. utföras genom beläggning av genomsläppligt material och vegetationsklädda ytor. Fördröjning kan även ske genom att strypa utlopp/inlopp i dagvattenbrunnar och då vid kraftigare flöden kortvarigt ställa vatten på lämpliga markytor.
- Infiltrationsytor bör i lågpunkterna förses med dagvattenbrunn (kupalbrunn) för att ta hand om överskottsvatten. Brunnarna förses med förhöjd inloppskant och perforerad överdel samt kringfylls med vattengenomsläppligt material. Dessa brunnar kan anslutas till allmän dagvattenledning utan vidare fördröjning.
- Avrinnande dagvatten från hårdgjord yta och tak skall rinna minst en sträcka om 10 m på en vegetationsklädd infiltrationsyta innan det leds in till en dagvattenledning.
- Infiltrationsytorna skall vara utformade och dimensionerade för att kunna ta hand om dagvattnet från de ytor som avvattnas till dem utan att olägenheter uppstår. Infiltrationsytor ska utföras med svag lutning.
- Generellt bör kantsten undvikas kring hårdgjorda ytor.
- Höjdsättning av markytor bör utföras så att hårdgjorda ytor ligger högre än vegetationsklädda markytor.
- För att undvika vattensjuk mark kan infiltrationsytor kompletteras med markdränering.
- Anläggs underjordiska fördröjningsmagasin skall de utformas så att dess funktion säkerställs på lång sikt. Det innebär att det skall finnas anordningar som möjliggör



tillsyns- och underhållsåtgärder. Inloppen till fördröjningsmagasinen skall förses med någon typ av filter som ska förhindra igensättning av magasinen. Filtren skall vara utbytbara.

- Fördröjningsmagasin för dagvatten, som ansluts till allmän dagvattenledning, skall dimensioneras enligt följande:

Dimensionerande nederbördssituation är ett 2-årsregn, vilket innebär 136 l/s x ha under en tid av 10 min. När kraftigare flöden än så uppstår skall avrinning kunna ske på mark utan att skador uppkommer på byggnader och anläggningar. Alternativt utförs bräddning till allmän dagvattenledning. Avtappning från fördröjningsmagasinet får maximalt motsvara den mängd vatten som om den anslutande ytan till fördröjningsmagasinet hade varit en vegetationsklädd yta (avrinningskoefficient 0,1).