

Dagvatten Vikaholm

- Varför ställa krav på dagvattenhanteringen?
- Vilka krav är det som ställs inom Vikaholm?
- Vad gör vi för att uppfylla kraven?



Varför ställa krav på dagvattenhanteringen?

Volymen dagvatten kan vara stor

- Flödet till Rinkabysjön måste begränsas
- Vad händer när dagvattenledningarna inte räcker till?

Detta löser vi med fördröjning och bra höjdsättning

Dagvatten innehåller föroreningar

- Föroreningarna i dagvatten måste minskas innan det når sjöar och vattendrag

Detta löser vi med infiltrationsytor, sedimentationsdammar etc

Att fördröja dagvattnet så mycket som möjligt inne på tomtmark ger ett lugnare och mer utdraget flöde till de dagvattenanläggningar som finns. Därmed blir reningseffekten betydligt bättre innan dagvattnet rinner vidare ut i vattendrag, sjöar och hav

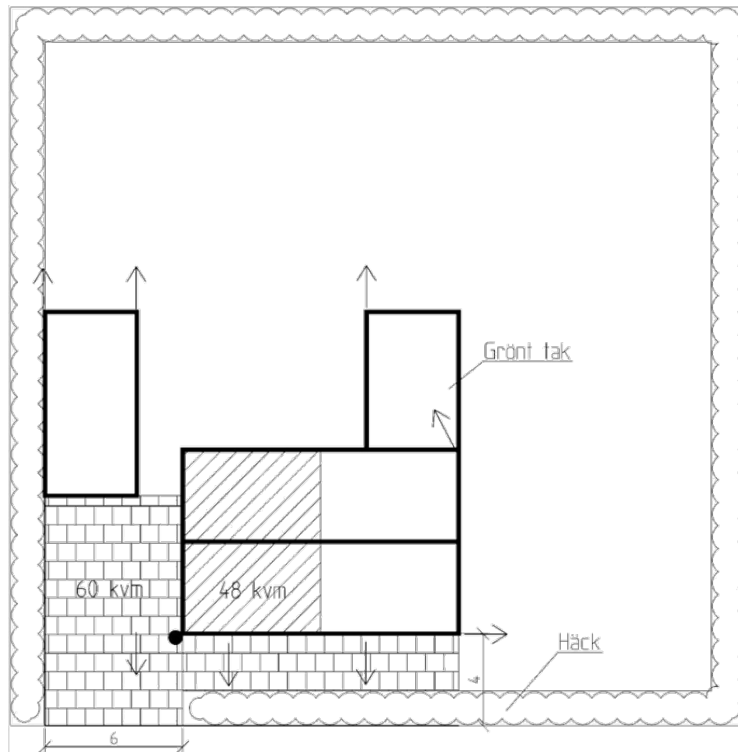
Vilka krav är det som ställs inom Vikaholm

Tomtmark < 2000 m² :

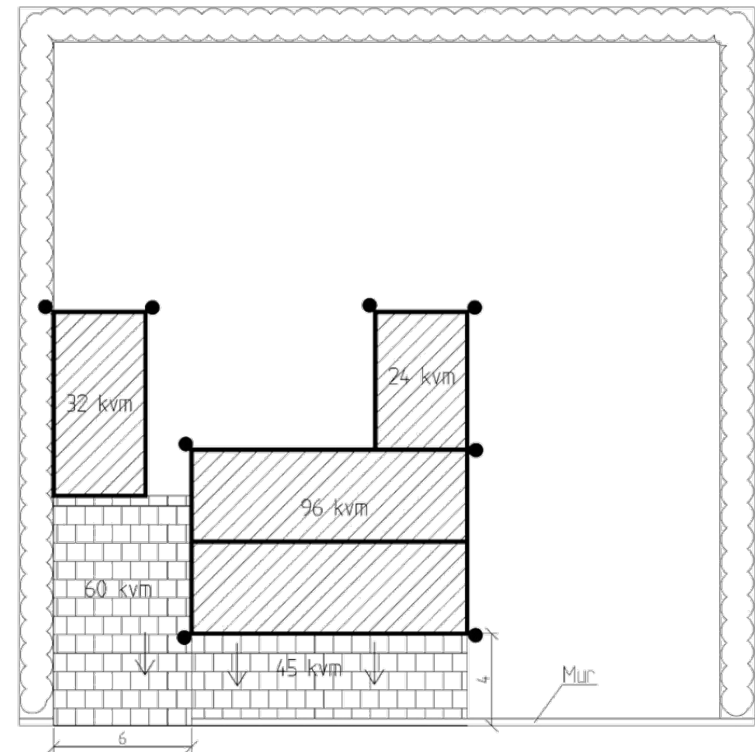
Max 1/6 (17%) av tomtytan får kopplas direkt till ledningsnätet. Består en större del än 1/6 av tomten av hårdgjorda ytor skall dessa ledas ut över någon form av genomsläpplig yta med fördröjning innan det kan dräneras ut till ledningsnätet.

Tomtmark > 2000 m² :

Max 1/6 (17%) av tomtytan får kopplas direkt till ledningsnätet. Består en större del än 1/6 av tomten av hårdgjorda ytor skall dessa ledas ut över någon form av genomsläpplig yta med fördröjning innan det kan dräneras ut till ledningsnätet. Tömningsflödet från de fördröjda ytorna får max vara 10 l/s ha (gäller för ett 10 års regn med 10 minuters varaktighet dvs ca 244 l/s ha). Totalt maximalt flöde från fastigheten blir då ca 50 l/s ha, inklusive tömningsflöde.



Tomtarea 1000 kvm 170 kvm får kopplas på ledningsnätet.
I det här fallet kopplas 108 kvm.



Tomtarea 1000 kvm 170 kvm får kopplas på ledningsnätet.
I det här fallet kopplas 257 kvm.

Vad gör vi för att uppfylla kraven?

Dagvattenhantering på kommunal mark

- Dagvatten från vägarna fördröjs i dräneringsdiken innan det leds vidare till utjämningsmagasin.
- Övrig kommunal mark som torg- och grönytor utformas så att största möjliga fördröjning av dagvatten sker inom området.
- Allt dagvatten fördröjs i utjämningsmagasin innan det når sjöar och vattendrag.



Fördröjningsmagasin



Infiltrationsstråk



Dagvattenhantering på fastighetsmark

- Takvatten som leds över genomsläppliga ytor med hjälp av utkastare
- Hårdgjorda markytor som lutar mot gräsytor / grusytor
- Fördröjning i makadamdiken med strypt utlopp
- Gröna tak etc.



- **Viktigt att tänka på**
- - Höjdsättning av såväl bostäder som mark
- - Placering av infiltrationsytor och val av markmaterial

