

 <p>Konstruktör: Sargon Tasel Uppdragsnummer:2017020</p>	<p>Kv Calles Klimp 8</p> <p>Beräkning av dagvatten</p>	<p>Sid nr 1(1)</p> <p>Datum 2017-09-19</p>
---	--	--

## KOMMUNENS RIKTLINJER GÄLLANDE DAGVATTEN

Danderyds kommun har tagit fram ett ”styrdokumentet dagvatten antaget av fullmäktige 2012-06-11. Huvudprinciperna i dokumentet är följande (i prioritetsordning):

1. Undvik ämnen som bidrar till att förorena dagvattnet
2. Infiltrera nära källan
3. Fördröj nära källan
4. Rena nära källan
5. Öppen avrinning

## FLÖDESBERÄKNINGAR

Planområdet består idag främst av gröna ytor och andel hårdgjorda ytor. Beräkningar har genomförts för 10-års regn med 10 minuters varaktighet

## LOKALT OMHÄNDERTAGANDE AV DAGVATTEN

### Oljeavskiljare

Antalet parkeringsplatser är under kommunens gräns för monterings av oljeavskiljare.

Om antalet P-platser överstiger 20st rekommenderas att en oljeavskiljare klass 2 installeras eller någon typ av gräsarmering För att invertera och rena dagvattnet (se bild 1)

LOD-åtgärder inom fastigheten kan ytterligare minska avrinningen. Total avrinnande volym från planområdet beror på hur mycket av dagvattnet som kan infiltrera ned i marken och därmed inte behöver avledas till anslutningspunkterna för dagvatten.

LOD kan minska mängden föroreningar i dagvattnet som avleds från planområdet.

För att minska avrinning av dagvatten till den allmänna ledningen

rekommenderas tekniskt icke komplicerade LOD-åtgärder som syftar till att reducera avrinningen inga

### Dagvattenmagasin beräkning

970m<sup>2</sup> att avvattna

Om 10min varaktighet, 240 l/s och ha och så reducerad yta om 0,85 så har du en 12m<sup>3</sup> stor volym på magasinet.

Inspektionsbart magasin går det åt 30st kassetter utav typen Q-BIC PLUS från Wavin

Placerar i två rader om 15st i ett lager så skulle magasinet mäta: 9,0\*2,4\*0,63 meter (L\*B\*H).

utloppsflödet begränsas genom en underdimensionerad utloppsledning 50/75mm

**Bild 1: Typ av gräsarmering**

