

## UTREDNING AV DAGVATTENHANTERING & DISPOSITION AV GÅRDAR

### Förklaring gårdsdisposition:

- Ej skrafferade ytor på tomterna är antingen gångytor eller plats för terrass/uteplats.
- Växthusen är 20-25 kvm stora.
- Lekytan som är utritad rymmer 1-2 små gungdjur inkl. sandyta.
- Det finns ca 100 st cykelparkeringar per kvarter.

### Allmänna förutsättningar och förklaringar för dagvattenhantering

Enligt kommunens kvalitetsprogram ska minst 50% av takvattnet ledas över grön yta.

Dagvattnet rinner först på tomtmark och sedan över grändarna i öppna dagvattenrännor med lutning på 1.5%, om inget annat anges. I de norra kvarteren samlas dagvattnet upp i en brunn och leds under vägen och ut i slänten mot Smedstadbäcken. I de södra kvarteren rinner vattnet hela vägen i öppna rännor ut i översilningsytor ned till Smedstadbäcken.

De öppna rännorna kan utformas på olika sätt. En prefabricerad dagvattenränna typ lökränna (S:t Eriks klarar 40 l/s vid 1 % längslutning och 60 l/s vid 2 % lutning. Om lutningen är >1,5 % ska det fungera även vid utloppet.

Ledningar för husdränering har samma sträckning som dagvattenrännorna.

Möjliga anslutningspunkter för dagvatten och husdränering finns i gata i både de norra och södra kvarteren (för anslutningspunkter i norra kvarteren se illustration i detta dokument). Dagvattenrännorna och brunnar i de norra kvarteren är beräknade för 100% av takvattnet och husdränering medan brunnarna i gata är räknade på 50% av takvatten och husdränering.

Möjliga anslutningspunkt i gata för dagvatten

Dagvattenränna, 0.5m bred

Dagvattenränna, 0.5m bred

REV 20140911  
REV 20130520  
20130409  
WHITE /CD, LM  
Skala 1:800 (A3)



# ÖSTRA KVARTEREN

Möjliga anslutningspunkt i gata för dagvatten  
Dagvattenränna, 0.5m bred



Färdiga golvhöjder (FG) är orienterande utefter vald dagvattenlösning samt förprojektering av gator samt antagen placering av entréer. Noggrann slutgiltig färdig golvhöjd bestäms i samband med detaljprojektering. Marginal för redovisad färdig golvhöjd är ± 10 cm.

Förutsättningar för ytor och flöden, 2-årsregn med 10 minuters varaktighet=117 l/s\*ha.

Dagvattenberäkningar är gjorda av Lars Skoog, EQC group.

**Digitalt underlag:**  
Okidoki: "Områdesmodell 20130311"  
Tyréns: "Konstruktion 140516" och "Höjder\_400-RH2000\_1140516"  
White: Modelfiler från Bygghandling L PM10 140411

Dagvattenränna, 0.5m bred

REV 20140911  
REV 20130520  
20130409  
WHITE /CD, LM  
Skala 1:800 (A3)

