

Innehåll

- Sammanfattning
- Förklarande text (modellteknisk)
- Figurer för nuläge och figur vid utbyggnad.

Sammanfattning:

Ny bebyggelse gör att översvämningar nedströms (söder om) planområdet inträffar tidigare. Det totala översvämningsdjupet och varaktigheten är dock ungefär desamma före och efter att planområdet bebyggs.

Inom planområdet kan konstateras omfördelning av översvämningsvolymen kring planerat torg (idag parkeringsyta). Vidare ökar översvämningsdjupet något framför ny bebyggelse.

Det bör utredas om översvämningar nedströms förvärrar ev skadeläge som kan uppstå.

Flertalet entréer och en förskola kan drabbas av tidigare översvämningar (ca 10 min).

Det bör utredas om ökat översvämningsdjup framför ny bebyggelse kan innebära skador på dels ny bebyggelse (lägsta golvhöjd bör planeras utifrån risken) dels om befintlig byggnad (söder om ny bebyggelse) kan drabbas av skador t ex via entréer. Översvämningsdjupet vid befintlig byggnad uppskattas öka ca 5-10 cm.

Om det utifrån ovan bedöms finnas ett behov att fördröja regnvatten föreslås att torgytan framför ny bebyggelse sänks ned i den omfattning som är möjlig. Därmed skapas en större översvämningsyta. För att inte befintlig byggnad skall riskera översvämningar säkerställs vattenväg förbi och mot torget. Torgytan sänks ytterligare för att dels fördröja regnvatten som avleds från norr, dels fördröja det regnvatten som avleds från väster.

Förklarande text:





Befintlig skyfallsmodell har uppdaterats för bebyggelse och höjdsättning inom aktuellt planområde. Beräkningar har utförts för ett 100-årsregn. Resultatet redovisas som maximalt översvämningsdjup under hela regnets varaktighet. Översvämningar kan i realiteten ske vid olika tidpunkter.

Vid analys av hela regnförloppet kan konstateras att ny höjdsättning av torgytan flyttar tidigare översvämningsytor på denna plats. Viss volym avrinner med ett snabbare förlopp söderut och till befintlig bebyggelse. Översvämningar söder om planområdet inträffar därför ca 10 minuter tidigare (regnets totala varaktighet är sex timmar). I modellen beskrivs inte ledningsnätet. Det innebär att ingen avledning sker från lågpunkter till ledningar. I resultatet kvarstår därför översvämningsytor under hela regnförloppet. Det innebär att översvämningar efter att planområdet bebyggs troligen kommer att vara längre bland befintlig bebyggelse men det går inte att säga något om den totala varaktigheten.









Mvh
Gunnar Svensson

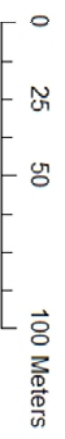


Legend

-  Nya byggnader
-  Befintliga byggnader
-  Befintliga gator
-  Parkeringar

**Dagens maxdjup
(djup i m)**

-  <0.05
-  0.05 - 0.1
-  0.1 - 0.15
-  0.15 - 0.2
-  0.2 - 0.3
-  0.3 - 0.4
-  0.4 - 0.5
-  >0.5













Legend

-  Nya byggnader
-  Befintliga byggnader
-  Befintliga gator
-  Parkeringar

**Framtida maxdjup
(djup i m)**

-  <0.05
-  0.05 - 0.1
-  0.1 - 0.15
-  0.15 - 0.2
-  0.2 - 0.3
-  0.3 - 0.4
-  0.4 - 0.5
-  >0.5

