
PM DAGVATTENHANTERING LOFSDALEN 1:308 OCH 1:309

UPPDRAG	UPPDRAGSNUMMER	UPPDRAGSLEDARE	DATUM
Lofsdalen	20087	P Johnsson	2023-05-30

DAGVATTENÅTGÄRDER FÖR EXPLOATERING LOFSDALEN 1:308 OCH 1:309

I samband med detaljplanearbete har Mavacon Mark & VA Consult AB tagit fram förslag på lösningar för hantering av dagvatten i samband med exploatering av nya gator och bebyggelse.

Underlag för framtaget förslag har varit:

- Dagvattenutredning "Lofsdalen 1:300 m.fl. Dagvattenutredning inför planskede, upprättad av Arctan, daterad 2022-06-21.
- Höjddata från Lantmäteriet för bedömning av befintliga vattendrag/stråk.

För att uppnå en god hantering av dagvatten inom området föreslås följande åtgärder:

Omledning befintliga diken

Omledning av befintligt dike norrifrån mot nordväst, se bifogad ritning M0203. Detta ansluts sedan till befintligt dike i områdets nordvästra del. Nytt dike bör förses med erosionskydd av befintlig vegetation alternativt bergkross. Om befintlig vegetation används är det viktigt att den får fäste varvid åtgärden bör utföras under perioder med låg vattenföring.

Omledningen av diken påverkar inte flödena varvid ingen åtgärd bedöms nödvändig där de omledda diken släpps.

Nya Gator-diken

Nya gator förses med diken på ömse sidor för att hantera dels dagvatten från gatan, men även från byggnader. Diken förses med ca 0,2 m erosionskydd av befintlig vegetation alternativt bergkross, se bifogad ritning M0501.

Tomtmark

Inom tomtmark bör man återvegetera slänter och mark som ej nyttjas som parkeringar el dyl. för att skapa en tröghet i systemet. Med fördel kan befintlig avtagen vegetation nyttjas.

Fördröjningsmagasin

I slutet av dom nya diken anordnas en fördröjning så att flödet nedströms inte ökar jämfört med före exploateringen vid ett 10-årsregn med klimatfaktor. Volymen som erfordras för aktuellt område är enligt Arctans dagvattenutredning 72 m³. Det finns goda möjligheter att anordna magasin i slutet av diken, se bifogad ritning M0203.

Slutlig placering och utformning av fördröjningsmagasin utförs i detaljprojektering av området.

I övrigt hänvisas till Arctans dagvattenutredning, som bör följas i kommande detaljprojektering av området.

Rekommendationer

Om ovan föreslagna åtgärder följs, samt att Arctans dagvattenutredning beaktas, kan en god dagvattenhantering uppnås inom området. Detta bör ligga till grund i en kommande detaljprojektering av området.

Bilagor

Ritning M0203	Planritning med föreslagna dagvattenåtgärder
Ritning M0501	Typsektion gata med diken