

PM

UPPDRAG Bollnäs resecentrum Dagvatten	UPPDRAGSLEDARE Jacob Sjöström	DATUM 2018-06-08
UPPDRAGSNUMMER 14502657-001	UPPRÄTTAD AV Elisabeth Nejdmo	

Dagvatten – åtgärdsplan

En detaljplan som ska möjliggöra ett nytt resecentrum kombinerat med centrum- och kontorsanvändning håller på att tas fram för Bollnäs kommun. En dagvattenutredning behöver utföras för detaljplaneområdet. Följande är viktigt att beakta ur dagvattensynpunkt:

- Fördröjning av dagvatten, beräkna och ge förslag på dagvattenanläggningsutformning och placering. Detaljplanen innebär mindre förändringar i andel yta som hårdgörs, men önskvärt är att skapa fördröjningsanläggningar för att minska flödesbelastning på dagvattensystem och recipient. Även om förändringen i hårdgöringsgrad är liten bör klimatfaktor räknas in för att säkra upp för ökade regnintensiteter i framtiden, därmed kommer flödet att öka jämfört med nuvarande situation.
- Föroreningar, beräkna föroreningshalter och -mängder som alstras inom området och ge förslag på utformning och placering för reningsanläggningar. Föroreningsåtgärderna ska bidra till att dagvattnet från området inte försvårar för recipienten att uppnå uppställda miljö kvalitetsnormer.
- Inför höjdsättning av området förespråkas ett samarbete mellan landskapsarkitekter, arkitekter, dagvattenutredare och dagvattenprojektör för att:
 - Undvika att skapa barriärer i form av tex byggnader eller kantstenar för avrinning på ytan.
 - Styra stora flöden av ytligt avrinnande dagvatten mot anslutningspunkt i ledning/dike/recipient med hjälp av höjdsättning, kantstenar mm.
 - Om busstationen ska undvika skador utifall Ljusnan når sin högsta beräknade vattennivå (+56,8 m, RH2000) bör byggnadernas utformning anpassas till detta.
- Undersöka om åtgärder på området nedströms resecentrum mot Ljusnan är möjliga för att förhindra att området svämvas över vid extrema nederbördssituationer. Åtgärderna ska dock inte bidra till ökad risk för skador i scenariot att Ljusnans vattennivå höjs. Eventuellt modellerera dagvattennätet och det ytligt avrinnande dagvattnet.
- Utredda om åtgärder kan utföras uppströms i samband med ombyggnation av resecentrum för att förbättra befintliga kända problem i dagvattensystemet.