

Rapport

Uppdragsledare
Klara Wallby
Handläggare
Amanda Hansson
Tel
+46 10 505 01 37
Mobil
+46 72 208 75 69
E-post
amanda.hansson@afry.com

Datum
2025-06-30

Projekt ID
D0071030

Kund: Svenljunga Kommun

Kompletterande utredning för skyfallsfördröjning,
Detaljplan Lockryd, Svenljunga kommun

1 Inledning

Kompletterande beräkningar har utförts med hänsyn till hantering av skyfall inom detaljplan Lockryd, Svenljunga kommun.

2 Fördröjning av skyfall

Beräkningar har utförts för vilken fördröjningsvolym som behöver tillhandahållas inom planområdet för att inte öka flödet till Kyrkebäcken vid skyfall (200-årsregn med klimatfaktor 1,25).

Syftet med beräkningarna är att ta fram en planbestämmelse för att reglera hur mycket fördröjningsvolym som behövs för hantering av skyfall per kvadratmeter hårdgjord yta inom kvartersmark. Som underlag till beräkningarna används siffror och information från tidigare utredning "VA- och dagvattenutredning, Detaljplan Lockryd, Svenljunga kommun" daterad 2024-09-13.

Enligt beräkningar i tidigare utredning behövs en total volym på 25 700 m³ för att omhänderta ett klimatanpassat 200-årsregn utan att öka flödet till Kyrkebäcken jämfört med befintligt. Inom de avrinningsområden som avleds mot Kyrkebäcken kommer det anläggas fördröjningsdammar med en total volym på ca 13 000 m³. Utöver fördröjning i dammarna kan ca 2 900 m³ fördröjas i våtmarken i väster. Detta innebär att ytterligare ca 9 800 m³ behöver omhändertas inom planområdet för att inte öka utflödet till Kyrkebäcken vid ett 200-årsregn.

I beräkningarna antas att hela kvartersmarken kommer bli hårdgjord, vilket innebär 43,1 ha hårdgjord yta som avleds till Kyrkebäcken. Volymen som krävs per hårdgjord yta blir då 9 800 m³/43,1 ha vilket innebär ca 23 m³/1000 m² hårdgjord yta.