

Bilaga 2 - Åtgärdsförslag dagvatten

Teckenförklaring

- Utredningsområde
- ➔ Sekundära avrinningsvägar
- ➔ Rinnpilar
- Avskärande dike
- Befintliga diken

Åtgärd

- Underjordiskt makadammagasin
- Växtbeklätt dagvattenstråk
- Dagvatten- och skyfallsstråk
- Regnväxtbädd

Markanvändning

- Grusyta/Lekplats
- Asfalt
- Naturmark
- Parkering
- Väg
- Gräsyta
- Trädäck
- Takyta

Regnväxtbädd, parkering norr:
Födröjningsbehov: ca **4 kbm**
Anläggningsyta: ca **27 kvm**

Växtbekladda dagvattenstråk föreslås för takvattnet som avrinner från radhusen. Stråket föreslås anläggas med makadamdjupet 300 mm och porositet 30 % samt ett ytligt magasin om 100 mm. Till stråket avleds vattnet via utkastare. Födröjningsbehov: ca **31 kbm**
Anläggningsyta: ca **162 kvm**

För att inte öka belastningen nedströms krävs en födröjningsvolym på **160 kbm**. Dagvattenanläggningar som föreslås inom planområdet är regnväxtbäddar, underjordiska makadammagasin, växtbekladda dagvattenstråk och grönytor. Samtliga regnväxtbäddar föreslås anläggas med ett ytligt magasin på 150 mm och en uppbyggnad på 500 mm och porositet 15 %.

Ett kombinerat skyfalls/dagvattenstråk föreslås anläggas längs med vägen. Stråket ska även kompensera för den lågpunkt som byggs bort i samband med exploateringen. Stråket föreslås anläggas med ett ytligt magasin på 150 mm och en uppbyggnad med djupet 500 mm med en porositet på 15 %. Födröjningsbehov: ca **27,5 kbm**
Anläggningsyta: ca **280 kvm***
** Det möjliggör omhändertagande av 36 kbm skyfallsvatten.*

Regnväxtbäddar föreslås att ta omhand dagvatten som avrinner från väg- och gemensamma parkeringsytor samt enskilda parkerings- och asfaltytor från grupp 1. Födröjningsbehov: ca **18 kbm**
Anläggningsyta: ca **121 kvm**

Ett underjordisk magasin föreslås för vatten som avrinner från parhusen med undantag för hårdjorda ytor i grupp 1. Magasinet föreslås anläggas med 1 meters djup och med en porositet på 30 %. Födröjningsbehov: ca **51 kbm**
Anläggningsyta: ca **169 kvm**

Trädäck, lekplats och förrådsbyggnaderna tillhörande parhusen föreslås tas omhand i grönytor. Grönytorna antas ha ett varierande djup men föreslås ha ett medeldjup på 60 mm samt bestå av ett 200 mm poröst jordlager med porositet 15 %. Födröjningsbehov: ca **18 kbm**
Anläggningsyta: ca **211 kvm***
** ca 50 kvm kring lekplatsen, ca 1,3 kvm kring varje förrådsbyggnad och ca 7,5 kvm kring varje trädäck.*

Regnväxtbädd, parkering öst:
Födröjningsbehov: ca **2 kbm**
Anläggningsyta: ca **15 kvm**

För att hindra att vattnet från befintliga villatomter rinner in på planområdet föreslås ett avskärande dike. Dimensionering av dike kräver vidare utredning i senare projektering.

Regnväxtbädd, väg 3:
Födröjningsbehov: ca **8 kbm**
Anläggningsyta: ca **54 kvm**



Uppdragsnamn: Sävja Gård
Uppdragsnummer: 23U1753
Handläggare: Sara Värnqvist
Datum: 2025-11-18
Version: Sluthandling

0 12,5 25 50 Meter