

Delavrinningsområde A
Fördröjningsvolym: 13 m³
Ytanspråk: 42 m²
Dagvattnet leds till regnbädd.

Delavrinningsområde B
Fördröjningsvolym: 17 m³
Ytanspråk: 54 m²
Dagvattnet leds till regnbäddar

Delavrinningsområde C
Fördröjningsvolym: 45 m³
Eventuellt ytanspråk: 144 m²
En del av dagvattnet från taken kan användas i byggnaden för att spola toaletter. Sådan fördröjning kan kombineras med yttre dagvattenanläggningar. Volymen som kan hanteras av toalettssystemet behöver utredas ytterligare. De yttre dagvattenanläggningarnas placeringar beror på takens lutningar och avvattning med hängrännor.

Delavrinningsområde E
Fördröjningsvolym: 62 m³
Ytanspråk: 198 m²
Dagvatten leds till regnbädd

Sekundär
anslutningspunkt
(ska undvikas)

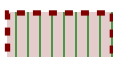
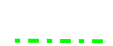
Avvattningsplan Kronåsen 1:1
Structor Vatten & Miljö Uppsala
2025-03-04

Dagvattenhantering
Fördröjningsvolymerna har beräknats utifrån Uppsala kommuns riktlinjer om fördröjning och rening av 20 mm nederbörd. Den erforderliga fördröjningsvolymen är beräknad för respektive delavrinningsområde. Alla dagvattenanläggningar anläggs täta för att inte riskera spridning av förorenat dagvatten till grundvattenförekomsten Uppsalaåsen. Dagvattnet från delavrinningsområde C föreslås att hanteras med ett system som återanvänder dagvattnet i byggnadens toaletter. Hur mycket dagvatten som kan fördröjas i ett sådant system behöver utredas ytterligare i kommande skede. Utredningsområdets anslutningspunkt till det kommunala dagvattennätet är dammen precis söder om utredningsområdet. Om dagvattenanläggningarna i östra delen av område E inte kan avledas till dammen så dräneras dessa till diket i norr (sekundär anslutningspunkt). Inom utredningsområdet föreslås en primär släckvattenzon i vändplanen. Den kan med fördel kompletteras med flera mindre släckvattenzoner, anpassade efter höjsättningen.

Total erforderlig fördröjningsvolym: 141 m³
För att uppnå kravet på fördröjning och rening av 20 mm nederbörd föreslås att dagvatten avvattnas ytligt från hårdgjorda ytor till regnbäddar. Föreslagna regnbäddar föreslås utformas med 0,1 meters fördröjningszon och ett underliggande poröst lager på 0,7 meter (givet en porositet på 30 %). Ytanspråket är beräknat med dessa dimensioner.

Totalt ytanspråk för föreslagna dagvattenanläggningar: 307 m² (451 m² utan återanvändning till toaletter)

Teckenförklaring

-  Regnbädd
-  Uppsamling släckvatten
-  Återanvändning av regnvatten
-  Flödesriktning
-  Dagvattenledning

Primär släckvattenzon innan vidareledning till underjordiskt magasin. Bör kompletteras med fler mindre släckvattenzoner.
Total uppsamlingsvolym: 65 m³

Dagvattenanläggningar i utredningsområdets östra del bör kunna konstrueras så de kan avledas till anslutningspunkt dagvattendamm. Alternativ anslutningspunkt är diket i norr.

Delavrinningsområde D
Fördröjningsvolym: 4 m³
Ytanspråk: 13 m²
Dagvattnet leds till regnbäddar.

Anslutningspunkt
dagvattendamm