

1 Inlopp

Dagvattnet som kommer in i anläggningen kan innehålla olika föroreningar som oljor, kemikalier, partiklar från däck och tungmetaller.

2 Utlopp

När vattnet lämnar anläggningen och rinner vidare till Salomonsån och Dalälven är det mycket renare än när det kom in. Ungefär 60–80 % av tungmetaller och fosfor tas bort i våtmarken. Avestas dricksvatten kommer från grundvatten, som delvis bildas från Dalälven. Därför är det viktigt att dagvattnet renas – det bidrar till bättre dricksvatten.

3 Sedimentering

Sedimentation betyder att partiklar sjunker till botten. Föroreningar som sitter fast på partiklarna följer med ner. Det är en effektiv metod för att rena vatten.

4 Djupzon

I den djupare delen av dagvattenanläggningen saktar vattnet ner. Då sjunker lerpartiklar och andra föroreningar till botten – det kallas sedimentation. Här samlas det grövre materialet, vilket gör det lättare att underhålla dammen. Den öppna vattenytan lockar många insekter och djur, till exempel trollsländor, svalor, sjöfåglar och fladdermöss.

5 Grundzon

I den grundare delen av dagvattenanläggningen växer många olika växter. De hjälper till att rena vattnet genom att filtrera bort föroreningar och ta upp näringsämnen. Om näringen inte tas upp kan den orsaka algbloomning i dammen. Växter under vattenytan bidrar med syre och skapar en aktiv miljö där oljor och kemikalier kan brytas ner.



Vad är en multifunktionell dagvattenanläggning?

Storbodammen är en multifunktionell dagvattenanläggning med flera viktiga uppgifter. Den renar dagvatten - alltså regn- och smältvatten från gator och tak - innan det släpps ut i Salomonsån. Vattnet passerar genom dammar, där föroreningar tas bort på ett naturligt sätt. Samtidigt är området utformat för att gynna växter och djur. Det skapar en levande miljö med stor biologisk mångfald.

Vattnet som leds till Storbodammen kommer från flera delar av södra Avesta. Ett system av diken och ledningar samlar upp vattnet och för det till Storbodammen.

På den här skylten kan du läsa mer om hur dagvattnet renas - steg för steg - och hur anläggningen fungerar.

Dagvatten

Dagvatten är regn- och smältvatten som rinner av från hårda ytor som tak, gator och parkeringar. Vattnet tar med sig skräp och föroreningar från dessa ytor. Genom dagvattenbrunnar leds vattnet vidare till sjöar och vattendrag.

Underhåll

Dagvattenanläggningen kontrolleras regelbundet. Inlopp och utlopp inspekteras så att skräp och växtmaterial inte orsakar stopp. Om det behövs tas förorenat botten slam bort och skickas till deponi.

Biologisk mångfald

Våtmarker är hem för många olika växter och djur. Den biologiska mångfalden gör naturen starkare och mer motståndskraftig mot till exempel klimatförändringar. Arealen med våtmarker har minskat kraftigt under det senaste seklet då de framför allt har dikats ut för skogs- och jordbruk. Dagvattenanläggningar som Storbodammen hjälper till att återskapa dessa viktiga miljöer.

Faunadepåer

Runt dagvattenanläggningen finns högar med grenar och stammar? de kallas faunadepåer. Död ved är viktig som mat och bostad för många djur, svampar och växter. Idag är det brist på död ved, eftersom skogar, parker och trädgårdar ofta städas för mycket. Många arter som lever i eller på ved är hotade och behöver dessa miljöer för att överleva.



AVESTA  
VATTEN