

# Mårtensdals dagvattenanläggning

## Vad är dagvatten och varför behöver det tas om hand?

Regn- och smältvatten som rinner på marken kallas dagvatten. I naturen tas dagvattnet upp av växter, eller renas när det passerar genom marken på sin väg mot sjöar och grundvatten. Men i en storstad som Stockholm med många tak och asfalterade ytor rinner dagvattnet istället snabbt mot sjön och hinner inte renas naturligt på vägen. Utöver att dagvattnet sköljer med sig föroreningar kan det också orsaka översvämningar. För att minska belastningen på stadens vattenområden är det viktigt att ta hand om dagvattnet på ett effektivt sätt. I det arbetet spelar konstgjorda reningsanläggningar som denna en mycket viktig roll.

## Varför ligger det en dagvattenanläggning just här?

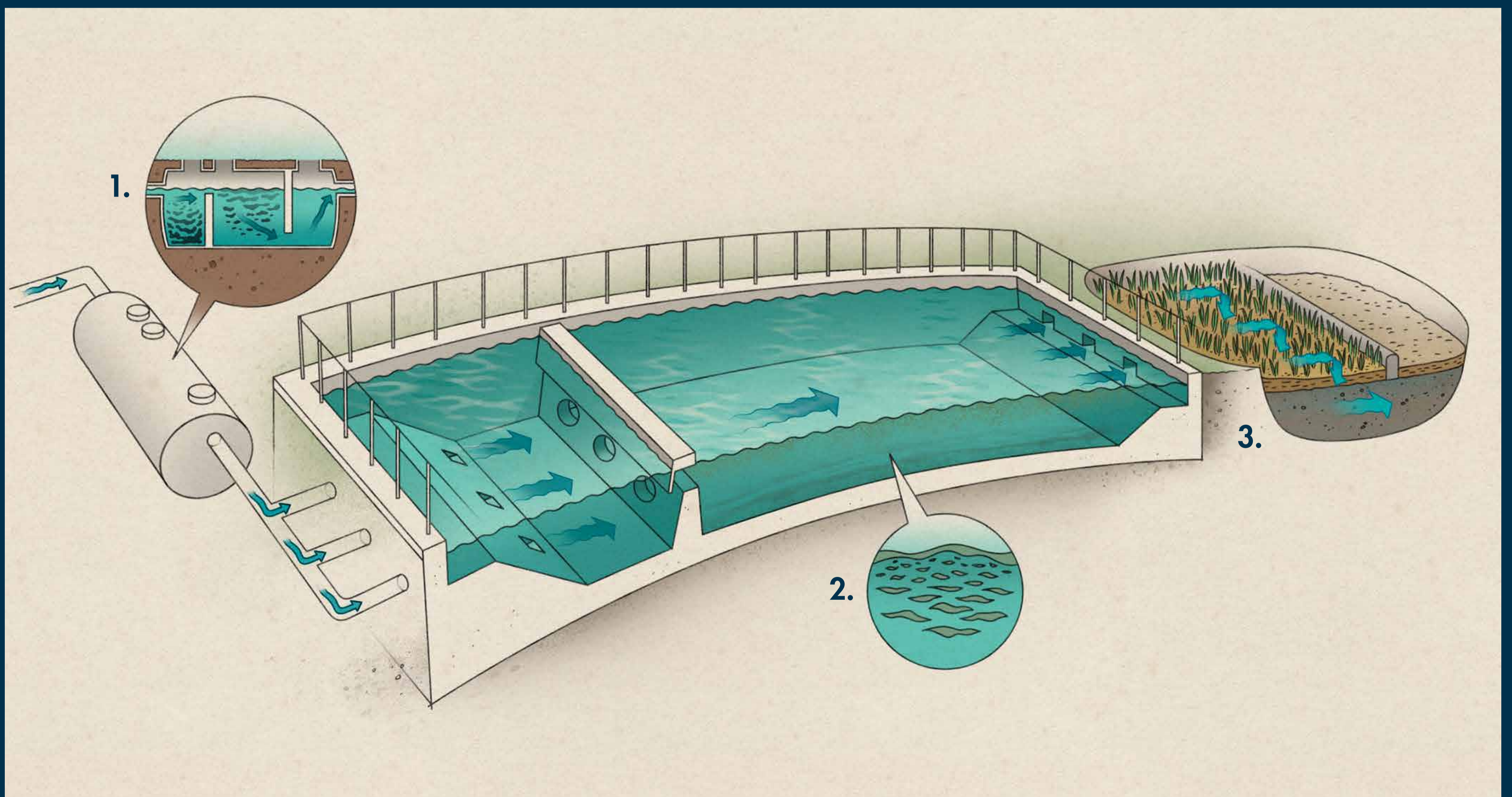
Detta är ett avsättningsmagasin för rening av dagvatten. I princip utgörs anläggningen av olika reningssteg med två större betongbassänger där vattnet stannar upp och föroreningar kan avskiljas. Hit rinner dagvatten från närliggande vägar och delar av Hammarbybacken och rondellen som ansluter till Hammarby allé. Anläggningen renar dagvattnet från miljöbelastande ämnen. Inte minst fosfor och kväve samt tungmetaller som koppar och zink.

## Så kan du bidra till renare vatten.

Med små och stora handlingar kan alla bidra till renare vattendrag. Kasta inte fimpar, snus, tuggummi eller annat skräp på marken. Tänk också igenom hur du använder bilen. Kör inte i onödan, släpp ut mindre avgaser och tvätta alltid bilen i en hall med brunnar som tar hand om smutsvattnet.

## Vill du veta mer?

Skanna av QR-koden för mer info.



## Hur fungerar anläggningen?

### 1. Oljeavskiljning

Här skiljs olja och andra föroreningar bort från dagvattnet. Vid större regn kan delar av dagvattenflödet passera för att undvika överbelastning av systemet. Oljeavskiljaren töms med jämna mellanrum av en spol- och sugbil.

### 2. Sedimentering

Sedimentering är när partiklar som fosfor, kväve och tungmetaller renas bort från dagvattnet. I bassängens första del sjunker de grövre partiklarna till botten. Ju mindre partiklarna är desto mer tid behöver de för att sedimentera.

### 3. Grönyta

I nästa steg passerar vattnet översilningsområdet, där olika växter samlar upp och bryter ner föroreningar som eventuellt kan finnas kvar i dagvattnet. Sista etappen i reningen är ett lager grus och sand som filtrerar dagvattnet innan det rinner vidare till grundvattnet och så småningom till Hammarby sjö.