

# Hornstulls strands skärmbassäng

## 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?

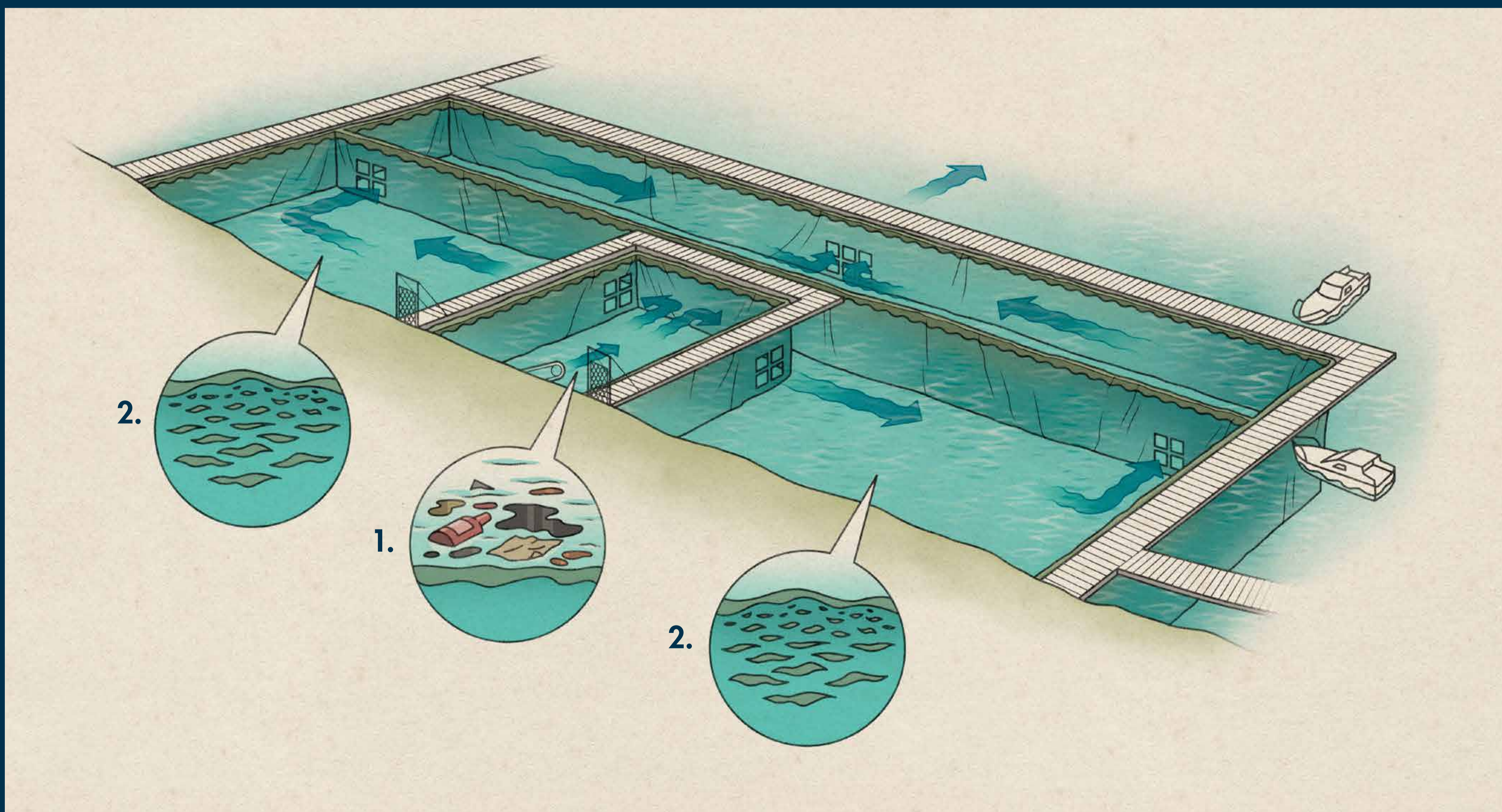
Det här är en skärmbassäng som renar dagvattnet i tre bassänger. Bassängerna skiljs åt med hjälp av flytande väggar som hänger ner till botten och separerar sjöns vatten från dagvattnet. Hit rinner dagvatten via ledningar från Södra station, delar av Ringvägen, Hornsgatan och Långholmsgatan samt Tantolunden med koloniområde. Anläggningen byggdes 2007 och har stor betydelse för Mälaren genom att minska mängden miljöbelastande ämnen som följer med dagvattnet. 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. Den olja som eventuellt följer med dagvattnet flyter upp till ytan så att det skiljs från vattnet. Det sker främst i den första bassängen. Oljan som hamnar här tas bort med hjälp av en spol- och sugbil.

### 2. Sedimentering

Sedimentering är när partiklar som fosfor, kväve och tungmetaller sjunker till botten. I bassängens första del faller de grövre partiklarna mot botten, medan de finkorniga partiklarna singlar ner i andra och tredje delen. Ju mindre partiklarna är desto mer tid behövs för att sedimentera. Att rena vattnet i den här anläggningen tar ungefär 20 timmar. Partiklarna som fastnat på botten tas så småningom bort med muddring.