

*Tillsammans skapar  
vi en bättre miljö*



# Med miljön i fokus!

Hässleholms vatten AB är ett kommunalt bolag som ansvarar för att producera och distribuera dricksvatten, transportera och rena spillvatten samt att avleda dagvatten. Bolaget sköter kommunens drift av vattenverk, reningsverk, pumpstationer och allmänna VA-ledningar.

Med våra drygt 40 anställda servar vi över 12 000 abonnenter med gott och hälsosamt dricksvatten och med våra reningsanläggningar runt om i kommunen hjälper vi till att hålla sjöar och vattendrag rena och friska.

Vår långa erfarenhet gör att du som kund kan känna dig trygg med oss som leverantör.

Skulle du någon gång behöva vår hjälp eller har frågor om kommunalt vatten, dagvatten eller avloppshantering, är du välkommen att kontakta vår kundtjänst.

[hassleholmsvatten@hassleholm.se](mailto:hassleholmsvatten@hassleholm.se)



## Vatten för framtiden

WSP erbjuder ett komplett utbud av tjänster och hållbara lösningar inom miljö- och VA-sektorn.

[wsp.com](http://wsp.com)

# Rätt från början

Mycket har hänt sedan det första reningsverket stod klart i Hässleholm på slutet av 40-talet. En växande stad ledde då sitt avloppsvatten längs öppna diken rakt ned i Finjasjön.

Med reningsverket och avskiljning av fasta material, minskade man tillskottet av näringsämnen och organiskt material vilket orsakat syrebrist och stor fiskdöd år efter år.

Idag sker reningen vid Hässleholms reningsverk i fem steg och kontrolleras med modern processutrustning. Men i likhet med det första verket, är att avloppsreningsverk konstruerat för att avskilja närsalter som orsakar övergödning och organiskt material som riskerar att skapa syrebrist i det mottagande vattensystemet.

I enkla ordalag; kiss, bajs och toapapper.

Enda sättet att säkerställa att svårnedbrytbara ämnen, gifter och metaller inte når naturen, är att inte spola ned dem från början.



# Din roll i miljöarbetet

Dagvatten är regn - och smältvatten från tak och rännstenar. Detta leds i tätorter ofta ut i särskilt rörnät till närmsta vattendrag. Det är viktigt att känna till att det inte sker någon aktiv rening av detta vatten. Det som slängs på gatan, bilen som tvättas och poolen som töms, allt kan komma att dyka upp i vattendrag i din närhet.

Det avloppsvatten som kommer från hus och industrier passerar reningsverk på sin väg

ut i naturen. Reningsverken är konstruerade för att ta hand om näringsämnen i ditt avlopp. Samtidigt sker en viss nedbrytning av kemikalier såsom tvätt- och diskmedel. Använd i största möjliga mån miljövänliga rengöringsmedel.





# Dricksvatten en oändlig resurs?

Hässleholms vatten förser ca 80% av kommunens invånare med dricksvatten via 13 vattenverk.

På samtliga orter utgår man från grundvatten för en god och stabil kvalitet. Vattnet efterbehandlas sedan på vattenverken efter grundvattnets förutsättningar.

Regelbunden provtagning på hela kedjan från brunn till kund säkerställer att det livsmedel vi levererar är av den kvalitet vi önskar.

Man kan fortfarande idag, runt om på vår jord, se spår av de miljögifter som spridits. Ämnen som förbjöds i slutet av 60-talet men som fortsätter att tränga sig ned genom marklagren, utan att brytas ned och riskera att göra vattendepåer otjänliga.

Det vi sprider idag riskerar att hindra oss från att utnyttja vattnets kretslopp i framtiden.



## Wä Mät & Kart AB

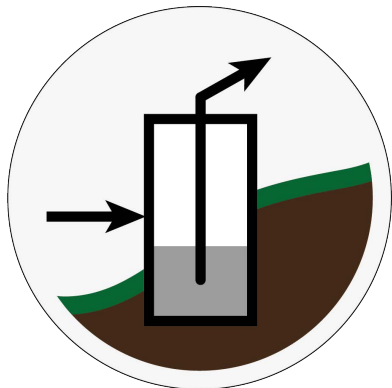


**0768-97 88 17 • 0702-97 88 98 • 0708-97 88 29**

**[www.wamatkart.se](http://www.wamatkart.se)**

# Hur renar vi ditt avloppsvatten?

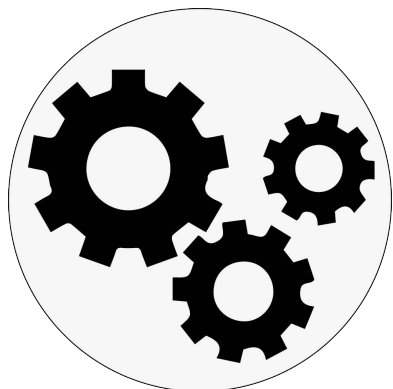
Hässleholms Vatten driver 15 reningsanläggningar runt om i kommunen, alla med olika kapacitet och funktion. Från små anläggningar för 200 personer, till Hässleholms reningsverk med en kapacitet för 45 000 personer.



Ditt avloppsvatten transporteras till reningsanläggningen genom ett system av ledningar och pumpstationer.

I Hässleholms kommun har vi runt 90 pumpstationer som lyfter vatten från en låg nivå så att det sedan kan rinna själv hela vägen till reningsverken. Vattnet transporteras via självfallsledningar från din fastighet på väg mot reningsverket.

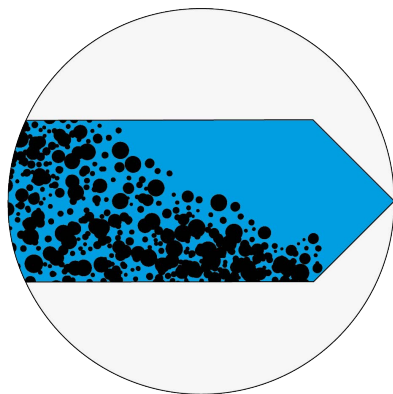
Stannar pumpstationerna kommer avloppsvattnet snabbt att stiga i ledningarna.



På reningsverket passerar vattnet först den mekaniska delen.

Här frånskiljs saker som inte borde spolats ned från början. Våtservetter, hushållspapper och liknande som klarat sig förbi pumpstationerna.

Detta steg är också viktigt för att skydda reningsverkets funktioner.



I nästa steg frånskiljs fast organiskt material. Vattenhastigheten sänks och partiklarna sjunker till botten.

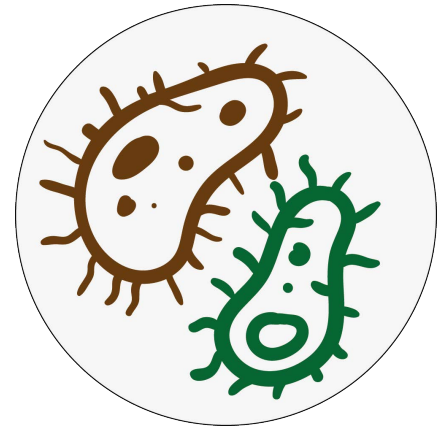
Det organiska materialet går till en rötkammare där metangas skapas. Denna gas använder vi på reningsverket för uppvärmning och för att generera elektricitet till våra processer.

Det som kommer ut är näringsrikt slam vilket kan användas som jordförbättringsmedel.

Vattnet som går vidare från sedimenteringssteget passerar den biologiska reningen. I detta steg använder vi bakterier för att rena vattnet.

Bakterierna bryter ned organiska föreningar och tar bort kväverika näringsämnen som finns kvar i vattnet.

Eftersom reningssteget använder sig av levande material, kan det också slås ut av kemikalier. Bakterierna dör och det kan ta tid innan de hinner växa i antal igen.



Nästa reningsprocess är det kemiska steget. Här tillförs järnklorid till vattnet som bildar en förening med fosfor som finns i avloppsvattnet. Denna fälls ut i bassänger och återförs till början av anläggningen. Här frångör den tillsammans med det organiska materialet.



Sista steget på verket är ett sandfilter som till stor del påminner om de filter som renar poolvatten.

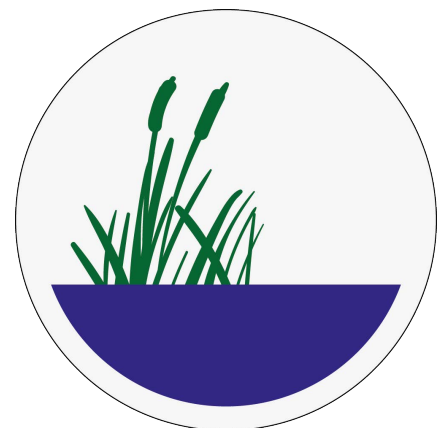
Avloppsvattnet silas genom sandlager och på sin väg fastnar partiklar. Filtret backspolas sedan och skräpet som frigörs skickas till inkommande ledning för att ta en runda till genom verket.

Resultatet är ett helt klart, genomskinligt vatten.



Det sista steget i reningsprocessen är Magle våtmark.

Här spenderar avloppsvattnet en hel vecka innan det går vidare till Finjasjön. Undertiden tar vegetationen upp näringsämnen ur vattnet.



# Vad händer när fel saker hamnar i avloppet?

## Våtservetter

Avlopssystemet är inte konstruerat för att hantera våtservetter, tyg och liknande.

Fibrerna lindar sig runt pumphjul och sätter dem ur spel.

Orenat avloppsvatten riskerar då att rinna ut i ditt närområde och i värsta fall, stiga upp ur toaletter och golvbrunnar i din källare.

## Matfett

Matfett som spolat ned i vasken skapar inte bara stora problem i det allmänna avlopssystemet, utan kan även förstöra hemma hos dig själv.

Diskvattnet kyls snabbt ned i avloppsrören och fett, som inte vill vara i kontakt med vattnet, fastnar på insidan.

Sakta men säkert minskar rörens innerdiameter.

Rinner vattnet sakta ur kökshon? Bubblar det i vattenlåsen när du spolat i toaletten? Då kan det vara dags för en rörspolning.

## Snus och tobak

Varje år spolat det ned över 1000 ton snus runt om i landet. Tobaksprodukter innehåller kadmium vilket ansamlas i slammet ut från reningsverket. Detta kan medföra att halterna blir så stora att vi inte kan återföra näringen tillbaka till naturen.

## Starka kemikalier

Reningsverken är inte utrustade för att ta hand om kemikalier. Dessa riskerar att glida förbi alla våra steg på verket, och dyker upp i sjöar och vattendragen istället. Vissa kemikalier kan dessutom döda bakterierna i vårt biologiska steg. Detta gör att steget slås ut och det kan ta månader innan det växt till sig nog för att nå full reningseffekt igen.

## Färg

Vatten- eller lösningsmedelsburen färg innehåller en rad kemikalier som kan vara skadliga för miljön och det biologiska steget på reningsverket. Vissa pigment är baserade på ämnen och metaller vilka är skadliga för miljön i för stora koncentrationer.

Färg innehåller också ofta fyllmedel vilka är mycket tyngre än vatten. När färgen späds ut förstörs stabiliseringen, fyllmedlet sjunker snabbt och lägger sig på botten av rörledningar.

## Kattsand

Produkten är för tung för att transporteras i ledningarna. Den bildar klumpar och steltnar snabbt i rören. Detta händer redan inom fastighetens ledningar.

Med tiden blir det så hårt att rören måste bytas då en spolning inte räcker till.



**Vi samarbetar med Hässleholms Vatten AB**



### **Flytspackel, cementprodukter**

Produkter som spackel och cement är också så tunga att de faller ut och lägger sig på botten av rör. De jämnar då ut den runda botten av avloppsledningen.

Detta gör ledningen mindre och riskerar att förstöra självrensningen vid låga flöden.

Vid stora flöden rinner inte vattnet undan tillräckligt fort utan riskerar att stiga upp i

källare och lågt belägna fastigheter.

### **Läkemedel**

Reningsverken är inte byggda för att rena läkemedel, men lättnedbrytbara föreningar bryts ändå ofta ned i dagens reningsverk.

Har du överblivna läkemedel så skall du lämna in dessa till ett apotek för destruktion

# **ITDÄCK**

**Däck • Hjul • Bilvård**

[www.itdack.se](http://www.itdack.se)

 **VA Gruppen**  
**HÖÖR**

[www.va-gruppen.se](http://www.va-gruppen.se)

## **MALA SCHAKT & TRANSPORT AB**



**VI UTFÖR  
TRANSPORTER TILL  
HÄSSLEHOLMS  
VATTEN!**

**0708-32 38 40**

# Vad kan du göra?

Med enkla medel kan man nå långt. Bara genom att skaffa en liten skräphink i badrummet så kan man bli av med mycket av det som ställer till med problem på ledningsnätet och på reningsverket.

Genom att källsortera och återvinna kan användbara råvaror och energi utvinnas ur vårt avfall och vi sparar samtidigt resurser.

## SÅ HÄR SORTERAR DU:

**Matfett/matolja** = Små mängder torkas upp med hushållspapper och slängs i matavfall.

Vid stora mängder hålls det avsvalnade fettet i en PET-flaska och lämnas på återvinningscentralen. Bor du i villa kan du lägga det i din röda miljöbox och beställa hämtning.

**Nagellack, hårspray, rengöringsprodukter** = farligt avfall

**Pappershanddukar, tvättlappar, våtservetter** = brännbart

**Sanitetsprodukter såsom som bindor, blöjor, tamponger** = brännbart

**Cigarettfimp** = brännbart

**Snus** = brännbart

**Tops, bomullstussar, tandtråd** = brännbart

**Kattsand** = brännbart

Du som bor i villa kan få hämtat farligt avfall och matfett/matolja hemma. Lägg det i din röda miljöbox och beställ hämtning via [www.hasselholmmiljo.se](http://www.hasselholmmiljo.se) eller via kundtjänst. Mer information om miljöboxen hittar du på [www.hasselholmmiljo.se](http://www.hasselholmmiljo.se). Där hittar du också en digital sorteringsguide.



## Tre saker att tänka på vid ledningsförnyelse

### 1 Effektivitet

Att förnya ledningar behöver inte vara en omständlig process. Införing med flexibla foder gör det möjligt att renovera ledningar utan att gator och trädgårdar behöver grävas upp. Metoden är snabb och minimerar störningar för omgivningen.

### 2 Kvalitet

Flexibla foder skräddarsys för varje specifik situation. Erfaren personal planerar arbetsplatsen och säkerställer kvaliteten på den nya ledningen som har en förväntad livslängd på 100 år.

### 3 Hållbarhet

Vårt schaktfria alternativ med flexibla foder påverkar inte omgivande infrastruktur. Metoden håller nere energikonsumtionen och minimerar koldioxidutsläppen.

Läs mer på: [www.aarsleff.se](http://www.aarsleff.se)



# Källsortering utanför din dörr



## Miljöhantering i vått och torrt

Vi är alltid snabbt på plats och aldrig längre bort än ett telefonsamtal. Behöver du hjälp med avloppsspolning, rörkontroll, suga bort slam eller varför inte torrt material finns vi på Malmberg Miljöhantering alltid till hands. Du möter erfarna operatörer som arbetar med kraftfulla maskiner och den senaste tekniken. Ring oss idag på 044-780 19 50.

Avloppsspolning  
Slamsugning  
Torrugning  
Rörkontroll





[www.hassleholmsvatten.se](http://www.hassleholmsvatten.se)

**Hässleholms  
Vatten**

**Hässleholms Vatten AB**

**Adress:** 281 80 Hässleholm

**Telefon:** 0451-26 88 00

**E-post:** [hassleholmsvatten@hassleholm.se](mailto:hassleholmsvatten@hassleholm.se)