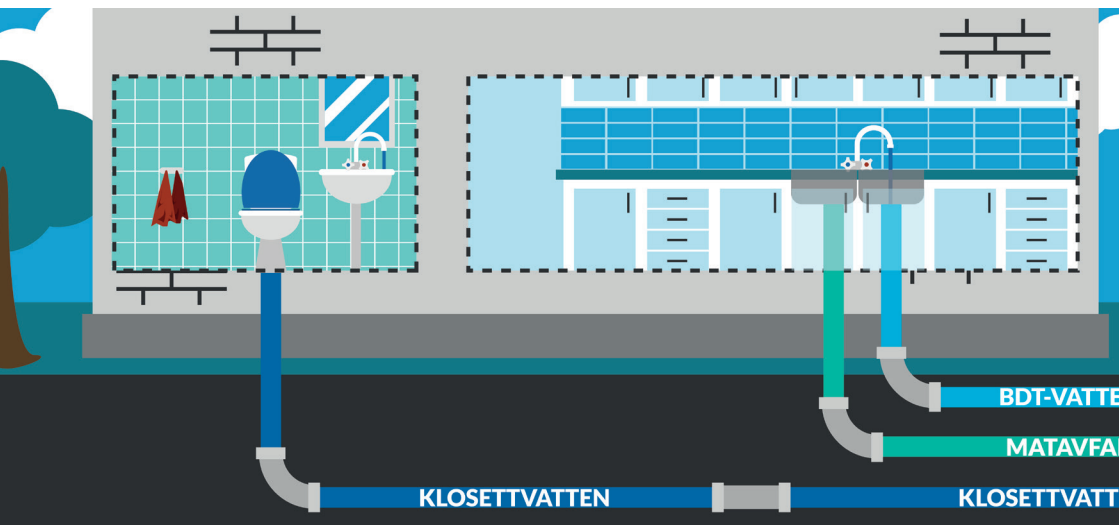




# Välkommen till Oceanhamnen

Så använder du ditt  
källsorterande avloppssystem



Så här ser det unika systemet ut. Tre olika sorters rör transporterar avfallet från fastigheten till avloppsreningsverket.

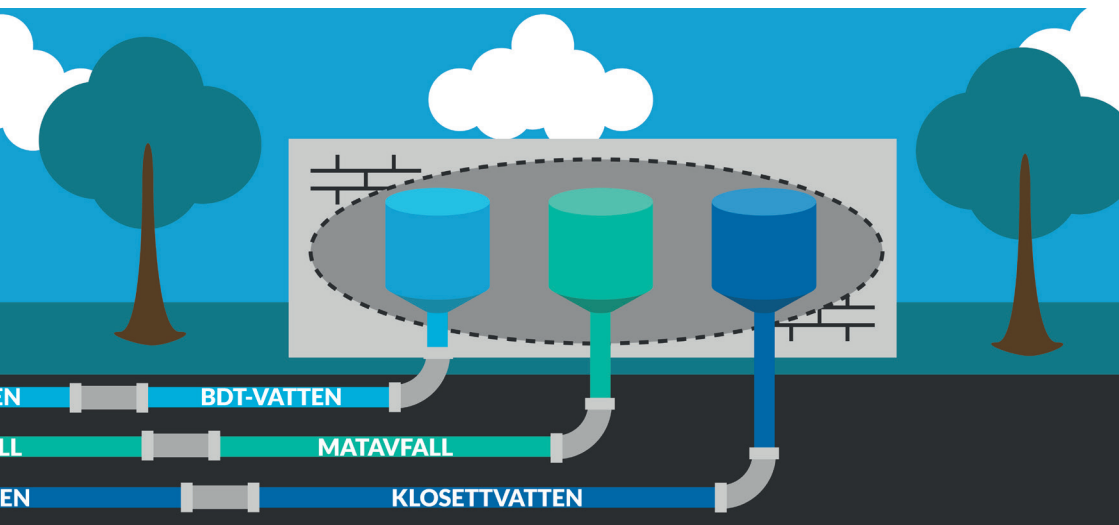
## Du bidrar till en bättre miljö

Genom att flytta in i Oceanhamnen blir du automatiskt en miljöhjälte. Din bostad har ett avloppssystem som sorterar avfall, vilket bidrar till en bättre miljö i Helsingborg.

Det blir lätt för dig att göra rätt med ditt avfall eftersom fastigheten du bor i är ansluten till tre olika avloppsrör; ett vakuumrör för toaletter, ett rör för bad, disk, och tvätt (BDT) och ett rör för matavfall.

### Några av fördelarna med källsortering i tre avloppsrör:

- Matavfallet som används för att producera biogas hålls åtskilt från annat avfall. Restprodukten kan användas som växtnäring på åkermark.
- Med vakuumtoaletter minskar vattenförbrukningen när du spolar och näringsämnena i toalettvattnet kan utnyttjas mer effektivt.
- Tack vare att toalettvattnet och matavfallet är separerat kan mer biogas produceras och mer näringsämnen utvinas.\*
- Med separat insamling av BDT-vatten kan värmen återvinnas direkt i fastigheterna genom värmeväxling. Värmen från avloppsvattnet används då för att värma upp fastigheten.



BDT-vatten står för bad-, disk-, och tvättvatten.

## Ett unikt insamlingssystem i Sverige

Avloppssystemet i Oceanhamnen bidrar till flera av de miljömål som Sveriges riksdag har fastställt, särskilt målen: Ingen övergödning, Begränsad klimatpåverkan och Giftfri miljö.

Själv bidrar du till återvinning av tre gånger mer fosfor och sju gånger mer kväve på ett år jämfört med ett hushåll utan det källsorterande systemet.\*

Systemet bidrar också till flera mål inom Agenda 2030\*\*, framför allt "Rent vatten och sanitet", "Hållbara städer och samhällen", "Hållbar energi för alla" samt "Hållbar konsumtion och produktion".

Med andra ord kommer systemet att bidra till Helsingborgs stads miljöprofil för H+-området men också till klimat- och miljöarbetet som bedrivs på nationell nivå.

*\* Siffrorna är uträknade med statistik från SCB över hur mycket avfall och avlopp medelsvensken producerar på ett år samt med forskningsresultat vid Lunds Tekniska Högskola (2017).*

*\*\* Agenda 2030 jobbar alla kommuner med. Målen är ett regeringsuppdrag och från början en FN-resolution.*

# Så använder du din matavfallskvarn



**1** Lägg ner det du vill mala.



**2** Tryck på knappen för att starta och börja samtidigt spola vatten.

## Så sköter du din kvarn

### Efter användning

Se till att kvarnen är tömd efter att du har använt den. Låt vattnet rinna i 15-20 sekunder för att spola rent. Ljudet ändras när det inte finns något kvar att mala. Använd kvarnen regelbundet för att hålla den i bästa skick.

### Om något fastnar i kvarnen

Om du hör något främmande i kvarnen som inte kan malas, bryt strömmen och plocka upp det med handen eller med en matpincett. Kvarnen har inga knivblad.

### Rengöring av kvarnen

Om du behöver rengöra kvarnen eller ska vara borta en längre tid, mal gärna isbitar och citronsaft, utan vatten. Spola sedan med vatten. Det är mer effektivt än konstgjorda rengöringsmedel.

### Använd diskhon till avsett syfte

Använd diskhon med matavfallskvarn till att mala matavfall. För att näringen ska tas tillvara på bästa sätt, undvik att späda ut avfallet med vatten. Den andra diskhon leder till avloppsröret för BDT-vatten.

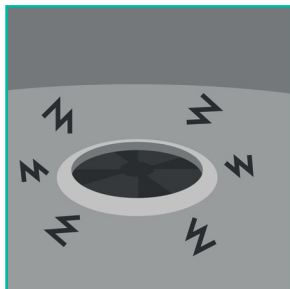
### Om kvarnen går sönder

Om något går fel kontakta din fastighetsskötare. Undvik att använda denna diskho under tiden du väntar på reparation.

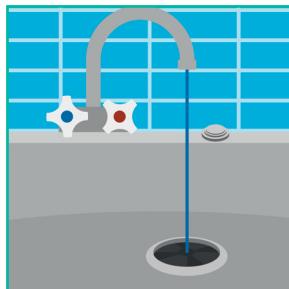
### Driftskostnader

Att använda din matavfallskvarn i en månad förbrukar ungefär lika mycket ström som en 100 watts glödlampa förbrukar på en timme. Vattenförbrukningen som behövs för att mala matavfallet är låg och genom att använda en vakuumtoalett förbrukar ditt hushåll totalt sett inte mer vatten än ett vanligt hushåll.

**För mer information, se manualen du fick med kvarnen.**



- 3** Kvarnens ljud ändras när det inte finns något avfall kvar att mala.



- 4** Spola rent vattenlåset genom att låta vattnet rinna i cirka 15-20 sekunder.

## Detta kan du mala i matavfallskvarnen

De flesta typer av matavfall kan malas ner i kvarnen.

Till exempel:

- Äggskal
- Skal från grönsaker och frukter
- Fiskrens och rester från skaldjur
- Mindre kött- och fågelben
- Kaffefilter och tepåsar (utan metallklammer eller i plastmaterial)
- Hushållspapper

**Tips:** Dela bananskal i 2-3 delar innan du maler.

## Detta kan du INTE mala i matavfallskvarnen

- Deg
- Köttben som inte får plats i kvarnen
- Rått kyckling- eller fiskskinn
- Senor från kött
- Stora mängder matfett och oljor
- Matavfall med mycket fiber som majscolvar och kronärtskockor
- Sushiris, som kan klibba igen insats och ledning
- Avokadokärnor, mango-kärnor och ostronskal.

**Tips:** Tappa upp matfett i behållare och sortera som restavfall, eller lämna till din närmsta återvinningscentral.

## Om du får problem

Dra alltid ut kontakten innan du felsöker. Vanliga problem och lösningar hittar du på

**[nsr.se/matavfallskvarn](https://nsr.se/matavfallskvarn).**

Om problemet kvarstår, kontakta din fastighetsskötare.

## Inget matavfall i restavfallet

Lägg inget matavfall i restavfallet.

Enligt lag måste du sortera ut allt matavfall som kan malas i matavfallskvarnen.

# Så sköter du din vakuumtoalett

**Spolar du ner andra saker än kiss, bajs och toalettpapper blir det stopp i toaletten.**

Vakuumsrör är mindre än vanliga avloppsledningar och kan lättare blockeras om du ”fulspolar”, det vill säga spolar ner något annat än kiss, bajs eller toalettpapper.

Du kan använda en vanlig toalettborste men med ett mindre borsthuvud. Undvik att trycka in borsten för långt in i utloppsröret eftersom du då kan skada membranet som håller vakuumet tätt. Använd ej rensfjäder i toaletten.

Efter en längre tid sker utfällningar i vakuumledningen. För att förlänga livslängden kan fastighetsägaren dosera ”Descal”-produkter i ledningarna och i toaletterna. Du som använder vakuumtoaletten kan använda citronbaserade rengöringsmedel, det hjälper också till att lösa upp utfällningar.

**Kontakta din fastighetsägare om:**

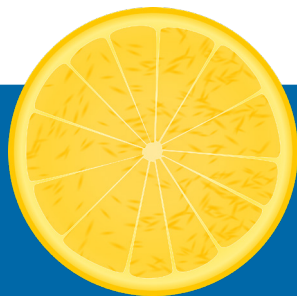
- Du hör ett visslande ljud från röret i toaletten. Ljudet beror på en otät packning.
- Toaletten spolar utan att du trycker på spolknappen.
- Vattenspegeln försvinner mellan spolningarna.
- Ett ”damsugarljud” i eller runt toaletten uppstår när du inte spolar.
- Det inte går att spola.

Vid strömavbrott rekommenderar tillverkaren att du spolar mer sällan tills avbrottet är åtgärdat. På så vis sparar du på vakuumet i ledningen tills NSVA får igång vakuumpumpen med reservkraft.



## Detta får du INTE spola ner i toaletten

- Våtservetter
- Bindor och tamponger
- Kondomer
- Tandtråd
- Hår



Använd rengöringsmedel med citronsyra istället för kemiska rengöringsmedel.

## Fördelarna med matavfallskvarnar

- Det är ett smidigt sätt för dig att att hantera ditt matavfall på.
- Fräschare miljörum för sortering av övrigt avfall.
- Potentialen att kunna samla in större mängder matavfall då flytande matavfall också kan rötas till biogas, där rötresten kan bli växtnäring på åkermark.
- Jordbruket får en renare gödselprodukt utan felsorterat avfall i matavfallet.

## Fördelarna med separat insamling av BDT-vatten

- Det finns möjlighet att återvinna vatten eftersom bad, dusch- och tvättvatten (BDT) inte blandas med toalettavvatten.
- Värmen i den varmare avloppsströmmen är lättare att återanvända.

## Fördelarna med vakuumtoaletter

- Reningsverket blir mer energieffektivt tack vare mindre vattenmängder. Den nya behandlingsmetoden minskar också utsläppen av växthusgaser.
- Ökad biogasproduktion eftersom rötning kan ske direkt utan förbehandling vid reningsverket.
- De boende får minskad vattenförbrukning jämfört med ett vanligt system.
- Ger en renare råvara, jämfört med dagens avloppsvatten och avloppsslam. Mer näringsämnen förs tillbaka till jordbruket, framför allt fosfor- och kvävegödsel som båda framställs med fossila resurser idag. De behöver ersättas med hållbara kretsloppssystem.
- Läkemedelsreningen blir mer energieffektiv när toalettavvattnet hålls åtskilt från annat avloppsvatten.



## Vem ansvarar för vad?

**Ditt ansvar som boende** är att alltid följa drift- och underhållsinstruktionerna från leverantören av matavfallskvarnen och vakuumtoaletterna.

**Styrelsen eller den tekniska förvaltaren** ansvarar för att informera och utbilda dig som boende.

**Fastighetsägaren** ansvarar för systemet innanför fastighetsgränsen.

## Vill du veta mer?

Mer om  
matavfalls-  
kvarnen



Mer om  
vakuum-  
toaletten

Skanna QR-koderna med din mobil för att se filmer som visar hur du använder din matavfallskvarn och vakuumtoalett.

Svar på de vanligaste frågorna finns på [nsva.se/trerorut](https://nsva.se/trerorut).

