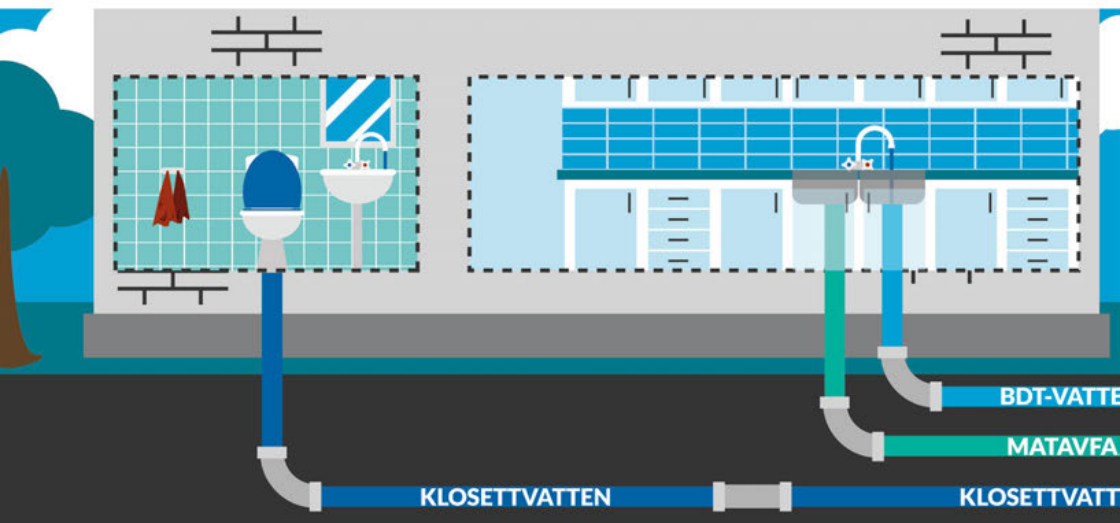




VÄLKOMMEN TILL OCEANHAMNEN

framtidens sorterande avlopps-
system för en bättre miljö – så gör du



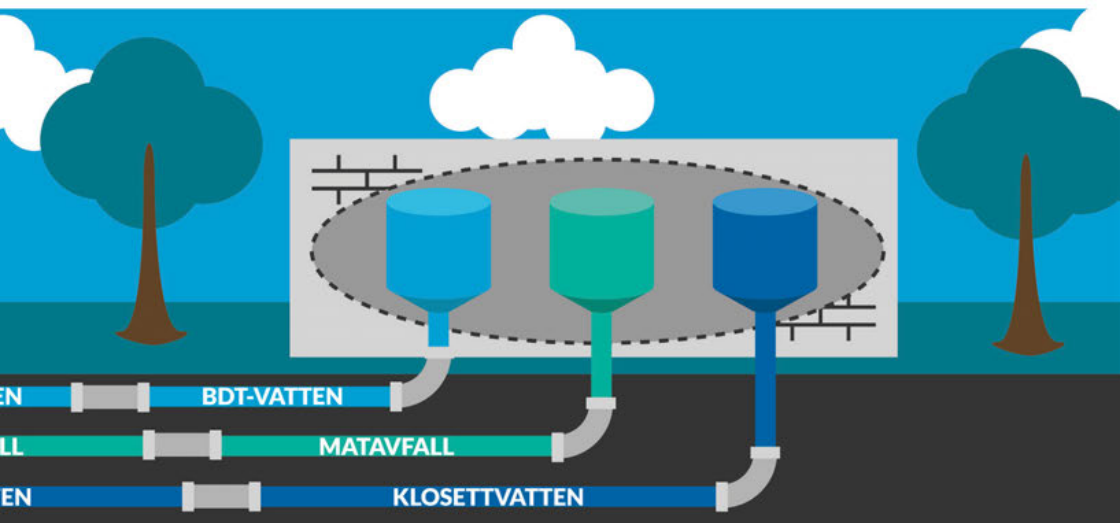
Så här ser det unika systemet ut. Tre olika sorters rör transporterar avfallet från fastigheten till avloppsreningsverket.

Du bidrar till en bättre miljö

Du blir automatiskt en miljöhjälte när du flyttar in i bostadsområdet Oceanhamnen i Helsingborg. Din bostad innehåller nämligen ett sorterande avloppssystem som påverkar Helsingborgs miljö positivt.

Det blir enkelt 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. Fördelarna med källsortering i tre olika avloppsrör är många, till exempel att:

- Matavfallet som är råvara för produktion av biogas blandas inte med annat avfall. Restprodukten biogödsel kan användas som växtnäring på åkermark.
- Med vakuumtoaletter minskar vattenförbrukningen när du spolar och näringsämnen i toalettvattnet kan utnyttjas effektivare.
- Tack vare att toalettvattnet och matavfallet är separerat kan mer biogas produceras och mer näringsämnen utvinns.
- Med separat insamling av bad-, disk- och tvättvatten kan värmen återvinnas direkt i fastigheterna genom värmeväxling. Värmen från avloppsvattnet användas då för att värma upp fastigheten.



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

Unikt insamlingsystem i Sverige

Insamlingsystemet i Oceanhamnen bidrar till flera miljömål som Sveriges riksdag satt. Framförallt minskad övergödning, minskad klimatpåverkan och minskad vattenförbrukning.

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**, framförallt "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 miljömål för

H+området men också till det klimat- och miljöarbete som bedrivs på nationell nivå.

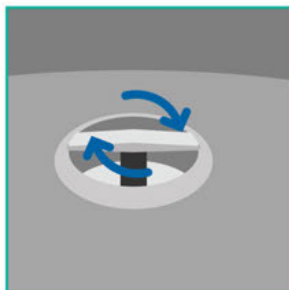
** Siffrorna för fosfor och kväve är uträknade med statistik från SCB över hur mycket avfall och avlopp medel-svensken producerar på ett år samt med forskningsresultat vid Lunds Tekniska Högskola.*

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

Så använder du matavfallskvarnen



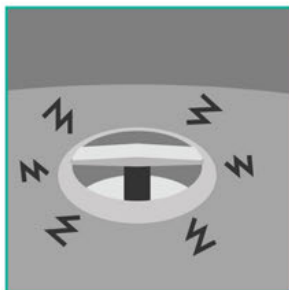
1 Lägg ner det du vill mala.



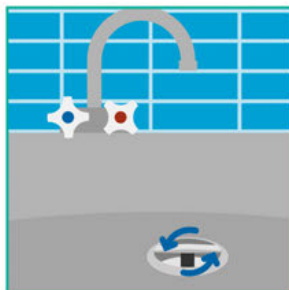
2 Vrid locket medsols för att starta och börja samtidigt spola vatten.

Så sköter du din kvarn

- **Efter användning:** Se till att kvarnen är tömd efter att du har använt den. Låt vattnet rinna i cirka fem sekunder för att spola rent. Det bästa du kan göra är att använda matavfallskvarnen regelbundet.
- **Om något fastnar i kvarnen:** Om du hör att ett främmande föremål far runt inne i kvarnen som inte kan malas, bryt strömmen och använd en matpincett för att ta ut föremålet.
- **Rengöring av kvarnen:** Om du behöver rengöra kvarnen, mal gärna isbitar och lite citron utan vatten. Spola sedan med vatten. Det är effektivare än konstgjorda rengöringsprodukter.
- **Använd avsedd diskho:** Använd främst diskho med matavfallskvarnen till att mala avfall. Näringen tas bäst tillvara om matavfallet inte blir utspädd med annat vatten. Använd den andra diskho som en vanlig diskho, det vattnet hamnar i avloppsröret för disk-, bad- och tvättvatten.
- **Om kvarnen går sönder:** Det är sällsynt att matavfallskvarnen går sönder. Under tiden som du väntar på reparation, undvik att använda denna diskho.
- **Driftskostnader:** Driftskostnaden för en matavfallskvarn är relativt låg. Att använda din matavfallskvarn i en månad förbrukar ungefär lika mycket ström som att använda en 100 watt glödlampa i en timme. Förutom el, så använder kvarnen vatten när den maler. Förbrukningen är liten och genom att du använder vakuumpolett förbrukar ditt hushåll totalt sett inte mer vatten än ett vanligt hushåll.



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



- 4** Stäng av kvarnen genom att vrida locket motsols. Låt vattnet rinna i cirka fem sekunder för att spola rent.

Detta får du mala i matavfallskvarnen

- Äggskal
- Skal från grönsaker och frukter
- Fiskrens och skaldjursskal
- Mindre kött- och fågelben
- Kaffefilter och tepåsar utan metallklammer
- Hushållspapper (ej fiberförstärkt eller vaxat)
- Vissna blommor

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

Detta får du INTE mala i matavfallskvarnen

- Deg
- Köttben som inte får plats i kvarnen när locket är stängt
- Rått kyckling- eller fiskskinn
- Senor från kött
- Stora mängder fett
- Matavfall med mycket fiber som majscolvar och kronärtskockor
- Sushiris, det kan klibba igen insats och ledning
- Avokadokärnor

Om du får problem

Bryt alltid strömmen genom att dra ut kontakten innan du felsöker. Svar på de vanligaste problemen finns på [Nsr.se/matavfallskvarn](https://www.nsr.se/matavfallskvarn). Kvarstår problemet kontakta din fastighets-skötare.

Inget matavfall i restavfallet

Du är skyldig enligt lag att sortera ut all slags matavfall som matavfallskvarnen kan hantera.

Så sköter du vakuumtoaletten

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

Använd ingen rensfjäder i toaletten eller propplösare eftersom det förstör avloppsrören.

Du kan använda en vanlig toalettborste men med ett mindre borsthuvud. Viktigt är dock att inte borsta för långt in i utloppsröret eftersom du då kan skada membranet som håller vakuumet tätt. Undvik att trycka in borsten i utloppsröret.

Efter en längre tid sker utfällningar i vakuumledningen. För att förlänga livslängden kan fastighetsägaren dosera medlet Descale gel i ledningarna eller i toaletterna. Du som använder vakuumtoaletten kan använda citronbaserade rengöringsmedel, det hjälper också till att lösa upp utfällningar.

Exempel på när du ska kontakta fastighetsköparen:

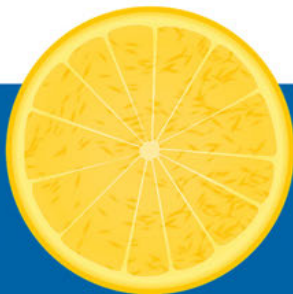
- Du hör ett visslande ljud från röret i toaletten. Ljudet beror på en otät packning.
- Toaletten spolar utan att du trycker på spolknappen.
- Vattenspegeln försvinner mellan spolningarna.
- Ett ”dammsugarljud” i eller runt toaletten uppstår när du inte spolar.
- Det inte går att spola.

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

- Fräschare miljörum för sortering av övrigt avfall.
- Större mängder matavfall samlas in och rötas till biogas. Rötresten blir biogödsel på åkermark.
- Jordbruket får en renare gödselprodukt utan felsorterat avfall i matavfallet.
- Förlusterna i hanteringskedjan minskar och biogas- och biogödselproduktionen ökar.

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

- Energieffektivare hantering vid reningsverket tack vare minskade vattenmängder. Med ny behandlingsteknik minskar utsläppen av växthusgaser från reningsverket.
- Ökad biogasproduktion eftersom rötning kan ske direkt utan förbehandling vid reningsverket.
- De boende får minskad vattenförbrukning jämfört med 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.
- Mer energieffektiv läkemedelsrening tack vare att toalettavvatten hålls separat från övrigt avlopp.

- Drift- och underhållsinstruktionerna från leverantören av matavfallskvarnsystem och vakuumtoaletter ska alltid följas.
- Det är styrelsen eller den tekniska förvaltaren som ansvarar för att informera och utbilda hyresgästen.
- NSVA och NSR har inget ansvar för systemet innanför fastighetsgränsen.

Mer information om matavfallskvarnen



Mer information om vakuumtoaletten

Skanna QR-koderna med din mobil och se filmer som visar hur du använder din matavfallskvarn och vad du får spola ner i vakuumtoaletten.

Svar på de vanligaste frågorna finns på nsva.se/trerorut.



HELSINGBORG

Med finansiering av:



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



The Run4Life project receives funding from the EU Horizon 2020 Research and Innovation programme. G.A. No 730285.