



# Världstoaliettdagen 19 november 2021

NSVA informerar om årlig prestanda för systemet "Tre rör ut" i Oceanhamnen. Detta görs i år i samband med Världstoaliettdagen\*. Allt eftersom Oceanhamnen byggs ut kommer miljönyttan med det nya avfallssystemet att öka.

## Du bidrar till en bättre miljö

Du bidrar till en bättre miljö genom att bo i Oceanhamnen. Det källsorterande avloppssystem "Tre rör ut" påverkar Helsingborgs miljö positivt. Alla fastigheter i Oceanhamnen har tillsammans bidragit till:

- Biogasproduktion:** Oceanhamnens fastigheter genererar 9100 m<sup>3</sup> biogas per år, vilket räcker för att köra en gasbil 8500 mil. "Tre rör ut" producerar än så länge 37% mer biogas jämfört med vanliga hushåll.
- Biogödsel:** i oktober började vi producera rena näringsprodukter som kommer att utgöra ingredienser i odlingspellets och bidra till ett rent kretslopp. Från Oceanhamnens fastigheter återvinns nu 1770 kg kväve och 230 kg fosfor per år. Det är hela 6 gånger mer kväve och 60% mer fosfor än vad som återvinns för en vanlig fastighet i Helsingborg.
- Fjärrvärme:** Oceanhamnens fastigheter kan återvinna 350 300 kWh värme per år från gråvattnet\*\*, om återvinningen sker direkt med värmeväxlare eller värmepump i fastighet. När gråvattnet når RecoLab har det svalnat men vi kan ändå utnyttja en del värme för att värma våra rötammare som producerar biogas. Vi behöver dock bara 17% av värmen som kan återvinnas.
- Läkemedelsrening:** NSVAs första anläggning för läkemedelsrening finns i RecoLab. Under ett år kommer den testköras och därefter driftsätts. Då kommer Oceanhamnens avlopp renas från läkemedelsrester men även från andra organiska föroreningar, vilket än så länge inte görs i vanliga avlopp.
- Vattenåtervinning:** från gråvattnet återvinns just nu 80% till dricksvattenkvalitet. För Oceanhamnens fastigheter motsvarar det 13 000 kubikmeter vatten per år. Än så länge används vattnet inte till något, då processen ska utvärderas i forskningssyfte. Efter det kan vattnet användas till bevattning och i simhallen som ska byggas i Oceanhamnen.
- Klimatpåverkan:** de största klimatnyttor med systemet är ökad biogasproduktion, värmeåtervinning och återvinning av kväve – det är dessa som sänker klimatpåverkan mest. Vi har inte den exakta siffran än.

## Tänk på ...

**Fastigheterna i Oceanhamnen är med och utvecklar framtidens VA-system.**

Utvecklingsanläggningen på RecoLab som behandlar avloppsvattnet från "Tre rör ut" startades upp under 2021. Av den här anledningen har vissa miljöparametrar bara mätts i några månader. Trots det är värdena mycket bra – vilket är roligt.

Utvärderingen kommer att fortsätta under flera år så tack för att ni är med och bidrar till att utforma framtidens VA-system!

\* **Världstoaliettdagen:** är FN:s internationella världstoaliettdag. NSVA uppmärksammar detta genom att informera om vad som inte hör hemma i avloppet.

\*\* **Gråvatten:** det vatten som kommer från bad, disk och tvätt. (Det som kommer från toaletten heter svartvatten.)

Vad tycker du om kvarnen och toaletten?

Just nu görs en undersökning av det europeiska forskningsbolaget SENSE, där flera städer med liknande avloppssystem deltar.

Delta via QR-koden:

På tal om toalett ...

Det är bara kiss, bajs och toalettpapper som hör hemma i toaletten.

Se material och inspiration på [www.nsva.se/spolaratt](http://www.nsva.se/spolaratt)

