



Världsvattendagen den 22 mars 2025

I samband med Världsvattendagen berättar NSVA hur Tre rör-systemet i Oceanhamnen har presterat det senaste året och vilka möjligheter som finns framåt. När området växer ökar systemets miljöfördelar genom effektivare resursåtervinning och minskad miljöpåverkan.

Du bidrar till framtidens VA-system

Tre rör ut påverkar Helsingborgs miljö positivt. I Oceanhamnen har varje fastighet tre separata avloppsledningar: svartvatten (toalett), gråvatten (bad, disk, tvätt) och matavfall (köksavfallskvarn). Dessa flöden renas, återvinns och behandlas i RecoLabs utvecklingsanläggning. Genom att separera avloppen blir återvinningen av näringsämnen mer effektiv och miljöpåverkan minskar.

Fastigheterna i Oceanhamnen har tillsammans bidragit till:

- ◆ **Biogas:** produceras från ditt kiss, bajs och matavfall. Jämfört med vanligt avloppsvatten utvinns "Tre rör ut" **65%** mer biogas. Under året producerades **13 200** kubikmeter biogas som räcker till att köra en personbil över **3 varv** runt jorden, drygt **13 300 mil**.
- ◆ **Biogödsel:** "Tre rör ut" återvinns **mer kväve och fosfor** ur avloppsvattnet jämfört med konventionell återvinning via slam. Av de återvunna produkterna kan odlingspellets produceras för att användas som gödsel. Under året genererades 630 kg ammoniumsulfat och 500 kg struvit. **NSVA ska under 2025 uppnå end-of-waste-status** för struvit och ammoniumsulfat.
- ◆ **Fjärrvärme:** Under 2024 hade gråvattnet från Oceanhamnen en **värmeåtervinningspotential på 570 000 kWh**. En del av denna värme används i RecoLab för att värma rötkastrarna där biogas produceras.

Den största möjligheten att återvinna värmen finns om återvinningen sker direkt i fastigheten med hjälp av en värmeväxlare eller värmepump. På så sätt hade cirka 300 000 kWh kunnat återvinnas under 2024.

- ◆ **Vattenåtervinning:** NSVAs första anläggning för läkemedelsrening finns i RecoLab. Under 2024 renades **8 600 kubikmeter vatten** från organiska föroreningar. Processen ger även vatten som kan återanvändas. Sommaren 2025 installeras utrustning vid Öresundsverket för att använda det renade vattnet istället för dricksvatten. När Oceanbadet står klart ska det återvunna vattnet också användas där.
- ◆ **Klimatpåverkan:** Tre Rör-systemet minskar klimatpåverkan genom **ökad biogas-produktion, värmeåtervinning** och **återvinning av kväve och fosfor** samt **minskade utsläpp av lustgas**.

Ett system i utveckling

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

Under 2024 påbörjade NSVA tre projekt för att förbättra vakuumsystemets pålitlighet.

Underhållsplan - Vi utvecklar en ny underhållsplan för det kommunala vakuumnätet inom EU-projektet Interreg ANCHOR.

Scaling i ledningar - Vi undersöker var och hur beläggningar bildas i fastigheters vakuumsystem. Under sommaren 2024 filmade vi vakuumsystemet i fyra fastigheter för att dokumentera uppbyggnaden.

Underhållsråd - Tillsammans med Jets Vakuum tar vi mellan 2025-2027 fram nya råd för fastigheter. Fastighetsägare bjuds in till RecoLab var sjätte månad för att ta del av resultaten.

Den 13 juni kl. 14-16 hålls en öppen informationsträff om de tre projekten på RecoLab.

www.nsva.se/trerorut
www.recolab.se

Världsvattendagen:
FN:s internationella världsvattendag, infaller den 22 mars varje år.

Kom ihåg att spola rätt!

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

Läs mer på nsva.se/spolaratt