

Hydromars Stockholm 20 mars 2025

## **För att leva i rymden behöver vi total återvinning av vatten och näringsämnen.**

*Hydromars utvecklar utrustning för total återvinning av vatten och näringsämnen under bemannade uppdrag och bosättningar i rymden.*

*Axiom erbjuder nu Hydromars att testa sin nya vattenåtervinningsutrustning på Internationella rymdstationen (ISS).*

Axiom Space är en ledande utvecklare av rymdinfrastruktur. Företaget arbetar nu med uppdrag för den Internationella rymdstationen (ISS) och utvecklar samtidigt dess efterföljare, [Axiom Station](#).

Hydromars teknik har testats grundligt på jorden. Nu kommer företagets första rymdanpassade testutrustning, Hydro4M2, att skjutas upp med SpaceX Falcon 9 i juni 2025 ombord på rymdfarkosten Nyx.

”Ända sedan de första rymdfärderna har vatten varit ett problem. Än idag finns ingen teknik som kan återanvända vatten på längre rymdfärder. Vi har skapat en sån utrustning,” säger Aapo Säesk, ordförande i Hydromars.

Europas mål att skicka 30 personer till månen år 2030, följt av bemannade uppdrag till Mars, har skapat ett behov av pålitlig teknik för återanvändning av vatten. Trots stora framsteg med exempelvis återanvändbara raketer är hållbar vattenrening fortfarande en utmaning.

Med stöd från europeiska rymdorganisationen (ESA) har ett svenskt rymdföretag, Hydromars, utvecklat en ny teknik för återanvändning av vatten. Tekniken omvandlar allt använt vatten till absolut rent vatten som är såväl gott som hälsosamt.

Efter omfattande tester på jorden har en utrustning byggts för tester i tyngdlöst tillstånd ombord på Nyx, en rymdfarkost som har byggts av den europeiska rymdfarkosttillverkaren [The Exploration Company \(TEC\)](#). ESA har valt ut Hydromars för att Hydromars teknik har en potential att uppnå total återanvändning, vilket behövs under långvariga rymduppdrag. För närvarande finns ingen teknik som t klarar detta.



*Hydromars team: Överst från vänster Dr. Abhilash Vakkada Ramachandran, Space Resource Utilization Engineer, Miriam Åslin, styrelseledamot, Dr. Alaa Kullab, Water Process Engineer, Arjun Monga, Aerospace Engineer, Shorena Tsindeliani, VD och medgrundare, Aapo Sääsk, styrelseordförande.*

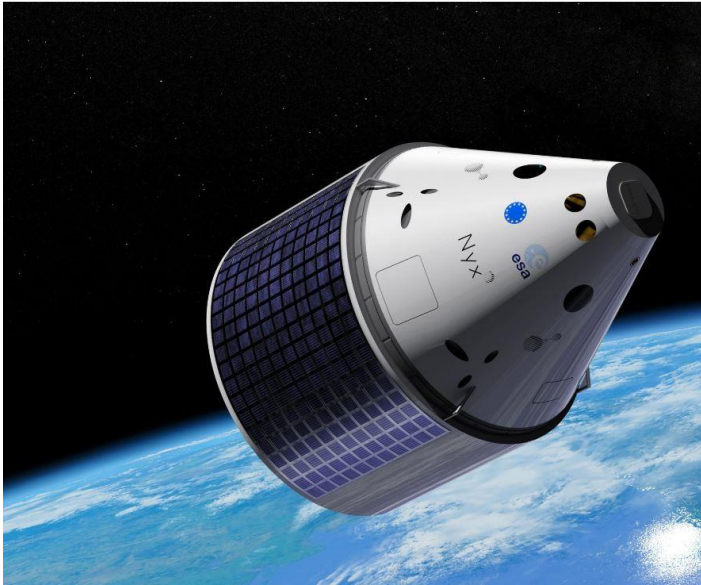
Hydromars kärnteknik har ursprungligen utvecklats för den avancerade halvledarindustrin som behöver allt renare processvatten. Tekniken eliminerar samtliga föroreningar, vilket möjliggör fullständig återanvändning.

"Hydromars fokuserar på två väsentliga mål: Total återanvändning av vatten och samtidig återvinning av näringsämnen för växtodling", säger Hydromars VD och medgrundare, Shorena Tsindeliani.



*Den 13 december 2024 levererade Hydromars testenhetsen Hydro4M2 till TECs anläggning i München. Enhetsen integrerades i rymdkapseln Nyx som kommer*

*att skjutas upp av en Falcon 9-raket från uppskjutningsrampen i Vandenberg, Kalifornien, i juni 2025. Efter att Nyx landar i Stilla havet nära Hawaii kommer enheten att returneras till Hydromars, vilket kommer att ge värdefulla data för uppskalning*



*Rymdfarkosten Nyx är modulär och återanvändbar*

### **Företagets 5-årsjubileum**

Hydromars bjuder in dig att lära dig mer om företaget och dess teknik vid företagets kommande 5-årsjubileum. Det är en unik möjlighet för dig att lära dig mer om Hydromars-teamet, dess innovativa teknik och deras planer.

Jubileumsfirandet kommer att hållas den 24 april 2025. Missa inte det - anmäl dig till eventet [här](#).

För mer information om Hydromars, besök Hydromars [hemsida](#).