

...NYEMISSION

Teckningstid 11 – 27 mars 2025

Ny svensk teknik för att återvinna vatten i rymden



Hydromars och The Exploration Companys team under Hydro4M2-integreringen i Nyx, den 13 december 2024, München



.... INNEHÅLL

VD har ordet	3
Ny teknik för att återvinna vatten i rymden	4
Inbjudan till exklusiva events för aktieägare	4
Erbjudandet i sammandrag	5
Hydromars har fått ett erbjudande från ett av världens ledande rymdföretag, Axiom	6
Bakgrund och motiv	7
Verksamhet	8-10
Hydro4M2 - Vald av ESA och The Exploration Company för rymdvalidering	11
Uppdatering på Hydro4M2 i mars 2025	12
Sustain-projektet - finanserat av svenska rymdstyrelsen	13
Mycket av den teknik som Hydromars utvecklar	14-15
Kunder	15
Hydromars affärsstrategi och finansiella prognoser	16
Styrelse, ledande befattningshavare, teknisk ledning och revisor	17-19
Företagsekonomisk information och nyckeltal	20
Ägarförhållande och större aktieägare	20
Resultat för dig som aktieägare	20
Villkor och anvisningar	21
Övrigt information	21-22
Riskfaktorer	22-23
Legala frågor	23

Stockholm i mars 2025

..... BÄSTE / A INVESTERARE !

Hydromars har utvecklat en ny teknik för återanvändning av vatten och näringsämnen vid långa rymdfärder. I dag finns ingen sådan teknik utan såväl vatten som näringsämnen för odling måste fyllas på från jorden.

Vårt huvudfokus under 2024 har varit utvecklingen av vår första rymdanpassade demonstrationsenhet, Hydro4M2, inom ESA:s projekt "Mission Possible". Hydro4M2 kommer att testas ombord på rymdfarkosten Nyx som utvecklats av The Exploration Company (TEC) och kommer att skjutas upp med SpaceX:s Falcon 9 i juni 2025.

Flera omkonstruktioner har varit nödvändiga för att möta de rigorösa miljö- och prestandakraven från Nyx och SpaceX. Efter månader av intensivt utvecklingsarbete levererades Hydro4M2 den 13 december 2024 till TEC i München för att integreras i rymdfarkosten Nyx för vidare transport till USA för den kommande uppskjutningen i juni 2025.

Under 2024 har vi etablerat strategiska partnerskap med Vast Space (www.vastspace.com) och med Axiom (www.axiomspace.com). Dessa är privatägda amerikanska rymdföretag som bägge arbetar med att utveckla världens första kommersiella rymdstationer. Vårt bidrag kommer att vara ett återvinningssystem för vatten och näringsämnen. Detta uppdrag kommer att väcka uppmärksamhet i hela rymdindustrin. I december månad 2024 har Hydromars också säkrat finansiering från Rymdstyrelsen under programmet Industrial Space Research 2024 (Industriell Rymdforskning). Finansieringen är för projektet SUSTAIN: Self-sustaining Universal Solutions for Technological Advancement in In-situ Nurturing. Detta projekt är ett samarbetsinitiativ som involverar tre akademiska partners: Kungliga Tekniska Högskolan, Sveriges Lantbruksuniversitet och Luleå tekniska universitet. Målet är att slutföra processen för fullständig återvinning av vatten och näringsämnen i rymden i januari 2026.

Vi har en tydlig exitstrategi som består i att helt eller delvis sälja bolaget under 2028–2029 och har redan identifierat elva potentiella köpare. Vi har även inlett preliminära diskussioner med flera av dem.

Har du ytterligare frågor, går det bra att mejla: info@hydromars.eu eller ringa: 073 - 916 06 22 till mig så besvarar jag dina frågor.

Välkommen att teckna aktier i Hydromars AB (publ.)

Shorena Tsindeliani,
VD och medgrundare



••• NY TEKNIK FÖR ATT ÅTERVINNA VATTEN I RYMDEN

Hydromars har utvecklat en ny teknik för fullständig återanvändning av vatten och näringsämnen vid långa rymdfärder.

Idag finns ingen sådan teknik utan såväl vatten som näringsämnen för odling måste fyllas på från jorden.

••• INBJUDAN TILL EXKLUSIVA EVENTS FÖR AKTIEÄGARE

Hydromars bjuder in dig att få information om bolaget och dess teknik vid företagets kommande femårsjubileum. Det är en unik möjlighet för dig som aktieägare att få information om Hydromars team och dess innovativa teknik.

Jubileumsfirandet hålls den 24 april 2025. Om du är intresserad av en plats, skicka ett mejl till info@hydromars.eu med ämnet: **Hydromars jubileum 2025**, så återkommer vi med ytterligare instruktioner.

Hydromars har också möjlighet att erbjuda plats för ett begränsat antal aktieägare att **bevittna uppskjutningen av Hydro4M2 från Vandenberg's uppskjutningsramp i juni 2025.**

Om du är intresserad av en plats, skicka ett mejl till info@hydromars.eu med ämnet: **Hydromars jubileum 2025**, så återkommer vi med ytterligare instruktioner.

HYDROMARS INFORMATIONSMÖTE

För att informera om den aktuella nyemissionen och pågående och kommande utveckling kommer Hydromars att hålla ett informationsmöte den 20 mars kl. 18:00.

Mötet kommer att hållas på företagets huvudkontor och primära FoU-plats: Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, Sverige. För att delta, vänligen skicka ett mejl till info@hydromars.eu med ditt fullständiga namn och kontaktuppgifter. Skriv Hydromars informationsmöte i ämnesraden. Mejllet måste ha mottagits senast den 18 mars kl. 18:00.



•••• ERBJUDANDET I SAMMANDRAG

Aktie:	B-aktier i Hydromars AB (publ)
Total emissionsvolym:	9 000 000 SEK
Teckning:	Sker enligt instruktion på bifogad anmälningssedel eller elektroniskt via bank-ID på: https://app.verified.eu/web/aqurat-application-v2/?company=hydromarsab2025
Teckningstid:	11–27 mars 2025
Emissionskurs:	6 kronor per aktie
Aktierna tecknas:	I minsta post om 1 000 aktier (6 000 SEK), därefter i jämna 300-tal (1 800 SEK)
Antal nyemitterade aktier maximalt:	1 500 000 st
Totalt utestående aktier före nyemissionen:	100 592 400 st
Vid överteckning:	Styrelsen beslutar om tilldelning
Besked om tilldelning:	Meddelas genom utsänd avräkningsnota
Skatterabatt:	Utgår för investering i tillväxtbolag enligt gällande lag
Utdelning:	Aktierna medger rätt till utdelning från och med verksamhetsåret 2025
ISIN-Kod:	AK-B ISIN SE0020998631
Kontakt/Bolaget:	Post och besök: Hydromars AB (publ) Vasagatan 7, 111 20 Stockholm, Sverige E-post: info@hydromars.eu Telefon: 073 - 916 06 22 Teckningsdokument: www.hydromars.eu eller https://aqurat.se/hydromars-ab-publ
Kontakt/Emissionsinstitutet:	Post: Aqurat Fondkommission AB Box 7461, 103 92 Stockholm, Sverige E-post: info@aqurat.se Telefon: 08-684 05 800

••• HYDROMARS HAR FÅTT ETT ERBJUDANDE FRÅN ETT AV VÄRLDENS LEDANDE RYMDFÖRETAG, AXIOM

Efter möten under januari och februari 2025 med Axiom, en ledande leverantör av bemannade rymdfärder, har Hydromars fått en unik möjlighet att testa sin modell för vatten- och näringsåtervinning ombord på den Internationella rymdstationen (ISS) under kvartal fyra 2026. Denna demonstration är planerad att äga rum under SpaceX-35, som är ett NASA-kontrakterat CRS-uppdrag (Commercial Resupply Service).

Beskrivning av Hydromars rymdskalamodell

Hydromars ska utveckla en modell bestående av flera delsystem: förbehandling, vattenutvinning och efterbehandling. Dessa delsystem kommer att samverka för att återvinna dricksvatten direkt från astronauternas urin ombord på ISS och introducera ett steg för att extrahera essentiella näringsämnen - ett steg som aldrig tidigare har introducerats av någon i rymden.

Förbehandlingssteget kommer att inaktivera och avlägsna biologiska föroreningar, medan den membranbaserade extraktionen kommer att återvinna 95%

av vattnet. Efterbehandlingen kommer att utvinna de resterande upp till 5% av vattnet och återvinna näringsämnen. Extraherade näringsämnen som kväve, fosfor och kalium är viktiga för att upprätthålla ett slutet kretslopp i rymden. Detta är en utveckling som är avgörande för mänsklig bosättning på månen och Mars. Denna test kommer att uppmärksammas av samtliga ledare på nyckelpositioner inom rymdindustrin.

Grov uppskattning (ROM) från Axiom

Axiom är villiga att förhandla med NASA om att avsätta utrymme ombord på ISS för Hydromars demonstration. De har gett Hydromars en grov kostnadsuppskattning med en deadline för att acceptera erbjudandet i augusti, 2025.

Genom att demonstrera ett hållbart slutet kretsloppssystem för resursåtervinning på ISS redan 2026 kommer Hydromars in på den snabbt växande marknaden för kommersiella rymdstationer, vars omsättning förväntas nå 37 miljarder dollar mellan 2020 och 2030.

Internationella rymdstationen

Den Internationella rymdstationen (ISS) är ett multinationellt laboratorium som kretsar runt jorden på en höjd av cirka 420 km (260 miles). Den fungerar som ett nav för vetenskaplig forskning, tekniktestning och internationellt samarbete inom rymdutforskning. Sedan den första modulen lanserades 1998 har över 240 individer från 19 olika länder besökt ISS, inklusive astronauter, kosmonauter och rymdturister som deltagit i olika uppdrag och expeditioner. ISS fungerar som en utomjordisk bas för att lära sig att leva och arbeta i avlägsna, isolerade miljöer, vilket förbereder astronauter för framtida utforskning av andra planeter.

NASA planerar att utveckla ISS senast 2029-2030 och skifta fokus till kommersiella rymdstationer ledda av privata företag som Axiom, Blue Origin, SpaceX och VAST.



Internationella rymdstationen. Foto ©NASA

•••• BAKGRUND OCH MOTIV

BAKGRUND

Marknad i tillväxt

EU har ökat ESA:s budget (2022-2025) med 17 procent och EU-länderna har gemensamt kommit överens om att:

1. Europas oberoende tillgång till rymden är avgörande för att säkerställa de fördelar som rymden ger livet på jorden.
2. Rymdverksamheten är kärnan i europeisk strategisk autonomi ("Rymdstrategi för Europa").
3. Rymdverksamheten skapar konkurrenskraft (Konkurrenskraftsrådet, 27-28 maj 2019).
4. En tillförlitlig och hållbar livsmiljö i rymden är avgörande för tillväxten av rymdekonomin.

Den internationella rymdmarknaden befinner sig i en stark tillväxt. Minst sex kommersiella rymdstationer är under utveckling och Europa har som mål att placera 40 personer på månen till 2030 ("Terra Nova").

Styrelsen för Hydromars bedömer att Hydromars, med sin innovativa teknik och med rätt strategi och tillräckliga finansiella resurser, har möjlighet att bli en marknadsledande leverantör av system för vattenförsörjning som gör yttre rymden beboelig, hållbar och kommersiellt lönsam.

Unik teknik

Hydromars patenterade system har utvecklats för att avlägsna i princip 100 procent av alla typer av föroreningar från vatten. Kärntechniken hos Hydromars bygger på en omfattande FoU-investering som har gjorts i samarbete med KTH och andra institut och företag under flera decennier.

MOTIV FÖR NYEMISSIONEN

2024 levererade Hydromars sin första produkt, Hydro4M2, för att testa företagets grundteknik i rymden. Testerna ombord på Nyx ger upp till en timmes mikrogravitation, vilket möjliggör avgörande insikter om processprestanda och potentiella utmaningar.

Hydromars har dessutom erhållit ett anslag från Rymdstyrelsen, som delvis täcker FoU-kostnader relaterade till att slutföra hela processen, inklusive för- och efterbehandlingssteg.

Nästa kritiska steg för Hydromars är att integrera alla processsteg i en enda produkt för en långvarig demonstration med besättning på den internationella rymdstationen (ISS). Detta uppdrag ger en unik möjlighet att visa upp teknikens kapacitet för NASA, ESA och viktiga industriledare.

Hydromars har redan fått ett erbjudande från Axiom, en ledande leverantör av mänskliga rymdfärdstjänster och den framtida operatören av den kommersiella rymdstationen Axiom Station. Axiom har föreslagit utrymme för långtidstester ombord på ISS under SpaceX-35-uppdraget år 2026, ett NASA-kontrakterat Commercial Resupply Service-uppdrag (CRS).

För att ta detta steg måste Hydromars förboka en plats hos Axiom senast i augusti 2025. Vi måste också påbörja arbetet med anläggningen för utrustningen på rymdstationen.

EMISSIONSLIKVIDENS ANVÄNDNING

Vid full teckning kommer emissionslikviden att uppgå till 9,0 MSEK före emissionskostnader. Medlen kommer att användas enligt följande prioriteringsordning:

	MSEK
Emissionskostnader	1,2
Delbetalning till tester på ISS	2,75
Forskning och utveckling	2,5
Rekrytering	2,3
Marknadsföring	0,25
Totalt	9,0

Styrelsen anser att bolagets nuvarande strategi och pågående aktiviteter, i kombination med kapitalanskaffningen, kommer att skapa förutsättningar för att på snabbast möjliga sätt utveckla och realisera den potential och lönsamhet som ligger i att ha skapat den för närvarande effektivaste vattenreningstekniken för bruk i rymden.

Stockholm i mars 2025
Styrelsen

•••• VERKSAMHET

Teknisk bakgrund

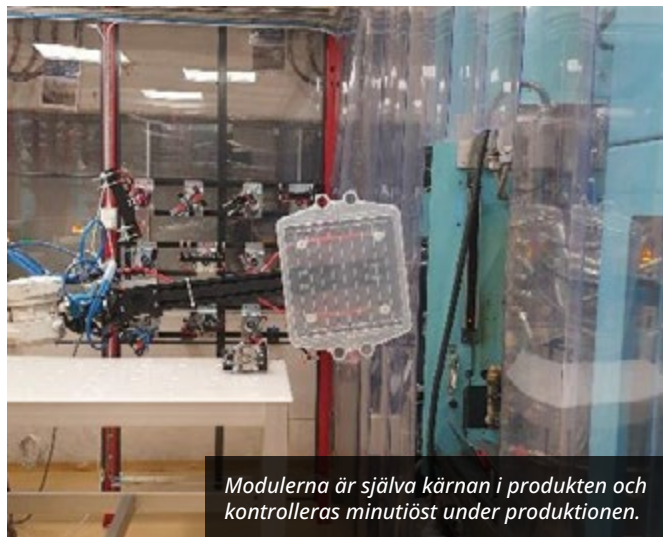
Hydromars teknologi är baserad på förångning, filtrering och kondensation. Vattnet värms upp och pumpas till en modulär enhet som innehåller en serie hydrofoba membran och kylplattor. Endast vattenånga kan passera genom membranet som lämnar efter sig alla icke-flyktiga föroreningar, inklusive nanopartiklar och joner som visas i figuren nedan. Transporten av ånga orsakas av tryckskillnaden som produceras av en temperaturgradient mellan varmt och kallt vatten (ca. 0,2 Bar), ångan kondenseras och blir totalt rent vatten.

Till skillnad från annan vattenrening där föroreningarna via filter, jonbytare och andra metoders avlägsnas ur vattnet, extraherar Hydromars teknik, vattnet från föroreningarna. Hydromars utrustning kan producera ultrarent vatten av Type 1 med en konduktivitet som ligger under 0,05 µS/cm.

Historik

- 1973. Det svenska forskningsföretaget Scarab Development AB började forska inom vattenteknik. Huvudmålet var avsaltning.
- 1979. Det första patentet godkändes. Därefter har mer än 20 internationella patentfamiljer godkänts.

- Sedan 1990. Alla typer av föroreningar testas framgångsrikt. Hundratals prototyptester testas. Fälttester med olika typer av utrustning genomförs i Saudiarabien, Förenade Arabrepublikerna och Qatar. Labbutrustning tillverkas och levereras till forskare i Australien, Italien och Frankrike. Flera doktorsavhandlingar och ett tiotal mastersarbeten publiceras.
- 2010 - 2022. En första version av modulen har varit i drift i Stockholm i drygt tio år och inga komplikationer har registrerats under perioden.

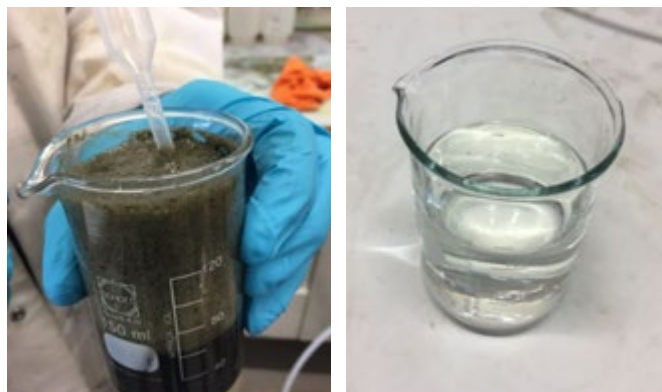


Modulerna är själva kärnan i produkten och kontrolleras minutiöst under produktionen.

- 2016. Utvecklingen av en förbättrad modul påbörjas. Tre nya patent har lämnats in och godkänts i Sverige och är under ansökan internationellt.
- 2019. Fälttest påbörjas av en pilot i Odisha, Indien, och utvärderas kontinuerligt.
- 2020. Etablering av Hydromars.



En helt ny produktionslinje har byggts 2024.



Bilder på avloppsvatten och resulterande rent vatten producerat med Scarab:s teknologi. Scarab:s spillvärdrivna vattenreningsteknik har visat sig vara effektiv för rening av avloppsvatten och återvinning av rent dricksvatten och näringsämnen.

TYPE OF CONTAMINATION	AMOUNT	RESULT	METHOD	DETECTION LIMITS	TEST BY
Bacteria	14 000 (AFTER 7 DAYS)	BDL	Membrane filter count	-	National Bacteriologic Laboratory, Stockholm
Chlorine	3.4 mg/lq	BDL	Photometric analysis (Perkin Elmer)	< 0.01 mg/l	Water Protection Ass of South West Finland
Salt water	31 000 ppmq	BDL	Ion chromatography	< 1 ppm	VBB Viak Stockholm
Trihalomethanes	1 000 µg/lq	BDL	Gas chromatography	< 1 µg/l	University of Turku, Finland
Radon	380Bq/lq	BDL	Alfa detection	< 4 Bq/l	Swedish Radiation Protection Institute
Cesium Strontium Plutonium Radium	2.4 Bqq	BDL	Lithium Drifted Germanium Detector	< 0.1 Bq	Radiation Physics Department, Univ of Lund
Arsenic +3	10 mg/lq	BDL	AAS Graphite	< 0.003 mg/l	Analytica AB, Stockholm
Arsenic +5	10 mg/lq	BDL	AAS Graphite	< 0.003 mg/l	Analytica AB, Stockholm
Ag nanoparticles	3100 µg /lq	BDL	HPLC	< 2 µg /l IVL	Swedish Environmental Research Institute
SiO2	10000 µg /lq	BDL	AAS	< 5 µg /l	Vattenfall AB, Stockholm
Setralin and 20 other pharmaceutical residuals	4 ng/l	BDL	HPLC	< 0.8 ng/l	IVL Swedish Environmental Research Institute

BDL = Below detection limit

Tabellen ovan visar grundläggande testresultaten för Scarabs teknik som visar att tekniken avlägsnar samtliga typer av föroreningar. Sedan dess har ytterligare tester gjorts med specifika föroreningar. De har alla visat att det är möjligt att ta bort alla föroreningar från vatten.

Konkurrens

Den konventionella tekniken kan representeras av systemet vattenåtervinningssystemet (WRS) som idag används på rymdstationen ISS. WRS utvecklades på 2000-talet för ISS som en forskningsplattform för vattenåtervinning i mikrogravitation. Systemet bygger på äldre teknik, med höga driftskostnader, komplext underhåll och begränsad skalbarhet för framtida rymduppdrag.

Några skillnader mellan WRS och Hydromars är följande:

1. **Återvinningsgrad.** WRS ombord på ISS har en återvinningsgrad på cirka 98%.

För att möjliggöra mänsklig bosättning i rymden måste återvinningsgraden öka till 100%. Detta är möjligt med Hydromars teknik.

2. **Systemkomplexitet.** Nuvarande system består av upp till 14 processteg och kräver frekventa underhålls-

rutiner och komponentbyten. Hydromars produkt är enkel (max 8 processteg) och i stort sett självreglerande och kommer att kunna förenklas ytterligare. Denna anpassningsförmåga säkerställer kompatibilitet med nya kommersiella rymdstationer som Axiom Station, Haven-1, Orbital Reef.

3. **Massa och volym.** Den totala massan av WRS är mer än 1200 kg. Den totala volymen är 1,57 m³ eller drygt 1500 liter. Motsvarande massa och volym för Hydromars produkt kan uppskattas till ca 450 kg respektive 0.55 m³.
4. **Renhet.** Konduktivitet är en indikation för den övergripande vattenkvaliteten. WRS har en konduktivitet på 5-35 µS/cm. Detta kan uppfylla kraven för dricksvatten men många andra tillämpningar som vetenskapliga experiment, tillverkning i rymden, etc. kräver högre renhet. Hydromars uppnår en konduktivitet på under 1 µS/cm.
5. **Energiförbrukning.** WRS kräver cirka 1,4-1,5 kWh elektrisk energi för att producera varje liter vatten. Hydromars renar 1 liter med 0,5 kWh eller ännu mindre om man använder spillvärme som finns tillgänglig på rymdskeppet.

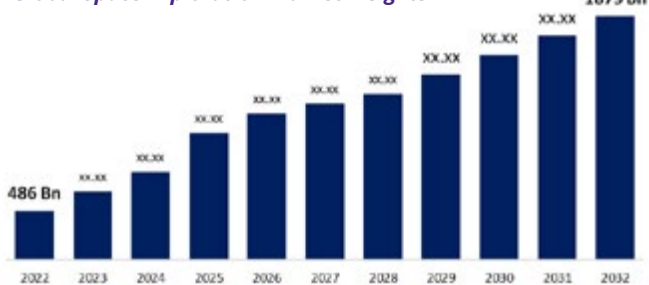
- 6. Integrerad återvinning av näringsämnen.** Till skillnad från WRS, som kastar bort näringsämnen i avfallssaltlösningen, innehåller Hydromars system näringsåtervinning, som fångar upp över 90 % av kväve, fosfor och kalium från besättningens urin. Denna förmåga är avgörande för att stödja växttillväxt i bioregenerativa livsuppehållande system, vilket minskar behovet av externa gödningsmedel.
- 7. Alternativ användning.** WRS är designat för sluten kretsfunktion inom en rymdstation (ISS). Hydromars kan enkelt anpassas även till vatten från andra källor exempelvis på månen eller Mars.

Slutsats. All nuvarande teknikutveckling för vattenrening i rymden syftar till att åstadkomma förbättringar i existerande teknik som är snarlik WRS. Hydromars introducerar en helt ny teknik som dels har potentialen till 100 procent återvinning och som dels är avsevärt mindre, lättare och säkrare och därigenom också kostnadseffektivt.

Marknadsutveckling

Den globala rymdmarknaden har nyligen upplevt betydande tillväxt och visar lovande prognoser för framtiden. Marknaden drivs huvudsakligen av kommersiella verksamheter. Dessa utgör för närvarande ungefär 78% av den totala marknaden. Under 2022 omsatte den globala rymdekonomin cirka 486 miljarder dollar årligen. Marknaden beräknas växa med drygt 16 % per år till och med 2032.

Global Space Exploration Market Insights



Prognoser till 2032

Den förväntade tillväxten stöds av flera faktorer, inklusive ökningen av aktiva satelliter och betydande investeringar från privata företag ledda av framstående entreprenörer som Elon Musk och Jeff Bezos.

Dessa investeringar driver innovationer inom återanvändbar raket teknologi, satellitminiaturisering och innovativa teknologier som kan accelerera utvecklingen av rymdturism och kolonisering av månen och Mars.

Marknaden för livsuppehållande system i rymden upplever tillväxt på grund av den ökande efterfrågan

på hållbara och tillförlitliga system som kan stödja långvariga rymduppdrag. Denna marknad omfattar utveckling och implementering av miljösystem som är nödvändiga för att upprätthålla luftkvalitet, temperatur och tryck i rymdfarkoster samt tillhandahålla väsentliga resurser som syre och vatten.

Europa har redan en strategisk karta för SRU (Space Resource Utilization) inom Terrae Novae-programmet som avser att ha 40 personer boende på månen år 2030 följt av 1000 personer år 2040 (Källa: *Marknadstrender och utmaningar i utvecklingen av en månekonomi*, PwC, 2021). Hur denna population ska förses med vatten har ännu inte beslutats, men Hydromars teknik och produkter är en lämplig kandidat.

Stark forskningsbakgrund

Hydromars grundades 2020 med målet att tillhandahålla rent vatten för att möjliggöra hållbar mänsklig bosättning i rymden. Företaget har ett licensavtal från sitt moderbolag, Scarab Development AB, för att använda dess naturinspirerade innovativa vattenbehandlingsprocess som har testats omfattande på jorden.

Immateriella rättigheter

Över trettio års forskning inom kemi och maskinteknik har lett till en ultrakompakt modul och ett fullt skalbart system som Hydromars anpassar till de hårda kraven i rymden. Licensavtalet med moderbolaget är inte bindande och hindrar inte Hydromars från att ansöka om patent, utveckla eller sälja sina egna produkter eller avsluta licensavtalet när Hydromars bedömer att resurser från moderbolaget inte längre behövs.

Referenser

Från 2020 fram till nu har Hydromars finansierats genom bidrag från ESA, ESA Business Centre, Vinnova och EU samt från sina cirka 2 000 aktieägare. Företaget har även mottagit Seal of Excellence från Europeiska kommissionen, vilket betyder att EU ser Hydromars som ett innovativt företag som bör stödjas för att utveckla den framtida europeiska rymdindustrin.

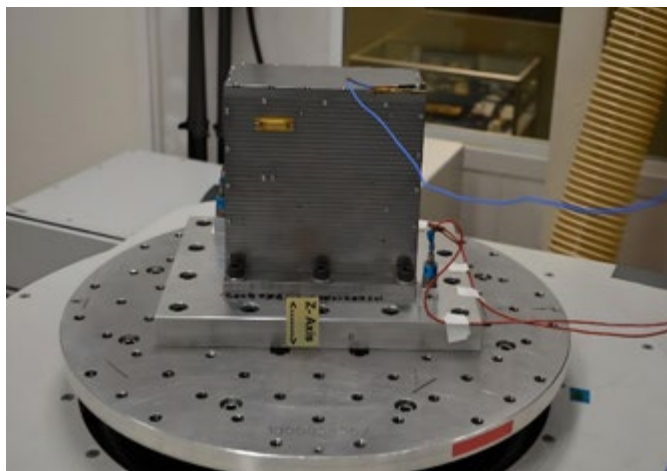
Hydromars har även flera sekretessavtal med viktiga företag i rymdbranschen och även i andra branscher.

•••• HYDRO4M2 – VALD AV ESA OCH THE EXPLORATION COMPANY FÖR RYMDVALIDERING

2023 vann Hydromars europeiska rymdorganisationen (ESA:s) tävling för ny rymdteknik. Utgångspunkten var Hydromars framgångsrika tester på jorden. Tävlingsvinsten var att ESA bekostade en demonstration av Hydromars teknik i rymden från Nyx orbital rymdkapsel utvecklad av The Exploration Company (TEC).

Efter 14 månaders produktutveckling och omfattande miljötestning levererade Hydromars sin testutrustning Hydro4M2 till TEC:s anläggning i München den 13 december 2024.

Hydro4M2 är Hydromars första demonstration i omloppsbana. Den ska bekräfta att företagets kärnteknologi för vattenåtervinning som har testas i flera år på jorden även ska fungera under de utmanande förhållandena i tyngdlöst tillstånd.



Hydro4M2 har framgångsrikt klarat av att bli utsatt för svåra vibrationer, elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och stöttester.



Proprietär membranmodul i rymdklass utvecklad av Hydromars.

Utformningen av Hydro4M2 gör det möjligt att mäta och analysera kritiska mätvärden relaterade till dess renings- och återvinningsprocesser. Viktiga parametrar är termiska profiler, tryckvariationer och flödesdynamik.

För att få så mycket data som möjligt under denna korta tid i tyngdlöshet har Hydro4M2 försetts med ett omfattande instrumenterings- och kontrollsystem. Exempelvis flera tryck-, flödes- och temperatursensorer, två visuella kameror, en accelerometer, en omborddator och ett egenutvecklat kraftfördelningskort. Tonvikt har lagts på att identifiera och undvika eventuella oförutsägbara felkällor.



Nyx orbital rymdkapsel är utvecklad av The Exploration Company. I framtiden förväntas den docka med rymdstationer och återföra upp till 3 000 kg last tillbaka till jorden. Nyx är återanvändbar och kan lastas på i omloppsbana för att utöka sina uppdrag. Foto: ©The Exploration Company



.... UPPDATERING PÅ HYDRO4M2 I MARS 2025

Den 7 mars har Hydromars informerats om att alla laster framgångsrikt har integrerats i Nyx-kapseln och att The Exploration Company nu genomför funktionstester för att säkerställa att allt är redo för uppskjutning.

- I slutet av april kommer Nyx att transporteras till USA för de sista förberedelserna.
- SpaceX har bekräftat att uppskjutningen är planerad till juni 2025. I slutet av april kommer mer exakt besked om datum.

Hydromars team kommer att vara närvarande vid uppskjutningen vid Vandenberg Space Force Base i Kalifornien, USA och kommer att sända uppskjutningen på sin YouTube-kanal.

Dessa tester blir ett avgörande steg för företagets kommersialisering av sin teknik.

Media om Hydro4M2

- ESA Commercialization
- ESA BIC Sweden
- NyTeknik
- Uppsala Innovation Center



Integrering av Hydromars utrustning i Nyx.
Foto ©The Exploration Company

•••• SUSTAIN-PROJEKTET – FINANSIERAT AV SVENSKA RYMDSTYRELSEN

Hydromars har fått ett bidrag av Svenska Rymdstyrelsen inom programmet Industriell Rymdforskning 2024 för projektet SUSTAIN (Self-sustaining Universal Solutions for Technological Advancement in In-situ Nurturing).

Detta ettåriga projekt som påbörjades i januari 2025 bidrar till Hydromars arbete för fullständig återvinning av såväl vatten som näringsämnen för odling i rymden.

Project SUSTAIN bygger på framgångarna från Hydromars tidigare utvecklingar inom vattenrening för rymdtillämpningar. Företaget har utvecklat sin första generationens prototyp 2021 med tekniskt och ekonomiskt stöd från ESA BIC. Denna första generationens prototyp testades på förenklad och äkta urin och uppnådde utmärkt genomströmningsflöde och konduktivitet, vilket matchade initiala hypoteser.

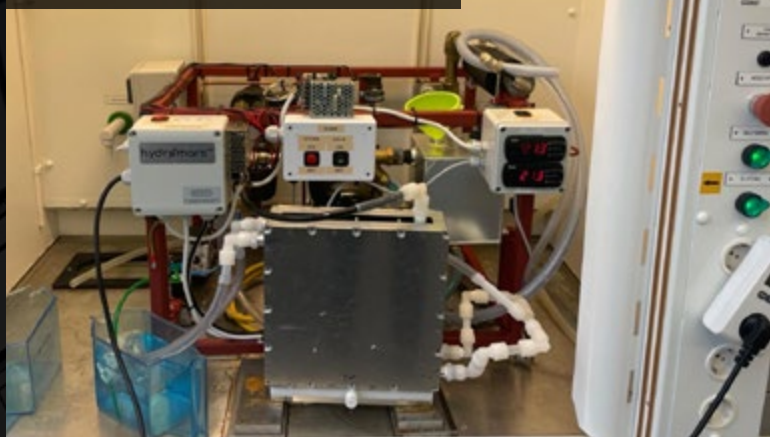
Hittills har Hydromars främst fokuserat på att testa sitt kärnprocesssteg. Med tanke på utmaningarna med att behandla komplexa flöden som urin, måste de identifierade för- och efterbehandlingsstegen nu slutföras och helt integreras i en enda produkt.

Genom Project SUSTAIN och samarbete med akademiska partners strävar Hydromars efter att fylla dessa kunskapsluckor och utveckla en heltäckande design för en vatten- och näringsåtervinningsenhet, som ska vara kompatibel med ISS och med andra framtida rymdstationer.

Deltagare i SUSTAIN förutom Hydromars är Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och Luleå Tekniska Universitet (LTU).

Forskningen som bedrivs inom SUSTAIN kommer inte bara att gynna rymduppdrag utan också erbjuda potentiella tillämpningar för hållbarhet på jorden.

Foto: Gulabo – Hydromars första prototyp



•••• MYCKET AV DEN TEKNIK SOM HYDROMARS
UTVECKLAR FÖR RYMDEN KOMMER OCKSÅ ATT
FÅ UTMÄRKT ANVÄNDNING PÅ JORDEN



Alla fartyg behöver rent vatten för dryck och matlagning och har det ordnat redan. Nu kommer regler om utsläpp från fartyg och Hydromars kommer att utveckla ett slutet system.

På fartyg

I enlighet med ny miljölagstiftning har fartyg i princip behov av samma typ av vattenrening som ett rymdskepp. Hydromars har därför genomfört marknadsstudier för att utforska den framtida användningen av Hydromars kunskaper inom sjöfarten.

En studie gjord i samarbete med Kungliga Tekniska Högskolan, KTH, har genomförts i syfte att analysera olika industriella marknader, inkl. metaller, gruvor, läkemedel, sjöfart och textilier. Sjöfarten angavs som en perfekt utgångspunkt för andra kommersiella tillämpningar för Hydromars.

Imecistart (www.imecistart.com/en) analyserade sjöfartsmarknaden i Belgien för Hydromars räkning och kom fram till att Hydromars teknik och kunskaper skulle kunna utnyttja spillvärmen som genereras på fartyg för att driva ett cirkulärt vattensystem, rena förorenat vatten och tillhandahålla dricksvatten.

Hushållsapparat

År 2023 köpte Hydromars rättigheterna till hushållsapparatens ELIXIR. Detta koncept är resultatet av ett samarbete med Electrolux AB. ELIXIR levererar vatten exklusivt för dricksvatten. Vattnet blir absolut rent som sedan berikas med hälsosamma mineraler. Produkten avlägsnar alla föroreningar i råvattnet och är unik på marknaden vad gäller reningsgraden.

Typiska föroreningar i dricksvatten som avlägsnas av ELIXIR är:

- PFAS
- Salt
- Mikroplaster
- Läkemedelsrester
- Bly och andra tungmetaller
- Patogena mikrober (bakterier, virus, protozoer, svampar och liknande)
- Gödselmedel och andra kväveinnehållande kemikalier
- Bekämpningsmedel och herbicider
- Radioaktiva material

Dvs, alla tänkbara föroreningar.

Elixir är en premiumprodukt för hem, skolor, restauranger och sjukhus. Under 2025-2026 siktar Hydromars på att bidra till den befintliga designen av produkten, särskilt med expertis inom rymdproduktutveckling, och marknadsföra ELIXIR som en produkt inspirerad av rymdteknologi till de identifierade målgrupperna.



Hydromars VD Shorena Tsindeliani med Teknologie Doktor Daniel Woldemariam och Teknologie Doktor Ershad Khan, bägge från HVR.



Hydromars har köpt kunskaperna om en hushållsvattenrenare 2023.

•••• KUNDER

Hydromars kunder är:

- a. Kommersiella rymdstationer: Dessa kunder inkluderar privata företag och konsortier som utvecklar och driver rymdstationer för kommersiell användning.
- b. Rymdmyndigheter: Dessa är nationella och internationella rymdorganisationer som fokuserar på att återvinna allt avloppsvatten från rymdfarkoster och utposter för att möjliggöra hållbart liv i rymden.
- c. Företag inom rymdturism: Dessa företag erbjuder

individuella dag- eller veckolånga rymdturer och kan behöva pålitliga vattenreningsystem för att säkerställa sina kunders hälsa och säkerhet på längre turer.

- d. Företag/projekt inom rymd-R&D och tillverkning: Dessa kunder är involverade i forskning och utveckling samt tillverkningsaktiviteter i rymden och kräver avancerade och effektiva vattenreningslösningar för sin verksamhet.

HYDROMARS AFFÄRSSTRATEGI OCH FINANSIELLA PROGNOSE

År 2025 kommer Hydromars att ha sin första verifiering i rymden ombord på rymdfarkosten Nyx.

Under 2025 kommer Hydromars också att verifiera teknik för alla blandningar av rymdavloppsvatten på en helautomatisk experimentrigg.

År 2026 planeras en långvarig besättningsdemonstration på ISS att äga rum under SpaceX-35, NASA-kontrakterat Commercial Resupply Service (CRS) uppdrag. Dessa steg kommer att bidra till slutliga krav, specifikationer och designavvägningar för Hydromars fullskaliga vattenreningslösning.

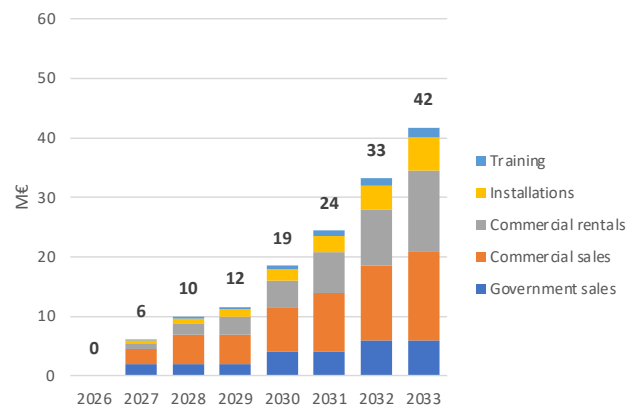
Från och med 2027 kommer Hydromars att vara redo att erbjuda rymdmarknaden en ny generation av vattenrening för rymden, fullt kvalificerad mot ESA/NASA ECLSS-standarder.

Hydromars affärsmodell och respektive partners är uppdelade i statliga och kommersiella. För statlig del av projektet kommer enheter att säljas antingen direkt till olika statliga rymdprojekt eller genom ECLS systemintegratörer. För den kommersiella delen av projektet kommer Hydromars att involvera Nanoracks, en ledande leverantör av kommersiell tillgång till rymden med en global kundbas, och The Exploration Company (Hydromars leverantör av rymdverifiering), som redan har skrivit på ett preliminärt fraktavtal med världens första kommersiella rymdstation Axiom Space. Dessa partnerskap kommer att underlätta introduktionen av Hydromars produkter till de identifierade målgrupperna.

Hydromars intäkter kommer därför från flera håll. Dessa är:

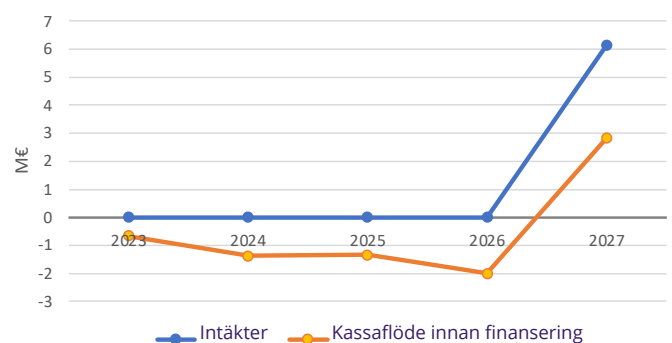
1. Intäkter från försäljning av fullskaliga lösningar till statliga och kommersiella program
2. Intäkter från uthyrning av Hydromars fristående eller eftermonterade produkter
3. Intäkter från produktinstallationer
4. Intäkter från utbildning av personer som ska använda produkten

Prognos på försäljning under åren 2026-2033



Hydromars intäkter per olika intäktströmmar

Intäkter och kassaflöde (MEUR)



Accelererad marknadstillväxt under åren 2027-2033 drivs av utvecklingen av rymdekonomin och framväxten av nya tjänster/behov: vatten för FoU, tillverkning i rymden, livsmedelsodling, generering av drivmedel, fler människor i rymden som behövs för att utforska möjligheterna att utvinna asteroider etc.

Intäkter från spin-off har inte inkluderats i de finansiella prognoserna.

→ Det är inte möjligt att göra exakta ekonomiska prognoser i detta skede.

→ Behovet av total vattenåtervinning på längre rymdresor är uppenbart.

→ Storleken på Hydromars marknad är helt beroende av rymdverksamhetens utveckling och omfattning. Vi beslutade ändå att göra finansiella prognoser baserade på tillgänglig information och våra uppskattningar.

→ I dagsläget har Hydromars inga konkurrenter, men de kommer med största säkerhet på sikt, antingen genom att företag försöker kopiera Hydromars teknologi eller med helt nya teknologier.

••• STYRELSE, LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE, TEKNISK LEDNING OCH REVISOR

GRUNDARE/LEDARSKAP



VD, MEDGRUNDARE
Shorena Tsindeliani

Född: 1991

Utbildning: M.Sc. i Health Management, Karolinska Institutet, Sverige. B.Sc. i företagsekonomi, Kaukasus universitet, Georgien. Fortbildning inom den privata rymdsektorn och rymdjuridik.

Erfarenhet/kompetens: befattningar inom privat och offentlig sektor inom Östersjöregionen och Europa.



MEDGRUNDARE, STYRELSEORDFÖRANDE
Aapo Säask

Född: 1943

Utbildning: Civilekonom, Stockholms universitet. M.Sc. i pedagogik, Linköpings universitet. Magisterexamen i statsvetenskap och filosofi, Stockholms universitet. B.Sc., Brown University, Förenta staterna.

Erfarenhet/kompetens: Utvecklat teknik inom vattenrening och hållbar energi vilket har resulterat i bildandet av flera privata och publika bolag.

STYRELSE



STYRELSELEDAMOT

Bo Bängtsson

Född: 1945

Utbildning: M.Sc. i teknisk fysik, Kungliga Tekniska Högskolan.

Erfarenhet/kompetens: Deltagit i närmare 100 renrumsprojekt, inklusive Ångströmlaboratoriet i Uppsala, de flesta för utveckling eller tillverkning av mikroelektroniska komponenter.



STYRELSELEDAMOT

Miriam Pijak Åslin

Född: 1970

Utbildning: M.Sc. i ekotoxikologi, Stockholms universitet. B.Sc. i biologprogrammet, Linköpings universitet.

Erfarenhet/kompetens: Vattenrening, ekotoxikologi, biologi och limnologi.

TEKNIK



CHEFSINGENJÖR FÖR VATTENPROCESSER

Dr. Alaa Kullab

Född: 1977

Utbildning: Technologie doktor i energiteknik, Kungliga Tekniska Högskolan, Sverige. M.Sc. i miljöteknik och hållbar infrastruktur, KTH, Sverige. B.Sc. i väg- och vattenbyggnad, Birzeit University, Palestina.

Erfarenhet/kompetens: Vattenrening, miljöteknik, termisk avsaltning, membranteknik, miljöledningsverktyg, beräkningsströmningsdynamik, nyttoanalys, GMS (grundvattenmodelleringsystem), konstruktion, underhåll och vattenhantering.



Abhilash Ramachandran

Född: 1993

Utbildning: Postdoktoral forskare, Center for Space and Planetary Sciences, University of Arkansas, USA. Doktorsexamen i atmosfärvetenskap med fokus på Mars, Luleå tekniska universitet.

Erfarenhet/kompetens: Specialiserad på design, utveckling och kalibrering av vetenskapliga instrument för rymduppdrag. Expertisen omfattar arbetet med ESA:s vetenskapliga nyttolast HABIT (det första svenska instrumentet som placerats på Mars yta), ett instrument för resursutnyttjande på plats (ISRU) för att producera flytande vatten för framtida utforskning av Mars.

KONSULTER



AUKTORISERAD REVISOR

Johan Andersson

Grant Thornton Sweden AB.



PRINCIPAL, EUROPEAN PATENT ATTORNEY

Michael Kitzler

Rouse AB.



FÖRETAGSRÅDGIVARE

Jonas Olsson

Svenska Handelsbanken AB.

••• FÖRETAGSEKONOMISK INFORMATION OCH NYCKELTAL

Den historiska finansiella informationen som omfattas av Memorandumet består av Koncernens reviderade årsredovisningar för räkenskapsåren 1 januari–31 december 2023 och 1 januari–31 december 2022.

Bolagets årsredovisningar för räkenskapsåren 2023 och 2022 har reviderats av Bolagets revisor.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd enligt frivillig K3 BFAR 2012:1.

Under räkenskapsåret 2023 och Q1-Q2 2024 var bolaget fokuserat på teknikutveckling varmed majoriteten av tillgänglig tid och resurser brukades i syfte att slutföra projekten för rymdteknikvalidering både på jorden och i rymden.

Nyckelposter i Koncernens resultaträkning

TSEK	2023*	2022*
Nettoomsättning	-	3 000 000
Rörelseresultat	-937 031	2 273 594
Årets resultat	-936 369	1 990 056
Soliditet, %	44	50

Nyckelposter i Koncernens balansräkning

TSEK	2023*	2022*
Summa tillgångar	6 782 322	3 175 669
Summa eget kapital	2 962 188	1 589 492

* 1 januari - 31 december

••• ÄGARFÖRHÅLLANDE OCH STÖRRE AKTIEÄGARE

Tabellen till höger visar aktieägare med innehav om minst två procent av aktier och röster i Bolaget per den 23 februari 2025 inklusive därefter kända förändringar.

AKTIEÄGARE	INNEHAV (%)	RÖSTER (%)
Scarab Development AB	86,14	90,54
Shorena Tsindeliani	4,97	4,99
Alaa Kullab	1,99	2,00
Totalt aktieägare med innehav överstigande två procent	93,1	97,53
Övriga aktieägare	6,9	2,47
Totalt	100	100

••• RESULTAT FÖR DIG SOM AKTIEÄGARE

Vi har inga planer på att introducera Hydromars på börsen utan använder vår energi till att skapa goda relationer med våra existerande partners, kunder och finansierare. Planen är att sälja en del av eller hela bolaget till någon av våra partners 2028-2029 och därefter dela ut likviden till ägarna i bolaget. I det fall vi säljer en del av bolaget kommer nuvarande aktieägare att fortsatt vara delägare med möjlighet till ytterligare uppsida längre fram.

Vår plan bygger på det faktum att Hydromars för närvarande är det enda företaget på marknaden som offentligt har föreslagit en rimlig plan för att utveckla ett hållbart vattenåtervinningssystem för rymdfarkoster. Inom detta område bedömer vi och många andra experter potentialen som mycket god.

VILLKOR OCH ANVISNINGAR



Antal aktier och teckningskurs

Aktien emitteras för 6 kronor per aktie. Teckning sker i minsta post om 1 000 aktier, motsvarande 6 000 kronor. Teckning sker därefter i jämna 300-tal, motsvarande 1 800 kronor. Totalt emitteras maximalt 1 500 000 aktier som vid fullteckning motsvarar ett totalt emissionsbelopp om 9 000 000 kronor.

Teckning

Teckning av nya aktier skall ske under perioden 11–27 mars, 2025. Inget courtage och ingen skatt tillkommer.

Teckning kan antingen ske på separat anmälningssedel eller elektroniskt via bank-ID på: <https://app.verified.eu/web/aqurat-application-v2/?company=hydromarsab2025>

Anmälningssedel kan också rekvideras per mejl: info@hydromars.eu eller info@aqurat.se

Tilldelning

Det finns ingen övre gräns för hur många aktier en enskild tecknare kan anmäla sig för, inom gränsen för nyemissionen. Vid eventuell överteckning fördelas aktierna enligt styrelsens beslut.

Likviddag

Betalning skall ske enligt instruktion på avräkningsnota.

Leverans av aktier

Efter genomförd emission kommer denna att registreras hos Bolagsverket, vilket beräknas ske under april månad 2025, varefter leverans av de nya aktierna till respektive tecknare kommer att ske.

Risk

Hydromars har en unik teknik som har utvecklats i samråd med presumtiva kunder. Investeringen medför ändock en risk som varje investerare måste ta ställning till. Se separat avsnitt som belyser risker.

Handel i aktien och exit

Aktien är onoterad. En inofficiell handel finns på bolagets anslagstavla som återfinns på: www.hydromars.eu

Exit är planerad att ske genom försäljning av bolaget och/eller dess tillgångar till en internationell partner under 2028–2029.

Utdelning

De nya aktierna berättigar till utdelning från och med verksamhetsåret 2025.

Skatterabatt

En skatterabatt på 15 procent utgår enligt gällande regler vid köp av aktier i onoterade bolag. För mer information om reglerna för skatterabatt samt övriga skatterelaterade frågor, kontakta Skatteverket.

Användning av likviden

I första hand ska intäkterna användas till utveckling produkten för långsiktig demonstration med astronauter ombord på en internationell rymdstation 2026.

Leverans av aktier

Leverans av aktier utförs av bolagets **Emissionsinstitut: Aqurat Fondkommission AB**
Box 7461, 103 92 Stockholm, Sverige
info@aqurat.se
www.aqurat.se

ÖVRIG INFORMATION



Skattefrågor

Gällande skattefrågor kring erbjudandet i detta Informationsmemorandum, hänvisas till Skatteverkets hemsida och kundtjänst.

Aktiebok

Bolaget är anslutet till Euroclear. Bolagets aktiebok med uppgift om aktieägare hanteras och kontoförs av Euroclear med adress: **Euroclear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm, Sverige**

Frågor om ditt innehav besvaras av din mäklare eller bank.

Allmän information

Aktierna i bolaget är inte föremål för erbjudanden som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningskyldighet. Det har inte förekommit något offentligt uppköpserbjudande under innevarande eller föregående räkenskapsår.

Nyemitterade B-aktier berättigar till samma andel av bolagets vinst som övriga utestående aktier. Nyemitterade aktier är av serie B med en (1) röst per aktie. I bolaget finns även A-aktier vilka har tio (10) röster per aktie.

Patent och Immateriella rättigheter

Bolaget kommer att marknadsföra produkter vars teknik bygger på licensavtal med Scarab Development AB som äger patent och immateriella rättigheter för kärntechniken.

Hydromars har rätt att söka egna patent för innovationer och tillämpningar.

Genom Licensavtalet har Hydromars rätt att inom sina marknadsområden använda övriga licensbolags existerande och framtida immateriella rättigheter.

Rouse International Limited, www.rouse.com har ett stående uppdrag att vägleda bolaget för att på bästa sätt skydda patent, varumärken, know-how och produkter.

Utdelningspolicy

Bolaget har ingen antagen utdelningspolicy. Rätt till utdelning tillfaller den som på av bolagstämman fastställd avstämningsdag är registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken.

Framtida utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden AB eller förvalterregistrerade aktier av respektive förvaltare. Om aktieägare inte kan nås genom Euroclear Sweden AB kvarstår aktieägarens fordran på bolagen avseende utdelningsbeloppet och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet bolaget.

Bolagsstyrning

Bolaget är ett svenskt publikt aktiebolag och följer aktiebolagslagens regler (2005:551) samt övriga tillämpliga lagar och förordningar i Sverige. Bolaget omfattas inte av kraven på svensk kod för bolagsstyrning och har ännu inte införlivat denna kod som stöd för bolagets styrning.

Aktieägarnas rätt att besluta i bolagets angelägenheter utövas vid bolagsstämman.

Bolagsstämman fastställer bolagsordningen och utser årligen styrelsens ledamöter, väljer revisor, beslutar om disposition av bolagets vinst eller förlust och beslutar i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen och den verkställande direktören samt fattar beslut om styrelse- och revisorsarvoden m.m. Bolagsstämmans ärenden, regler om kallelse m.m. regleras i Bolagsordningen vilken kan rekvideras från bolaget.

Styrelsen svarar för bolagets organisation och förvaltning och tillsätter eller avsätter verkställande direktör. Styrelsen fastställer årligen en skriftlig arbetsordning för sitt arbete, kombinerat med en VD-instruktion för fördelning av arbetet mellan styrelsen och den verkställande direktören. Frågor som rör ersättningar eller revision beslutas direkt av bolagets styrelse. Samtliga ledamöter i styrelsen är valda till näst kommande ordinarie bolagsstämma. Varje enskild styrelsemedlem äger rätt att när som helst frånträda sitt uppdrag.

Verkställande Direktör

Verkställande direktören är underordnad styrelsen och ansvarar för bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och den verkställande direktören anges i instruktionen för den verkställande direktören. Verkställande direktören får, inom ramen för aktiebolagslagen samt av styrelsen fastställd affärsplan, budget och instruktion för den verkställande direktören samt eventuella övriga riktlinjer och anvisningar som styrelsen meddelar, fatta de beslut som krävs för rörelsens utveckling.

Revision

Revisor utses på bolagsstämman för att granska bolagets finansiella rapportering samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av bolaget.

RISKFAKTORER



KOMMERSIELL RISK

Som ett resultat av bolagets framgångar, finns en risk att andra ledande aktörer beslutar sig för att själva utveckla tekniker baserade på samma principer, och med bolagets teknologi som grund. Andra aktörer har tidigare försökt att kommersialisera varianter av denna princip, men då inom andra applikationsområden. Dock har inte något annat företag hittills lyckats, även om försöken gjorts av företag med forskningsbudgetar långt mycket större än Hydromars. I takt med att marknaden uppmärksammar Hydromars resultat kommer dessa företag, och nya, möjligen att återuppta sina försök. Sannolikheten att de lyckas är svår att sätta, men genom egen långvarig forskning är Hydromars väl medvetet om hur många problem som måste lösas på vägen innan en kommersiell applikation är utvecklad och klar att säljas till tredje part. Patent på design av modul och tillverkningsmetod erbjuder också ett visst skydd, men hindrar i sig inte att någon annan kan kopiera Hydromars teknik och produkter.

Enligt Hydromars uppfattning innebär bolagets teknik ett hållbart och stort steg mot en helt ny nivå av vattenrening som till dags dato är unik för rymdmarknaden. Denna uppfattning tycks delas av branschen och styrs vidare av de anslag och stöd som Hydromars erhållit från inte minst European Space Agency, ESA. Hydromars besitter ett stort generellt kunnande om vattenreningstekniker, men kan på intet sätt vara säkra på att bolagets teknik är den enda som på sikt kan ta rymdindustrins behov och krav på vattenrening till den nivå som krävs.

FINANSIELLA RISKER

Behov av ytterligare kapital

Bolagets produkt befinner sig i en inledande kommersialiseringssfas. Det finns därmed en risk att den inte kommer att accepteras av marknaden på det positiva sätt och i den omfattning som bolaget har bedömt. Det kan därför inte uteslutas att ytterligare kapital kan komma att behövas för att finansiera bolagets verksamhet och fortsatta expansion. Om bolaget erhåller finansiering genom att emittera aktier eller aktierelaterade instrument kan bolagets aktieägare komma att drabbas av utspädning medan skuldfinansiering, om sådan är tillgänglig för bolaget, kan innehålla begränsande villkor som kan inskränka bolagets flexibilitet. Det kan inte garanteras att kapital kan anskaffas då behov uppstår eller på för bolaget acceptabla villkor.

LIKVIDITETSBRIST

Det finns risk för att bolaget inte kan möta sina kortfristiga betalningsåtaganden till följd av likviditetsbrist. Misslyckas

bolaget med att möta kortfristiga betalningsåtaganden kan detta påverka bolaget negativt, t.ex. som en följd av försämrade relationer med leverantörer.

AKTIE- OCH AKTIEMARKNADSRELATERADE RISKER

Hydromars aktie är i dagsläget inte föremål för handel på någon marknadsplats, med begränsad eller ingen likviditet (omsättning) i aktien som följd.

Möjligheten att sälja aktierna innan t.ex. möjlig exit i form av försäljning av hela eller delar av bolaget till tredje part, förutsatt att sådan kommer till stånd, är därmed starkt begränsad. Prissättningen av aktien kan vara svår att göra då bevakning från finansiella rådgivare oftast saknas för onoterade aktier. Till detta kommer att aktier i mindre bolag, generellt sett, är mer beroende av utvecklingen på aktiemarknaden som helhet, då priset på aktier i mindre bolag med en låg eller ingen handel i aktierna är mer känsliga för försämrad kapitalmarknad än aktier i mer etablerade företag. Nuvarande och potentiella investerare i Hydromars bör beakta att en investering i bolaget är förknippad med risk och att det inte finns några garantier för att aktiekursen kommer att utvecklas positivt. Aktiekursens utveckling är beroende av en rad faktorer utöver bolagets verksamhet, vilka bolaget inte har möjlighet att påverka. Även om bolagets verksamhet utvecklas positivt finns det därför risk att utvecklingen för bolagets aktie är negativ.

UTDELNING

Ingen utdelning har hittills lämnats av bolaget och det finns inga garantier för att utdelning kommer att kunna lämnas i framtiden. Styrelsen gör bedömningen att någon utdelning i vart fall inte kommer att vara aktuell för 2025–2026. Detta får till följd att avkastningen på en investering i bolaget för närvarande är helt avhängig utvecklingen av aktiekursen.

RISKER FÖRKNIPPADE MED ERBJUDANDET

Det finns inga garantier som har garanterat kapitaliseringen. Detta innebär att det finns risk för att bolaget inte får in det sökta kapitalet och att bolaget därmed tvingas att söka ytterligare kapital, med den osäkerhet som därmed föreligger, dels sammanhängande med möjligheterna att hitta ytterligare kapital, dels med till vilka villkor detta kommer att ske. Det finns heller inga garantier för att senare kapitaliseringar inte kan komma att behöva göras till lägre kurs och/ eller andra villkor än den som nu genomförs.

En utdragen process från kunderna när det kommer till utvärdering och beslutsfattande kan också bidra till att belasta bolagets resurser i ett känsligt skede av utvecklingen.

LEGALA FRÅGOR



Försäkringsskydd

Bolaget innehar sedvanliga företagsförsäkringar och försäkringsskyddet är enligt styrelsens bedömning tillfredsställande utifrån den verksamhet bolaget bedriver.

Transaktioner med närstående

Det finns inga transaktioner med närstående i bolaget.

Särskilda överenskommelser

Det har inte förekommit särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter som på något sätt påverkat val av styrelseledamöter eller tillsättande av VD eller andra befattningshavare.

Aktieinlåsning

Det finns inga avtal som begränsar någon aktieägars möjlighet att sälja eller på annat sätt överlåta aktier under viss tid. Det föreligger inga intressekonflikter mellan någon styrelsemedlem eller ledande befattningshavare och bolaget. Central värdepappersförvaltare

Euroclear Sweden AB

Klarabergsviadukten 63

111 64 Stockholm

Telefon: 08-402 90 00

www.euroclear.com

Tvister och rättsliga processer

Bolaget är inte och har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden under de senaste tolv månaderna som skulle kunna få väsentlig betydelse för bolagets finansiella ställning, verksamhet eller ställning i övrigt.

Revisor

Johan Andersson

Grant Thornton Sweden AB

Kungsgatan 57

111 59 Stockholm

Mejl: johan.andersson@se.gt.com



Beslut om stöd till projektförslag SUSTAIN från Hydromars AB och KTH

Rymdstyrelsen beslutar att bevilja finansiering av ansökan avseende projekt *SUSTAIN* från Hydromars AB och Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) under programmet Industriell rymdforskning. Beslutet följer av rekommendation från Rymdstyrelsens interna bedömningsprocess.

Projektet syftar till att slutföra utvecklingen av en process för fullständig återvinning av vatten och näringsämnen (N/P/K) från avloppsvatten på en rymdstation. Därtill, att förbereda en design redo för anpassning till HAVEN-1.

Aktuellt bidrag avser industriell forskning och utbetalas i enlighet med 5 § i *Förordning om statligt stöd till forskning och utveckling inom rymdområdet*, [SFS 2020:1015](#). Stödnivån för projektets akademiska part är 100%. Stödnivån för industriparten är 0%. Det vill säga, industriparten står för sina egna kostnader. Regler och krav ställda på projektdeltagande återfinns i programmets Utlysningssdokument, d.nr:2024–00318.

Beslutet har fattats av Christer Nilsson
Föredragande var Fredrik Stenström
Övriga deltagare var Enligt bedömningsprotokoll 2024–2.

Solna som ovan

Christer Nilsson
Ställföreträdande generaldirektör

Fredrik Stenström
handläggare

Postadress
Box 4006
SE-171 04 SOLNA, Sverige

Besöksadress
Hermvårngatan 15, Solna
Solna, Sverige

Telefon
08-40 90 77 00

Telefax
08-627 50 14

E-mail
rymdstyrelsen@ansa.se
rymdstyrelsen.se

HYDROMARS AB (publ)

Vasagatan 7
SE-111 20 Stockholm
Sweden



info@hydromars.eu
www.hydromars.eu