

Projekt som finansieras

Allwatec Oy

" Allbiron - Plug & Play"

Totala kostnader: 139 800 €, bidrag: 69 900 €

Projektets varaktighet: 17.3.2023 – 20.4.2025

Kontaktperson: Rauno Leván, rauno.levan@tiiraevents.fi

Målet med projektet Allbiron - Plug & Play är att pilottesta Allbiron-metoden som utvecklats och patenterats av Allwatec Oy och skyddats med varumärket internationellt. Allbiron är en behandlingsmetod för grundvatten som baserar sig på biologisk rening och med vilken man kan avlägsna järn och humus från grundvattnet utan kemikalier. Metoden grundar sig på en kontrollerad biologisk process och filtrering som kan kombineras med normal beredning av rent vatten, t.ex. alkalisering. Metoden producerar dricksvatten från svårhanterligt grundvatten. Metoden används vid några vattentjänstverk i Finland och som bäst är flera pilotanläggningar i användning. Allwatec Oy:s affärsverksamhet inom Allbiron-metoden hänför sig till beviljande av nyttjanderätt till patent för vattentjänstverk. Företagets mål är internationell tillväxt och under de senaste två åren har preliminära sonderingar gjorts i Norden och Baltikum. Andra identifierade målområden är de nordiska länderna, Mellaneuropa och Brittiska öarna. Avsikten är att metoden ska säljas vidare av samarbetsparter inom deras egna områden. I Sverige har ett samarbetsavtal preliminärt ingåtts med FCG Finnish Consulting Group Oy.

Innan ett fullskaligt vattenverk byggs testas metoden för grundvattnet i fråga vid en s.k. pilotanläggning. För närvarande har pilotanläggningarna byggts kundspecifikt på plats, men metoden är långsam, osäker och möjliggör variationer i byggnadskostnaderna, rengöringsresultaten m.m.. Dessutom förutsätter internationaliseringen snabbare leverans av pilotanläggningen, bättre hantering av byggandet och kostnaderna samt ett bättre och jämnare slutresultat. Dessutom förutsätter utvecklingen av varumärket en kosmetiskt bättre produkt både digitalt och fysiskt.

På grund av detta ansöker man om finansiering för projektet Allbiron - Plug & Play, där målet är att planera, bygga och testa Allbiron-pilotanläggningen, som tillverkats och produktifierats i en container, i äkta miljöer både i Finland och i Sverige. Projektet förbättrar anläggningens fjärrdrift och fjärruppföljning samt utvecklar Allbiron-konceptet för den internationella marknaden. Målet är att testa containern i två äkta kommersiella miljöer. Testerna hjälper produktutvecklingen att få material för att ge anvisningar om hur produkten tas i bruk och används samt för utbildning av lokala samarbetspartner.

Med hjälp av projektet påskyndas produktutvecklingen och möjligheten till internationell tillväxt blir ett kliv in i Sverige, där ruten till de övriga nordiska länderna öppnas i och med det svenska referensobjektet. Målet är att under de kommande fem åren få metoden i bruk i flera länder, vilket förutsätter ett betydande steg i pilotanläggningarnas produktion från hantverk till planerad produktion.

Flowplus Oy

(Ambientia Oy /Asensiot, Viimatec Digital Oy, Xylem Water Solution Suomi Oy, Water Solution Suomi Oy)

” Kostnadseffektiv resursstyrning baserad på validerad information av underhåll och drifhållning under anläggningsbeståndets livscykel”

Totala kostnader: 494 500 €, bidrag: 247 250 €

Projektets varaktighet: 01.6.2023 – 08.8.2025

Kontaktperson: Jarmo Piippo, jarmo.piippo@flowplus.fi

Som sammanslutning är vi ivriga att ta tag i denna möjlighet att tillsammans hitta ett sätt för vattensektorn att göra informationsstyrda, ekonomiskt väl avvägda val i fråga om utvecklingen och förändringarna i sina anläggningar. I och med detta gemensamma projekt ser vi en positiv utveckling av konkurrenskraften i våra företag, bland annat på grund av följande:

- Gemensamt lärande blir snabbare och möjligheterna omsätts i euro
- Den finländska IT-kompetensen är mångsidig och erkänd inom industrin
- Flowplus har lyckats utveckla underhållsverksamheten genom att kombinera små innovativa och kompetenta företags verksamhet till ett mångsidigt och värdeskapande koncept som täcker hela landet
- Alla deltagande företag har fastställt principerna för hållbar utveckling som grund för sin verksamhet
- Dessutom knacker vi redan på exportmarknadens dörrar och vill påskynda processen

Målet med vårt företagskonsortium är att skärpa och förbättra den internationella marknadsställningen. Vid sidan av utredningen av Finlands marknadsbehov samarbetar vi intensivt med europeiska kontrollaktörer för att säkerställa ett högklassigt slutresultat. Vi ser vattenklustret som en bra språngbräda för att föra våra företags historia vidare. Redan nu hjälper vi våra kunder att spara resurser på ett betydande sätt, men vi har satt upp våra mål för en hållbar utveckling.

Med Ambientia/Asensiot i spetsen förenar vi vår kompetens med servicepaketet Flowdicator Screen (F+S) som används på den gemensamma serviceplattformen. Tjänsten ger kunden möjlighet att koncentrera sig på kostnadsoptimerad förbättringsverksamhet i rätt tid, eftersom den uppmätta eller observerade informationen visas med tydliga färgkoder. Xylems OEM-kompetens ger möjlighet att skapa möjligheter för automationssystem som används allmänt i pumpstationerna för att säkerställa och öka rätt datainnehåll. Viimatech-tjänsterna ger information om pumparnas felsituationer och energiförbrukning under driften och dessa uppgifter ansluts till underhållsplattformen. Från det egna ERP-systemet för Flowplus-underhåll samlas kritisk information om kunden för visning. Målet är att få all tids- eller användningskritisk information som uppstår i vår verksamhet att valideras som tydliga uppgifter med mottot "mindre är mer". Vi använder screeningtjänsten Asensiot som baserar sig på artificiell intelligens för att åskådliggöra roterande maskiners vibrationsmätningar för våra kunder med god framgång.

Utifrån befintliga kontakter i Norden och Centraleuropa fortsätter vi arbetet med att utreda marknaden med en noggrannare go to market-undersökning. Konsortiets alla företag står i

strategiskt centrum för utvecklingen av exportverksamheten och erbjuder en god gemensam grund för att lära sig och vid behov reagera snabbt på möjligheter.

Invenire Market Intelligence Oy

(Finnish Water Forum)

" Lösningsmodellen för ett vattensmartare livsmedelssystem "

Totala kostnader: 190 962 €, bidrag: 124 462 €

Projektets varaktighet: 01.8.2023 – 31.3.2025

Kontaktperson: Johanna Tanhuanpää, doorbell@invenire.fi

I projektet ämnar man skapa och pilottesta en mobil och kopierbar verksamhetsmodell med hjälp av vilken livsmedelsföretagens cirkulära ekonomi för processvatten kan effektiveras regionalt både i Finland och på exportmarknaden. Målet är att få det vatten som redan finns i livsmedelssystemet att hållas i bruk så länge som möjligt, så att det inte belastar vattenreningsverken. Finländska aktörer inom vattenbranschen har kompetens och lösningar för att genomföra ett vattensmart livsmedelssystem – bara man får behoven och lösningarna att mötas så bra och effektivt som möjligt. Detta sker genom att effektivera konsortiemodellen för vattenbranschen och skapa ett servicekoncept för utveckling av cirkulär vattenekonomi för livsmedelsföretag.

Med hjälp av den lösningsmodell som skapas inom projektet vill man svara på åtminstone följande identifierade behov:

- Identifiera aktivt både i Finland och på exportmarknaden eventuella målområden där livsmedelssystemet kunde ha potential att utveckla vattensmarthet
- Väcka allmänt intresse hos aktörerna i målområdets livsmedelssystem för utvecklingen av ett vattensmart livsmedelssystem
- Säkerställa att aktörerna i livsmedelssystemet i målområdet har beredskap för cirkulärekonomiskt samarbete
- Identifiera konkreta behov och problem hos aktörerna i livsmedelssystemet i målområdet i anslutning till effektivisering av återvinningen av processvatten
- Identifiera potentiella lösningar på dessa behov och problem bland finländska företag och experter inom vattenbranschen
- Kombinera aktörerna inom livsmedelssystemet och vattenbranschen för att omsätta lösningarna i praktiken – Kommunera konsortiets lösningar för ett vattensmartare livsmedelssystem.

Projektet består av fyra arbetspaket:

- Arbetspaket 1: I detta arbetspaket utreds med vilka ramvillkor och förutsättningar en lösningsmodell som främjar ett vattensmart livsmedelssystem i Finland och på exportmarknaden kunde fungera.
- Arbetspaket 2: I detta arbetspaket ges till en början en grov uppfattning om vad servicemodellen för utveckling av vattensmarthet i livsmedelsföretag skulle innebära, hur ett konsortium som förenar vattenbranschaktörernas kompetens med denna servicemodell i praktiken skulle kunna fungera och hur sammanslagningen av dessa två till en enhetlig lösningsmodell skulle fungera.
- Arbetspaket 3: I detta arbetspaket pilottestas de utvecklade verksamhetsmodellerna på Åland.

Målet är att få igång initiativ tillsammans med flera aktörer inom livsmedelssystemet. Samtidigt är det också viktigt att säkerställa beredskapen för cirkulär ekonomi och samarbete hos aktörerna i regionens livsmedelssystem och att stärka vattenkompetensen.

– Arbetspaket 4: Utifrån erfarenheterna från pilotprojektet preciseras servicekonceptet, konsortiemodellen och lösningsmodellen och nödvändiga verktyg skapas för dem. Det centrala i finslipningsarbetet är att säkerställa att verksamhetsmodellerna kan kopieras och fungerar inom olika målområden, både i Finland och utomlands.

Kajana Yrkeshögskola Ab

(Finnish Water Forum, Kaukointernational Oy, Tieto-Oskari Oy)

” DigiWADA - Enhancing Water and Dam management in Kazakhstan and Uzbekistan with PPP joint offering”

Totala kostnader: 270 750 €, bidrag: 185 450 €

Projektets varaktighet: 01.10.2023 – 31.12.2024

Kontaktperson: Mikko Keränen, mikko.keranen@kamk.fi

Dammarna och dammbassängerna hotas av många förändringsfaktorer, bl.a. åldrande, ökande verksamhet i dammarnas omgivning, terrorism, klimatförändringar, översvämningar, förändringar i vattenkvaliteten och broar. På grund av dessa faktorer försämras dammbassängernas bruksvärde och dammarnas strukturella säkerhet samt deras livslängd minskar.

Med dammbassänger transporteras och ackumuleras också i ökande grad olika kemikalier, bekämpningsmedel, näringsämnen, mikroplaster osv.. Dammarna förändrar också åarnas kemiska och biologiska egenskaper, vilket kan skapa gynnsamma förhållanden för främmande arter och deras kraftiga tillväxt. Dammbassängerna har också en betydande roll i klimatförändringen: De stora dammbassängernas (cirka 52'000 st.) andel av den globala uppvärmningen orsakad av människan är över 4 procent och av metanutsläppen är andelen upp till 25 procent.

I projektet "DigiWaDa – Enhancing Water and Dam management in Kazakhstan and Uzbekistan with PPP joint offering" skapas beredskap för ett gemensamt finländskt erbjudande som riktar sig till Kazakstan och Uzbekistan för dammar och dammbassänger samt gruvor och annan /"vattenintensiv" industri som hanterar stora vattenmängder. I utvecklingsprocessen förädlas gemensamma servicekoncept och lösningar som grundar sig på den senaste teknologin (ICT, digitalisering, AI). Till målländer för projektet har valts Kazakstan och Uzbekistan. Därifrån samlar man in marknadsinformation och kundbehov som utbudet som erbjuds och affärskonceptet i det första skedet grundar sig på. I projektet utarbetas vägkartor och pilotplaner för båda målländerna (KZ och UZB), med hjälp av vilka finländsk kompetens kan erbjudas målmarknaden och genom utbildningssamarbete bygga upp den kompetens som behövs för att använda lösningarna i målländerna. I projektet skapas via Finnish Water Forum förbindelser mellan finländska företag som erbjuder kompetens och lösningar inom vattenbranschen och målländerna. I projektet skapas täta kontakter med internationaliseringsprogrammen för utbildningen i länderna i fråga (NordicUni/UZB och BOLASHAK/KZ), inom ramen för vilka man strävar efter att utveckla det fortsatta samarbetet som ska bedrivas och finansieras.

Utvecklingsprojektet är i princip en allmännyttig studie i genomförbarheten. Projektet koordineras av Kajana yrkeshögskola och via Finnish Water Forum sprids information om de affärsmöjligheter som identifierats i projektet i stor utsträckning bland finländska företag inom vattenbranschen. Dessutom gör de utvecklade verksamhetsmodellerna det möjligt att utvidga deltagandet med nya aktörer senare. Kompetenshelheten inom vattenbranschen som publicerades i Team Finland-ramarna 3/2023 beaktas och den marknadsförs/kommuniceras som en del av verksamheten.

Aktörerna har valt Kajana yrkeshögskola som huvudgenomförare och koordinator för projektet. Yrkeshögskolan administrerar projektet och ansvarar för kontakten med den myndighet som beviljat stödet.

Lining Ab

” Lining AQUAVISIO en del av det globala SAP Store”

Totala kostnader: 106 000 €, bidrag: 53 000 €

Projektets varaktighet: 01.05.2023 – 31.12.2024

Kontaktperson: Tero Auvinen, tero.auvinen@lining.fi

Vi har besökt två internationella Smart Water-evenemang (i Barcelona i maj 2022 i London i februari 2022). Båda besöken har bevisat att AQUAVISIO-programmet är det bästa som finns på marknaden för regional mätning. Problemet är att Lining är ett alltför okänt varumärke och ett alldeles för litet företag för att klara sig ensamt på den globala internationella vattenmarknaden. Således inledde vi efter Barcelonaseminarier förhandlingar med SAP och under 2022 blev vi en del av deras partnerprogram.

SAP är ett av världens ledande B2B-programvaruföretag med över 440 000 företagskunder. Bland dessa finns ett enormt antal medelstora och stora vattenverk. I Finland använder bland annat Tampereen Vesi SAP-systemet. SAP har ändrat sin strategi så att den erbjuder tredjepartslösningar med hjälp av SAP-paraplyt som byggts upp som en del av underlaget SAP:s Business Technology Plattform (BTP). Lining AQUAVISIO är den första finländska embedded-programvaran, som efter ovan nämnda integration införs i SAP Store. Med denna ansökan ansöker vi om pengar för att bygga denna BTP-integration.

Här är SAP:s kommentarer om projektet: "För att införa en lösning i SAP Store förutsätts att SAP validerar och godkänner AQUAVISIO som en del av SAP Stores lösningar. AQUAVISIO ska uppfyllas både de kommersiella och tekniska kraven innan SAP godkänner lösningen som en del av SAP Store. Av lösningens arkitektur ska framgå vilka SAP-lösningar AQUAVISIO använder som en del av sin tjänst och hur lösningen har genomförts tekniskt. Data som kommer in i AQUAVISIO-lösningen kommer från Linings nuvarande datacentral. AQUAVISIO kontaktar Linings datacentral, varifrån nödvändiga data överförs till datalagret i SAP BTP-plattformen. Data i datalagret inne i SAP BTP-plattformen behandlas i analys- och visualiseringsverktyget. Dessutom genomförs AQUAVISIO:s användargränssnitt med SAP BTP:s applikationsutvecklingsverktyg. Med AQUAVISIO kan man också koppla upp sig direkt till kundens egna system, om man vill hämta informationen direkt från kundens system till AQUAVISION."

Projektets arkitektur (definierad av SAP) samt uppskattningen av arbetsmängden som vi gjort i samarbete med SAP beskrivs närmare i den bifogade projektplanen.

Mittausguru Oy

” Integrerad hantering av miljöinformation i modern gruvverksamhet”

Totala kostnader: 130 000 €, bidrag: 58 500 €

Projektets varaktighet: 01.6.2023 – 31.12.2024

Kontaktperson: Sanni Eerikäinen, sanni.eerikainen@mittausguru.fi

Den gröna övergången och uppnåendet av Finlands kolneutralitetsmål förutsätter en hållbar och ansvarsfull gruvindustri. Gruvdriften kan dock lokalt orsaka betydande miljökonsekvenser och risker särskilt för de omgivande vattendragen. Till följd av klimatförändringen ökar också extrema väderfenomen och även i gruvområdena ökar behovet av mer miljöinformation i realtid. Genom att utnyttja nya övervakningsmetoder och tekniker kan man upptäcka och förebygga miljökonsekvenser effektivare och på så sätt även främja tillståndet i de omgivande vattendragen.

Detta projekt svarar på branschens utmaningar genom att utveckla en skräddarsydd tjänst för hantering av miljömätningar för gruvindustrins behov. Miljöövervakningen och informationshanteringen förbättras genom att man tillämpar ny mätteknik, integrerar olika informationskällor och skapar nya programverktyg för beräkning och rapportering. Det finns en växande efterfrågan på helhetsbetonade och skalbara miljömätningstjänster för gruvor inom den bransch som håller på att utvecklas. Tjänsten som nu utvecklas svarar direkt på denna efterfrågan.

Nya IoT-apparater som är mer kostnadseffektiva än tidigare möjliggör en mer omfattande uppföljning även i gruvområden och ökar därmed olika aktörers kunskap och förståelse om miljöns tillstånd. Integrationen av informationskällorna möjliggör ett tätare samarbete mellan olika tjänsteleverantörer och nya slags partnerskap. Utvecklingen av rapporteringsverktygen underlättar utnyttjandet av miljöinformation i realtid som en del av en hållbar användning och skydd av miljön och naturresurserna.

Sansox Oy

” Kartläggning av marknaden, sökande av agent samt verifiering av resultaten av pilotprojektet för naturvatten i Thailand och Korea.”

Totala kostnader: 34 800 €, bidrag: 15 660 €

Projektets varaktighet: 28.2.2023 – 19.12.2023

Kontaktperson: Jukka Hakola, jukka.hakola@sansox.fi

SansOx:s lösning kan förbättra vattenkvaliteten i vatten-, avloppsvatten- och naturvattenlösningar. I diskussionerna med de olika parterna har vi identifierat att det både i Thailand och i Korea finns ett behov och en ekonomisk kraft att förbättra naturvattnens tillstånd, till exempel i parkernas dammar och sjöar samt i andra naturliga vatten. I Finland har tekniken använts på flera ställen, men enligt den asiatiska attityden gäller resultaten i Finland inte nödvändigtvis i förhållandena i mällandet. Således måste SansOx pilottesta lösningens funktion lokalt. Samtidigt är SansOx medveten om att lösningar inte

kan säljas från Finland utan att det behövs en lokal aktör som i detta fall skulle vara en lokal agent. En stor orsak till detta är att man inom vattensektorn inte talar särskilt bra engelska utan handlar på det lokala språket. SansOx har varit i kontakt med flera aktörer både i videokonferenser och ansikte mot ansikte. Nu borde vi dock välja en lämplig agent och börja föra saken vidare, t.ex. med hjälp av utbildning och annat stöd. Detta kräver 1–2 besök i destinationsländerna. Tillsammans med agenten strävar vi efter att genomföra 1–2 pilotprojekt i båda länderna, så att de köps som köptjänster vid ett lokalt universitet. Därför kan tjärnar vid universiteten vara mycket bra objekt. Målet är att vi samtidigt tillsammans med universiteten ska kunna producera forskningsrön om hur SansOx:s produkt skiljer sig från andra luftningstekniker samt vad som händer biologiskt när man börjar lufta naturliga vattendrag så att det luftade vattnet hermetiskt hamnar på något djup i tjärnen. I Finland har man konstaterat att SansOx:s luftningslösning har gjort vattnet klarare i naturliga vatten och med hjälp av dem är klarskiktet klart längre än utan behandling. En högre mängd upplöst syre i vattnet förhindrar uppkomsten av vissa alger, förbättrar funktionen hos organismer och växter som lider av syrebrist samt aktiverar det naturliga vattnets övriga liv. Samtidigt strävar man efter att förhindra att skadliga lukter såsom svavelväte bildas. När vattnet blir klarare går solljuset djupare i vattnet och assimilationen sker djupare. På så sätt minskar koldioxiden i vattnet och det uppstår mer syre i vattnet.

Savonian Ammattikorkeakoulu Oy

(Finnish Water Forum, Hurja Solutions Oy, Viimatec Digital Oy)

” Tillväxt och internationalisering från smarta applikationer för pumphantering samt distansservice och underhåll”

Totala kostnader: 381 850 €, bidrag: 256 417 €

Projektets varaktighet: 01.08.2023 – 31.12.2024

Kontaktperson: Petri Juntunen, petri.juntunen@savonia.fi

Utmaningar för internationaliseringen av vattenbranschen och affärsverksamhetens tillväxt är att företagen i branschen är relativt små och att produkt-, teknologi- och tjänsteutbudet är begränsat. Projektet Tillväxt och internationalisering från smarta applikationer för pumphantering samt distansservice och underhåll strävar efter att främja partnerskapet mellan små företag och det globala lokomotivföretaget (Nokia) som deltar i projektet för att skapa ett gemensamt integrerat tjänsteutbud på den internationella marknaden. Med projektets åtgärder bildas ett företagskonsortium mellan små teknologileverantörer och Nokia, som fungerar som lokomotivföretag. Konsortiet förmår erbjuda gemensamma tjänster som utnyttjar hög teknologi och gör det lättare för den finländska vattenkompetensen att komma in på den internationella marknaden. I projektet fokuserar man på att utnyttja ny teknik med hjälp av plattformsekonomi genom att utveckla nya, i projektet demonstrerade lösningar bl.a. förankring av digitaliseringen av vattentjänstsektorn och energioptimeringen till praktiska produkter och tjänster integrerade i Nokias Impact Platform.

De teknologier och tjänster som utvecklas inom projektet testas och demonstreras å ena sidan i pilotmiljöer avsedda för produktutveckling, men också i verkliga fältförhållanden. Målet är att skapa ett nytt servicekoncept som på ett kostnadseffektivt sätt kan integreras i driften av befintliga

vattenverk och systemen för övervakning av deras skick både i Finland och i internationella vattenverksobjekt utan omfattande investeringskostnader.

Projektet främjar bildandet av ett konkret gemensamt utbud mellan små teknologileverantörer och lokomotivföretaget. Det gemensamma utbudet demonstreras under projektets gång vid en utländsk kunds vattenverksobjekt. De referenser som bildas inom projektet stöder en mer omfattande start av exportverksamheten för utbudet av dessa produkter och tjänster på den internationella marknaden. Samtidigt skapas förutsättningar för virtuell demonstration av produkterna och tjänsterna i fråga, oberoende av tid och plats. Detta stöder för sin del en mer omfattande internationell exportverksamhet efter att projektet har avslutats. Bakgrunden till projektet är de partnerskap som bildats inom Nokias lokomotivföretagsprojekt (SWIM Partnerskapsmodell - Smart Water Management) som finansieras av Business Finland och som man i detta projekt strävar efter att vidareutveckla riktat för att få ut nya exportprodukter och kombinationslösningar som grundar sig på ett gemensamt erbjudande på den internationella marknaden.

Sofi Filtration Oy

Weeefiner Oy

” Filter-fångare - finländska vatteninnovationer tillsammans”

Totala kostnader: 248 800 €, bidrag: 149 280 €

Projektets varaktighet: 1.9.2023 – 31.10.2024

Kontaktperson: Riina Salmimies, riina@sofifiltration.com

I projektet kombineras två finländska innovationer inom vattenbranschen – Sofi-filtret och Weeefiners 4D-fångare – för att skapa en ny lösning. Lösningen betjänar den europeiska industrins strävan efter att återvinna vattnet effektivare, tillvarata värdeämnen och minimera utsläpp av skadliga ämnen. Den nya vattenbehandlingslösningen grundar sig på en effektiv borttagning av rests substanser från processvattenflöden och därefter tillvaratagande av värdeämnen eller skadliga ämnen. Lösningen pilottestas i 1–2 europeiska industriella objekt för att demonstrera teknologi och stödja exportaffärsverksamheten.

Projektet genomförs av Sofi Filtration Oy och Weeefiner Oy. Projektet består av tre huvudsakliga åtgärder: 1) marknadskartläggning, 2) pilotförsök och 3) exportfrämjande åtgärder. Med projektet möjliggör man tillväxt i små och medelstora företags exportaffärsverksamhet efter projektet 2025–2030 och främja samarbetet mellan finländska små och medelstora företag för att producera lösningar för rent vatten på den internationella marknaden.

Solar Water Solutions

” High recovery rate desalination system development and piloting”

Totala kostnader: 206 042 €, bidrag: 103 021 €

Projektets varaktighet: 01.4.2023 – 31.12.2023

Kontaktperson: Antti Pohjola, antti.pohjola@solarwatersolutions.fi

Projektets huvudsakliga mål är att utveckla världens första system för avsaltning av avfallsfritt vatten som är riktat till industriella användare av brackvatten. Företaget har redan en prototyp som har testats inom företaget i en övervakad miljö. För att uppnå huvudmålet har vi fastställt två särskilda mål som ska uppnås under projektets gång:

- (1) Slutföra ett återvinningssystem som gör det möjligt att övergå från den nuvarande utnyttjandegraden på 60 procent på tekniknivå till 95 procent.
- (2) Validera produktens prestanda i den verkliga miljön för att säkerställa att utvecklingsarbetet har varit framgångsrikt och erbjuda pilotanvändarens referensobjekt för att påskynda den kommande internationella försäljningen och marknadsföringen.

Suomen Vesifoorumi ry

(Bauer Solutions Oy, Dewaco Oy, Intolead Oy, Satakunnan ammattikorkeakoulu Oy)

” Water Ecosystem to Africa (WETA)”

Totala kostnader: 320 325 €, bidrag: 211 463 €

Projektets varaktighet: 17.3.2023 – 31.05.2025

Kontaktperson: Topi Helle, topi.helle@fwf.fi

Detta projekt fokuserar på att öka finländska företags export till Afrika, särskilt Sydafrika. Sydafrika, som är strategiskt viktigt för EU och Finland, är en utmärkt port till resten av Afrika. Helheten består av experter som stöder varandra (exportföretag, vetenskaplig kompetens, export- och marknadskännedom, nätverks- och ekosystemkompetens). Kärnan i projektpartnerernas nära samarbete är också forsknings-, utvecklings- och innovationsarbete, som stöder export, produktutveckling som stöder export och lokalisering av lösningar. I projektet kartläggs bl.a. Sydafrikas reella behov av vattentechnik. Information kommer att kommuniceras brett även utanför projektet till finländska företag både till vattensektorn och till andra branscher. Utöver de direkta exporteffekterna strävar man efter långsiktiga indirekta effekter genom att bygga upp ekosystem som effektivt kan kopplas till den sydafrikanska marknaden i samarbete med lokala aktörer. Projektet stöder också hållbar utveckling genom att främja ibruktagandet av energi- och resurseffektiva lösningar i Afrika.