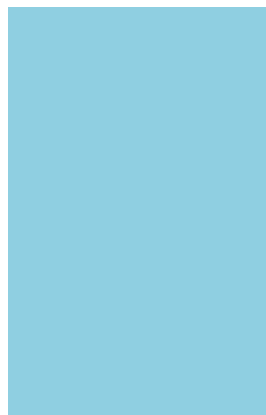


sweden  water research



Innehåll

Forskningschefen har ordet	3
Världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster	4
Vi forskar om vatten	6
Samarbete – vägen till framgång	10
Förvaltningsberättelse	12
Resultaträkning och balansräkning	14
Noter, underskrifter	15
Revisionsberättelse	16
Granskningsrapport	17
Styrelse och ledning	18



***Sweden Water Research ägs av NSVA, Sydvatten och VA SYD.
Vi forskar om vatten och utvecklar nya effektiva lösningar för att
möta vattentjänstbranschens framtida utmaningar.***

Forskningschefen har ordet:

Vi strävar efter rent vatten på rätt plats i alla lägen

En vanlig syn på vattentjänster är att de ska vara tillgängliga dygnet runt, året om och fungera helt utan besvär. Helst ska vatten och avlopp dessutom vara så billigt som möjligt. Sweden Water Research har en annan målbild, vattnet måste få synas. Genom att driva forskning och utveckling samt stödja innovationsarbete kan Sweden Water Research ge förutsättningar för hållbara lösningar på svenska vattenutmaningar. Vår

vision är att erbjuda världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster. Det är stora ord och självklart är verksamheten inte där än, men å andra sidan

har vi bara varit igång ett drygt år. Våra forskare och doktorander har ett tydligt mandat från de kommunala ägarna: ta fram kunskap om lösningar för dricksvattenförsörjning, dagvatten- och avloppshantering till nytta för invånarna.

Det är sannerligen inga små utmaningar som väntar oss. Stora investeringar kommer att krävas för att minska de negativa konsekvenserna av de förändringar vi ser i natur och samhälle på grund av klimat, urbanisering och markanvändning. Vi måste bli mycket bättre på att skydda våra vattentäkter. Vi behöver se till att vattenverken har tillräcklig och fungerande beredning även med tanke på klimatförändringarna. Vi behöver minska utsläppen av avloppsvatten i vattentäkter genom att utveckla hållbarare dagvattenhantering och effektivare rening på avloppsreningsverken. Tätorternas vattensystem behöver klimatanpassas så att riskerna för, och konsekvenserna av översvämningar blir små, genom att exempelvis stadsmiljön får mångfunktionella gröna och blå strukturer. God resurshushållning och

Vår vision är att erbjuda världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster.

låga utsläpp är självklara. Avloppsreningsverken ska utvecklas till produktionsanläggningar för återvinningsbart vatten, energi och växtnäringssämnen och förflyttas mentalt från att vara en olägenhet till att bli en samhällelig angelägenhet och stolthet. Sweden Water Research strävar efter rent vatten på rätt plats i alla lägen.

Gensvaret från våra kolleger i branschen, från

leverantörer, forskningsfinansiärer och olika institut har varit mycket positivt och vi får regelbundet inbjudningar till att medverka i FoI-projekt. Därtill tar vi initiativ till egna pro-

jekt efter att ha identifierat olösta utmaningar. Ett exempel är rening av läkemedelsrester i avloppsvatten, som med hjälp av medfinansiering av Havs- och vattenmyndigheten kom igång under våren 2014. Ett annat exempel är studier av hur biofilmen i infiltrationsbäddar på Vombverket avskiljer patogener och naturligt organiskt material från infiltrationsvattnet i ett projekt med stöd av Vetenskapsrådet. Tack vare Sweden Water Research har dessa studier kommit igång.

Det första året kan läggas till handlingarna och nu kommer verksamhetsår två. Vår vision är att erbjuda världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster. Vi har tagit ett litet steg på den vägen och ser fram emot nästa mål på resan.



Kenneth M. Persson,
forskningschef,
Sweden Water Research

Världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster

Sweden Water Research är ett forsknings- och utvecklingsbolag (FoU) som på ett målinriktat och resurseffektivt sätt ska möta de förändringar som vattentjänstbranschen står inför.

Vi bedriver forsknings-, utvecklings- och innovationsarbete inom områden som är viktiga ur ett hållbart samhällsperspektiv. Vi samordnar kompetenser för att säkra underhåll, hitta nya lösningar och sprida kunskap. Genom samarbete ökar vi möjligheten att skapa internationella kontaktytor inom forskningsområdet med syfte att bidra till ett kunskapsutbyte även utanför Sverige gränser. Den kanske viktigaste utmaningen som vattentjänstbranschen står inför är klimatanpassningen. Vi behöver samla och mer aktivt sprida kunskap kring framgångsrika sätt att klimatanpassa vatten-

tjänsterna i den hållbara staden. I det här viktiga och långsiktiga arbetet vill vi kunna erbjuda världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster.

Ägande och finansiering

Vi ägs till lika delar av NSVA, Sydvatten och VA SYD och finansieras genom att varje organisation avsätter minst en procent av sin omsättning till Sweden Water Research. Vår verksamhet drivs nära ägarnas verksamhet till nytta för kommunerna och deras invånare.

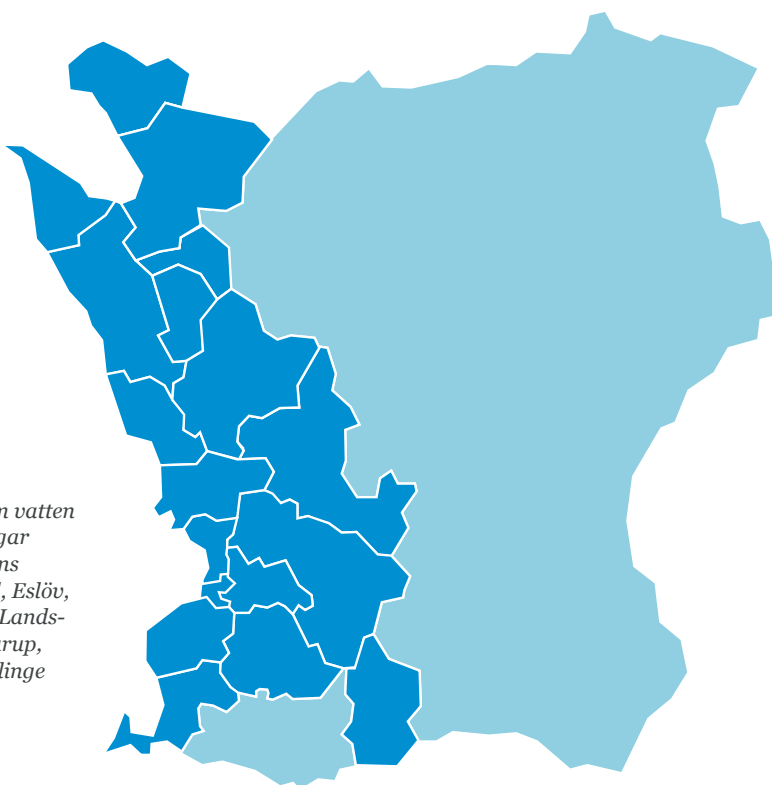
Tre forskningsverksamheter blir en

Under våren 2013 fastslog NSVA, Sydvatten och VA SYD vid ägarnas respektive årsstämmor att sammanföra sina FoU-verksamheter i ett nytt, gemensamt ägt aktiebolag. Det fanns goda skäl att gemensamt ta vara på den ekonomiska, personella och kompetensmässiga kraften i de tre organisationerna genom bildandet av en gemensam FoU-verksamhet och på så sätt skapa ännu

Här finns vi

Genom våra ägare: NSVA, Sydvatten och VA SYD är Sweden Water Research förankrade i 18 kommuner i Skåne. Huvudkontoret finns på Ideon i Lund.

I följande kommuner forskar vi om vatten och utvecklar nya effektiva lösningar för att möta vattentjänstbranschens utmaningar: Bjuv, Burlöv, Båstad, Eslöv, Helsingborg, Höganäs, Kävlinge, Landskrona, Lomma, Lund, Malmö, Skurup, Staffanstorps, Svalöv, Svedala, Vellinge Åstorp och Ängelholm.



bättre förutsättningar för medlemskommunerna att klara framtidsutmaningarna inom vattentjänstsektorn. Avgörande skäl för detta var att vattenfrågorna blir allt mer omvärldsrelaterade och komplexa. Klimatförändring, urbanisering och befolkningsutveckling är faktorer som kommer att ha tongivande inverkan på försörjningssystemen framöver. Med gemensamma krafter kan framtidsutmaningarna angripas med större precision och ekonomisk effektivitet. NSVAs, Sydvat- tens och VA SYDs respektive verksamheter hänger nära samman och är beroende av varandra. En gemensam FoU-verksamhet ger möjligheter att resurseffektivt och målinriktat utveckla forskningen inom områden som är av gemensam relevans och avgörande för kommuner- nas långsiktiga VA-försörjning.

I januari 2014 startade vårt gemensamma bolag och fick namnet Sweden Water Research AB.



Vårt huvudkontor finns på Ideon i Lund.

Övergripande syfte

- Öka förutsättningar att lösa stora framtids- utmaningar.
- Undvika stora kostnader till följd av bristande kunskap.
- Skapa kostnadseffektiva lösningar som bättre utnyttjar kompetenser och resurser.
- Öka takten i kunskapandet.
- Ta hem nya forskningsrön inom ett större internationellt forskningsfält.
- Skapa en attraktiv aktör som tar plats på inter- nationella forskningsarenor och därmed ges ökade möjligheter att erhålla externa forsk- ningsmedel.
- Undvika dubbelt FoU-arbete.
- Bidra till att förutsättningar för en god utbild- ning inom vatten- och avloppsvattenhantering bibehålls vid regionens olika universitet och högskolor.
- Skapa en för Norden unik, stark och inflytelse rik FoU-aktör inom VA-forskning och innovation.
- Bidra till att göra ägarna till ännu mer attraktiva arbetsgivare.

Mål med verksamheten

Målet är att skapa nytta för ägarna och få en utväxling av satsade medel.

Långsiktigt mål

Alla tre ägarna har haft som ambition att bidra till att det skapas en kritisk massa av FoU-arbete i vår del av Sverige. För att det ska finnas en livskraftig FoU-miljö i samverkan mellan vårt bolag, ägare, näringsliv och universitet/högskola är målsättningen att omsättningen för FoU ska vara runt 50 miljoner årligen.

Resultatmål

- Långsiktigt medverkar bolaget till att åtminstone 2 doktorander examineras årligen.
- Bidrar till examination av 10 studenter varje år (examensarbeten).
- Delta som medarrangör i internationell konferens minst vart annat år i vår region.
- Aktivt delta i flera nationella och internationella konferenser varje år.

Vi forskar om vatten

Sweden Water Research bedriver forsknings- och utvecklingsarbete inom vattenområden som är viktiga ur ett hållbart samhällsperspektiv.

Vi skapar, driver, deltar och initierar projekt samt söker lämpliga samarbeten allt för att öka kunskapen kring framgångsrika sätt att utveckla och klimatanpassa framtidens städer.

Projektet inom Sweden Water Research drivs nära ägarkommunerna och kommer på kort eller lång sikt till nytta i den dagliga verksamheten. Våra projekt är indelade i de tematiska huvudgrupperna samhället, vattenresurserna, människan, avloppsvatten som resurs, respektive de tekniska huvudgrupperna dagvatten/regnvatten, avloppsvatten, ledningsnät och dricksvatten.

Våra för närvarande fem seniorforskare och fem doktorander ger en stadga och grund för en kritisk forskningsmassa med kunskaper och nätverk som behövs för att få fart på det vetenskapliga arbetet. På sikt vill vi ha fler doktorander inom flera olika teman.

Våra FoU-aktiviteter

Våra aktiviteter består av forskning (F), utveckling (U) och innovationsarbete (I). Med forskning menar vi vetenskapligt arbete som genererar publikationer som regel tillsammans med doktorander och seniora forskare. Utveckling för oss innefattar aktiviteter som syftar till att optimera och förbättra verksamheter i samhället med ägarna i fokus. Innovation ser vi som aktiviteter som syftar till att ta fram lösningar vilka kan kommersialiseras och på något sätt generera arbetstillfällen och företagande till nytta för ägarbolagen och kommunerna. Sweden Water Research har identifierat störst behov av stöd för forskningsprojekt då alternativa finansieringsvägar är mer begränsade för denna typ av aktivitet jämfört med utvecklings- och innovationsaktiviteter.

Här presenteras några exempel på projekt som Sweden Water Research medverkar i.

På www.swedenwaterresearch.se finns fördjupad information om projekten men även information om samtliga projekt som Sweden Water Research är engagerad i.

Världsunika Manammox

Det är av stort intresse att införa mikroorganismer som med mindre energi kan medverka till att avskilja avloppsvattnets kväve. Projektet "Manammox", Mainstream anammox, syfte är att i en pilotstudie undersöka hur anaerob ammonium oxidation kan implementeras i huvudströmmen på Sjölanda avloppsreningsverk i Malmö.

Genom att lyckas att utnyttja anammoxbakterier kan elenergianvändningen minska, eventuell metanoldosering upphöra, biogasproduktionen öka och rundpumpningen av avloppsvatten på reningsverket minska. Anammoxprocessen har implementerats på nästan 100 avloppsreningsverk i världen för behandling av varma, högkoncentrerade rejektvatten från avvattning av rötat avloppsslam och industriavlopp. Men utmaningen att lyckas introducera anammoxprocessen i huvudströmmen på kommunala avloppsreningsverk återstår. Dagens speciella processkonfiguration samt närliggande utbyggnadsbehov gällande kväveavskiljningen på Sjölanda avloppsreningsverk gör att pilotstudier passar bra. Vid lyckade pilotstudier kan Sjölanda bli ett av de första verken med anammox i huvudströmmen.



”Detta är ett bra exempel på vattenforskning. Genom det här projektet får vi fram ny kunskap och nya arbetssätt inom ett område som man inte har forskat tillräckligt på tidigare.”

Kenneth M. Persson, forskningschef,
Sweden Water Research



Statusbedömning och förvaltning av ledningsnät

Fungerande ledningar för rent vatten, avlopp och värme är en nödvändighet för den hållbara och attraktiva staden. Idag finns nästan inga möjligheter att bedöma status, undersöka och reparera vatten-, avlopps- och fjärrvärmerör utan att gräva upp dem med stora kostnader, störningar och driftsavbrott som följd. Schaktfria metoder och tekniska lösningar är efterfrågat bland aktörer i både Sverige och globalt.

Forskare, VA- och fjärrvärmebolag ska tillsammans i projektet ”Statusbedömning och förvaltning av ledningsnät” utveckla nya metoder som gör det möjligt att kontrollera och reparera rören utan att gräva fram dem. Målet att identifiera behov och möjliga lösningar för att sedan utveckla och testa nya metoder och tekniska lösningar. I steg tre gör vi installationerna i pilotskala och verifierar för världsmarknaden att de nya metoderna och produkterna fungerar. Målet är att driftsavbrotten blir färre, kostnaderna hålls nere och störningar på omgivande verksamheter blir mindre samt att det blir energi- och resursbesparande.

”Manammoxanläggningen i pilotskala är världsunik.”

David Gustavsson, forskningsledare,
Sweden Water Research



”Det är ett föregångsprojekt som visar på de positiva resultat som kan uppnås genom öppen dialog och frivillighet.”

Linda Parkefelt, forskningsledare,
Sweden Water Research

Vattendialog Torpsbäcken

Sjöbo kommuns miljöpris för 2014 tilldelades markägare och lantbrukare som har engagerat sig för att minska mängden fosfor i Torpsbäckens avrinningsområde, ett delavrinningsområde till Vombsjön. I ”Vattendialog Torpsbäcken” träffar representanter för Sydsvatten och Kävlingeåns vattenråd markägare och lantbrukare runt Vombsjön. Det gemensamma intresset är ökad kunskap om hur man i sin lantbruksverksamhet kan bidra till att vårda sjöar och närliggande vattendrag på bästa sätt. Föreläsningar, diskussioner och vattendragsvandringar har lett fram till ett intensivt åtgärdsarbete för att minska transporten av näringsämnen och bekämpningsmedel till Torpsbäcken och vidare till den redan kraftigt övergödda Vombsjön. Dialogmötena har ökat kunskapen om de fysiska och hydrologiska processerna i tillrinningsområdet och om vilka faktorer i den dagliga lantbruksverksamheten som påverkar vattenkvaliteten. Kunskapen har medfört en ökad medvetenhet om att även små vattenvårdande åtgärder i jordbrukslandskapet kan få omfattande effekter och är viktiga för att säkra råvattenkvaliteten i framtiden. Dialogmötena bidrar till att företrädare för olika lantbruksverksamheter kring sjön samverkar för att värna om vattenkvaliteten. Markägarnas intresse och engagemang är avgörande eftersom de åtgärder som genomförs i vattenrådets regi helt bygger på deras frivilliga medverkan.

Rening av svårnedbrytbara föroreningar i avloppsvatten

Våra reningsverk är inte konstruerade för rening av läkemedelsrester och andra svårnedbrytbara föroreningar. Med detta projekt vill vi utveckla reningprocessen av läkemedel och andra svårnedbrytbara föroreningar i avloppsvattnet på befintliga kommunala avloppsreningsverk. Inom ramen för projektet ska reningseffektiviteten för läkemedelsrester, ramdirektivets prioriterade substanser och andra svårnedbrytbara ämnen studeras. Försök i pilotskala med ozon har genomförts på ett antal reningsverk i Skåne och i Göteborg. Projektet förväntas generera utveckling av reningprocesser avsedda för reduktion av läkemedelsrester och andra svårnedbrytbara föroreningar som inte kan reduceras i svenska avloppsreningsverk idag. Det innefattar etablering av riktlinjer och dimensioneringskriterier för utbyggnad av svenska avloppsreningsverk med ozonering alternativt aktivt kol, inklusive eventuella efterpoleringstekniker. Dessutom kommer kostnadsuppskattningar, för införande av den nya tekniken ute på avloppsreningsverken, att tas fram som kan ligga till grund för beslut om framtida investeringar.



”Den Varma och Rena Staden är ett viktigt pilotprojekt för oss eftersom det ger oss möjlighet att testa och visa hur de framtida lösningarna kan se ut för våra reningsverk.”

Henrik Aspegren, vice forskningschef,
Sweden Water Research

”Resultaten från projektet kommer förhoppningsvis ligga till grund för de beslut som fattas i kommunerna framöver, gällande införande av nya reningsprocesser vid svenska reningsverk.”

Marinette Hagman, vice forskningschef,
Sweden Water Research



Den Varma och Rena Staden

Ett unikt forskningsprojekt pågår just nu vid Källby reningsverk i Lund. Syftet är att hitta nya lösningar för framtidens energisnåla och effektiva vattenrening. För att möta denna utmaning har 16 parter från skilda områden samlats kring ett gemensamt projekt i Lund som fått namnet Den Varma och Rena Staden.

Projektet ska utveckla ny teknik, kombinera samt applicera olika metoder för att förbättra avloppsvattenreningen. Samtidigt framställs produkter så som rent vatten, biogas, algprodukter och användbara näringsämnen. Användandet av spillvärme från industrier, nya typer av membran och odling av alger möjliggör bättre metoder än vid konventionell avloppsrening.

Vi forskar om vatten

Följande seniora forskare är verksamma i Sweden Water Research:

Henrik Aspegren, adj Professor (VA SYD)
David Gustavsson, Teknisk Doktor (VA SYD)
Marinette Hagman, Teknisk Doktor (NSVA)
Kenneth M. Persson, Professor (Sydvatten)
Linda Parkefelt, Filosofie Doktor (Sydvatten)

Följande doktorander är kopplade till Sweden Water Research och Lunds Tekniska Högskola:

Sandy Chan, Teknisk Mikrobiologi
Tobias Hey, VA-teknik
Salar Haghighatafar, VA-teknik
Angelica Lidén, Teknisk Vattenresurslära
Katharina Lührig, Teknisk Mikrobiologi

Samarbete – vägen till framgång

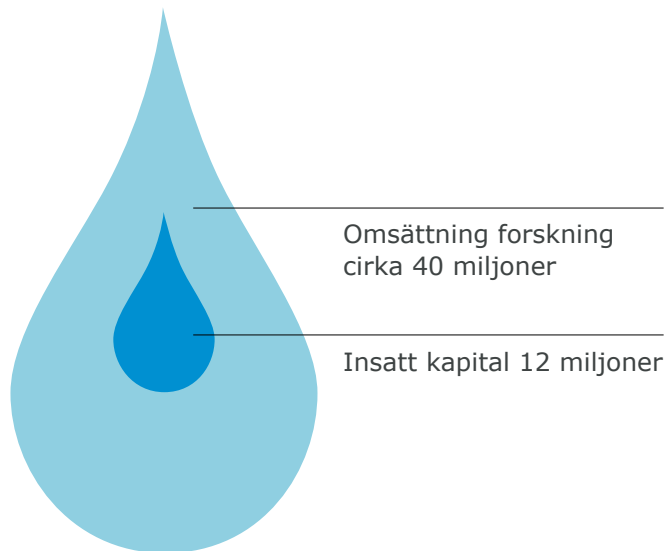
Forskningsbolagets leveranser till samhället ska vara omfattande och handlar om att skapa och driva projekt, initiera, delta i och stödja olika samarbeten samt aktivt stötta innovationsverksamheter.

Ett livskraftigt samarbete med näringsliv, lärosäten, städer och kommuner är en viktig del i vårt arbete med att klimatsäkra vårt vatten.

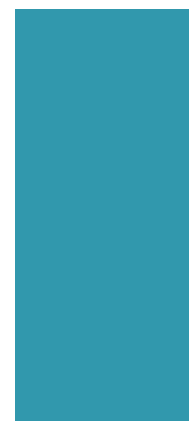
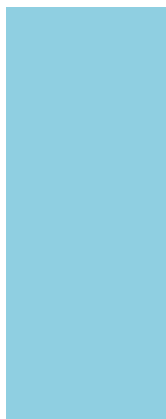
Samarbete är en självklarhet då Sweden Water Research är resultatet av en god samverkan mellan de tre ägarna, NSVA, Sydsvatten och VA SYD.

Idag finansierar ägarna verksamheten med 12 miljoner men tillsammans med övriga samarbetspartners har vi lyckats generera forskning, innovation och utveckling med en totalomsättning på cirka 40 miljoner.

För en livskraftig FoU-miljö i samverkan mellan Sweden Water Research, ägarna, näringsliv och universitet/högskola är målsättningen att omsättningen för FoU ska vara runt 50 miljoner årligen.



Illustrationen visar en uppskattad bild över hur mycket forskningsmedel Sweden Water Research genererar i förhållande till insatt kapital.





Sweden Water Research verkar för samarbeten mellan ägarna, forskningsorganisationer och intressenter.

Under året har verksamheten utvecklats och ett flertal projekt har startats upp tillsammans med externa finansiärer och samarbetspartners. Vetenskapligt samarbete sker främst med avdelningar och institutioner på Lunds Tekniska Högskola och Lunds universitet, vilka ägarna historiskt har samarbetat med. Med tiden kan dock många fler ytor för samverkan skapas.

Exempel på samarbeten där Sweden Water Research medverkar är

- dricksvattenklustret DRICKS med säte i Göteborg på Chalmers tekniska högskola.
- avloppsvattenklustret VA-Teknik södra med säte på Lunds Tekniska Högskola.
- den Svenska Vattenplattformen, som är ett samarbete mellan i stort sett samtliga kommunala och privata aktörer i vattenbranschen i Sverige.
- utvärdering av slamspridning på åkermark, vilket pågått årligen sedan 1981.

Exempel på innovationsverksamhet är Vattenacceleratorn WIN vid Ideon i Lund samt innovationstävlingar, så som Blackwater & Food Waste Challenge. Det är en innovationstävling för att skapa framtidens system för återvinning av toalett- och matavfall i Helsingborgs nya stadsdel Oceanhamnen.



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2013-10-21 –2014-12-31.

Förvaltningsberättelse

NSVA, Sydsvatten och VA SYD har enats om att starta ett samarbete inom vattentjänstområdet. Samarbetets inriktning är Forskning och Utveckling (FoU) och syftar till att samla FoU-resurserna i ett gemensamt ägt bolag, där såväl aktieägarnas personal och kompetenser som externa resurser kan komma att utnyttjas. Bolaget bildades 2013-08-19.

Avsikten är att samarbetet ska kunna ge ökade möjligheter att söka och erhålla externa forskningsmedel, och även ge ökade möjligheter att tillsammans kunna lösa stora framtida utmaningar genom att gemensamt angripa större och mer komplexa problem än vad Aktieägarna har kunnat göra var för sig.

Samarbetet ska öka möjligheten att skapa internationella kontaktytor inom forskningsområdet, vilket förhoppningsvis ska kunna bidra till ett kunskapsutbyte utanför Sveriges gränser.

De medel aktieägarna satsar i verksamheten ska ge avkastning i form av kostnadseffektiva lösningar som ska kunna utnyttjas av aktieägarna till gagn för invånarna i respektive kommuner.

De övergripande syftena med bolaget är att:

- Bidra till att förutsättningar för en god utbildning inom vatten- och avloppsvattenhantering bibehålls vid regionens olika universitet och högskolor.
- Öka förutsättningar att lösa stora framtidsutmaningar.
- Undvika stora kostnader till följd av bristande kunskap.
- Skapa kostnadseffektiva lösningar som bättre utnyttjar kompetenser och resurser.
- Öka takten i kunskapandet.
- Ta hem nya forskningsrön inom ett större internationellt forskningsfält.
- Skapa en attraktiv aktör som tar plats på internationella forskningsarenor och därmed ökade möjligheter att erhålla externa forskningsmedel.

- Undvika dubbelt FoU-arbete.
- Skapa en för Norden unik, stark och inflytelserik FoU-aktör inom VA-forskning och innovation.
- Bidra till att göra parterna till ännu mer attraktiva arbetsgivare.
- Medverka till att nationella och internationella vattenkonferenser arrangeras i regionen.
- Vår vision är att leverera världsledande kompetens för uthålliga vattentjänster.

Huvuddragen för verksamheten bygger på att skapa och driva projekt, initiera, delta i och stödja olika samarbeten samt aktivt stötta innovationsverksamheter. Bolaget har under året också utvecklat kommunikationsarbetet och byggt upp de kanaler som behövs för att informera om bolaget. Via hemsidan (www.swedenwaterresearch.se) finns kontinuerlig information om samtliga projekt.

Under året har verksamheten utvecklats och ett flertal projekt har startats upp tillsammans med externa finansörer och samarbetspartners. Vetenskapligt samarbete sker mest med avdelningar och institutioner på Lunds Tekniska Högskola (LTH) och Lunds universitet, vilka ägarbolagen historiskt har samarbetat med.

Totalt bedrivs 15 större projekt i egen regi. Av dessa finns fyra doktorandprojekt:

- Mikrobiella förändringar i dricksvattenledningsnät. Projektet använder DNA-teknik för att belysa hur förändringar i vattenkvaliteten hänger ihop med kvaliteten på det inkommande vattnet och förändringar i ledningsnätets mikrobiella biofilmer.
- Den varma och rena staden. Projektet ska utveckla ny teknik, kombinera samt applicera olika metoder för att förbättra avloppsvattenreningen. Samtidigt framställs produkter så som rent vatten, biogas, algprodukter och användbara näringsämnen.
- Mikrobiell ekosystemteknik för säkert och högkvalitativt dricksvatten. Detta projekt ska utveckla metoder för en snabbare upptäckt av mikrobiell förorening i dricksvatten. Projektet ska analysera mikrobiellt DNA från sandfilter och infiltrationsdammar. I förlängningen hoppas man kunna styra biofilmens sammansättning.

- Membran mot brunt vatten – GenoMembran. Runtom på norra halvklotet blir sjöar och vattendrag allt brunare till färgen. Förklaringarna till denna brunifiering är flera, men det kan sammanfattas genom påverkan från människors aktiviteter, både ökningen av vissa och minskningen av andra. Membran testas på olika vattenverk i olika delar av Sverige. Samtidigt utvecklas analysmetoder för att bättre kunna undersöka vilka ämnen som finns i vattnet.

Av de övriga projekt som bedrivs inom bolaget är följande av större karaktär:

- Blå-gröna lösningars effektivitet i urban dagvattenhantering. Öppna blå-gröna dagvattenlösningar får en alltmer central roll för hantering av dagvatten i såväl Sverige som internationellt.
- Rening av svårnedbrytbara föroreningar i avloppsvatten. Reningsverken är inte konstruerade för rening av läkemedelsrester och andra svårnedbrytbara föroreningar. Projektets övergripande mål är att utveckla reningsprocesser avsedda för reduktion av läkemedelsrester och andra svårnedbrytbara föroreningar på befintliga kommunala avloppsreningsverk.

Exempel på samarbeten där Sweden Water Research medverkar är dricksvattenklustret DRICKS med säte i Göteborg på Chalmers tekniska högskola, avloppsvattenklustret VA-Teknik södra med säte på Lunds tekniska högskola, den svenska vattenplattformen, som är ett samarbete mellan i stort sett samtliga kommunala och privata aktörer i vattenbranschen i Sverige, samt utvärdering av slamspridning på åkermark, vilket pågått årligen sedan 1981.

Exempel på innovationsverksamhet är Vattenacceleratoren WIN vid Ideon i Lund samt innovationstävlingar, så som Blackwater & Food Waste Challenge. Detta är en innovationstävling för att skapa framtidens system för återvinning av toalett- och matavfall i Helsingborgs nya stadsdel Oceanhamnen.

Bolaget har ingen anställd personal. Forsknings-tjänster hyrs in via ägarbolagen och samtliga doktorander är anställda av respektive ägarbolag eller knutna till Lunds Universitet. För den löpande verksamheten hyrs de administrativa tjänsterna in från ägarbolagen. Då bolaget är nybildat har det skett en överföring av

projekt från ägarbolagen till Sweden Water Research. Detta innebär att i flera av projekten är redovisningen kvar i moderbolaget och avräknas tre gånger per år. Alla nya projekt kommer att redovisas direkt i bolaget, med början från 2014.

Framtiden

Under 2015 kommer vidare utveckling att ske av bolaget. Fokus kommer att vara att bolaget ska bli ännu mer synligt och delta på fler arenor. Fortsätta nyttiggöra de upparbetade kontakt- och finansieringsvägar som används för att initiera och driva projekt, finansiera doktorander och medverka i undervisning och utveckling på universitet, högskolor, institut och företag. Initiativet till ett gemensamt forskningsbolag väcker uppmärksamhet utanför ägarbolagen både i Sverige och utomlands. Seniorforskare och VD blir regelmässigt inbjudna att berätta om varför Sweden Water Research är så lyckosamt och hur det egentligen varit möjligt att få tre organisationer att samarbeta. Förhoppningsvis kan detta arbetssätt sprida sig till andra delar av Sverige och andra branscher i framtiden.

Styrelse

Styrelsen har under verksamhetsåret sammanträtt vid tre tillfällen, 19 augusti, 26 september och 28 november.

Styrelsen har sedan årsstämman 19 augusti följande sammansättning:

Emmanuel Morfiadakis (ordf.), Malmö, Magnus Jälminger (v. ordf.), Helsingborg, Mats Helmfrid, Lund, Björn Persson, Landskrona, Cecilia Lind, Eslöv, Stefan Svalö, Bjuv.

Resultatdisposition (kr)

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till årsstämman förfogande stående medel utgörande

balanserade vinstmedel	0
årets netto	60 361
summa	60 361
disponeras på följande sätt:	
överförs i ny räkning	60 361

RESULTATRÄKNING (tkr)

2013-10-21-2014-12-31

	Not	
RÖRELSEINTÄKTER		
Nettoomsättning	1	3 887
Summa rörelseintäkter		3 887
RÖRELSEKOSTNADER		
Övriga externa kostnader		-3 804
Summa kostnader		-3 804
Rörelseresultat		83
Finansiella poster		
Övriga räntekostnader och liknande resultatposter		-3
Summa finansiella poster		-3
Resultat efter finansiella poster		80
Resultat före skatt		80
Skatt på årets resultat		-20
ÅRETS RESULTAT		60

BALANSRÄKNING (tkr)

Not 2014-12-31

OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		
Pågående projekt	2	8 746
Förutbetalda kostnader		915
Övriga fodringar		479
Kassa och bank		4 433
SUMMA TILLGÅNGAR		14 573
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
EGET KAPITAL	3	
Bundet eget kapital		
Aktiekapital (5 100 aktier)		51
Summa bundet eget kapital		51
Fritt eget kapital		
Balanserad vinst		0
Årets resultat		60
Summa fritt eget kapital		60
Summa eget kapital		111
KORTFRISTIGA SKULDER		
Fakturerad men ej upparbetad intäkt	2	11 109
Leverantörsskulder		1 735
Skatteskuld		20
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 598
Summa skulder		14 462
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		14 573
Ställda säkerheter		Inga
Ansvarsförbindelser		Inga

NOTER (tkr)

2013-10-21-2014-12-31

Belopp i tkr där annat ej anges. Belopp inom parentes anger föregående års värde.

REDOVISNINGSPRINCIPER

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2008:1, Årsredovisning i mindre aktiebolag (K2).

VÄRDERINGSPRINCIPER

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges. Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

PROJEKTREDOVISNING

Bolaget redovisar samtliga forskningsprojekt via balansräkningen som pågående projekt. Inkomster redovisas som

fakturerad men ej upparbetad intäkt. Vid projektavslut avräknas projektet och netto redovisas till resultaträkningen.

PERSONAL

Bolaget har inga egna anställda och löner. Tjänster köps in från ägarbolagen, samt även från Lunds universitet. Under perioden har fem seniora forskare och fem industridoktorander varit knutna till bolaget.

STYRELSE OCH VD

Styrelse och VD har under verksamhetsåret inte arvoderats från bolaget.

Under perioden 2013-10-21-2014-12-31 har Ulf Thysell varit VD.

Från och med 2015-01-01 är Jörgen Johansson VD.

Not 1 INTÄKTER

Huvudfinansiering	10 000
Finansiering projekt	-6 113
Nettoomsättning	3 887

Not 2 PÅGÅENDE PROJEKT

Ingående värden	0
Pågående projekt nedlagda kostnader	-8 746
Pågående projekt förskottsfakturerade	11 109
Avslutade projekt	0
Utgående redovisat värde	2 363

Not 3 EGET KAPITAL

	Aktie- kapital	Bundna reserver	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Insättning aktiekapital	51				51
Vinstdisposition					
Årets resultat				60	60
Utgående balans	51	0	0	60	111

Underskrifter

Malmö den 6 mars 2015

Emmanuel Morfiadakis
Ordförande

Magnus Jälminger
Vice ordförande

Mats Helmfrid Björn Persson

Cecilia Lind

Stefan Svalö

Jörgen Johansson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning
har avgivits den 23 mars 2015

Ernst & Young AB

Lenart Öhrström
Auktoriserad revisor

Vår granskningsrapport har avgivits den 23 mars 2015

Sten Dahlvid
Lekmannarevisor

Hans Holm
Lekmannarevisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Sweden Water Research AB, org.nr 556945-8945

Rapport om årsredovisningen

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Sweden Water Research AB för räkenskapsåret 2013-10-21–2014-12-31.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen.

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom

en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Sweden Water Research ABs finansiella ställning per den 31 december 2014 och av dess finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Sweden Water Research AB för 2013-10-21–2014-12-31.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen granskat vä-

Granskningsrapport

sentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Uttalanden

Vi tillstyrker att årsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Malmö den 23 mars 2015

Ernst & Young AB

Lennart Öhrström

Auktoriserad revisor

Till årsstämman i Sweden Water Research AB.

Vi har granskat Sweden Water Research AB:s (org nr 556945-8945) verksamhet under år 2014.

Granskningen har avsett verksamhetens ändamåls- mässiga inriktning, omfattning samt den interna kontrollens kvalitet. Samplanering har skett med bolagets auktoriserade revisor.

Vi har tagit del av bolagets ekonomiska rapportering. Granskningen har baserats på de beslut årsstämman fattat och har utförts enligt bestämmelserna i aktiebolagslagen, kommunallagen och god revisionsred i kommunal verksamhet samt utifrån en bedömning av väsentlighet och risk. Av förvaltningsberättelsen framgår att bolaget har följt ägardirektiven.

Vi bedömer att verksamheten sköts på ett ändamålsenligt och från ekonomisk synpunkt tillfredsställande sätt samt att den interna kontrollen varit tillräcklig.

Någon grund för anmärkning mot styrelsens eller verkställande direktörens förvaltning föreligger därmed inte.

Malmö den 23 mars 2015

Sten Dahlvid
Lekmannarevisor

Hans I Holm
Lekmannarevisor

Styrelse och ledning

Den första styrelsen för Sweden Water Research



Styrelsen för Sweden Water Research, från vänster; Vice ordförande Magnus Jälminger, Björn Persson, Mats Helmfrid, Stefan Svalö, Ordförande Emmanuel Morfiadakis och Cecilia Lind.



Jörgen Johansson, VD, Sweden Water Research och Sydsvatten.



Ulf Thysell, VD, NSVA.
VD för Sweden Water Research under första verksamhetsåret.

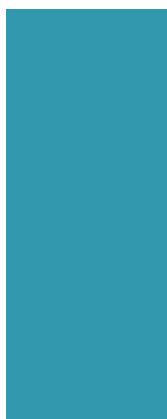
Arbetet i Sweden Water Research leds genom ett ambulerande ledarskap. Varje år byts Verkställande direktör ut och ersätts av en av de tre ägarnas VD eller Förbundsdirektör. Första verksamhetsåret för Sweden Water Research leddes arbetet av NSVA:s VD Ulf Thysell.

Forskningsarbetet drivs och utvecklas av forskningsgruppen som leds av forskningschefen Kenneth M. Persson och vice forskningschef Marinette Hagman.



*Världsledande kompetens
för uthålliga vattentjänster.*

Foto: Ulrika Vendelbo: Framsida bild 5, sid 5, sid 6, sid 10 bild 2,3 och 4, sid 11 bild 1 och 3, sid 19, baksida bild 1 och 5.
Timo Julku (RKLM): Framsida bild 2 och 4, sid 3, sid 9 och sid 18.
Lars Owesson: Framsida bild 1 och sid 7.
NSVAs bildarkiv: baksida bild 4.
Sydvattens bildarkiv: sid 8.
VA SYDs bildarkiv: Framsida bild 3, sid 2, sid 10 bild 1, sid 11 bild 2, baksida bild 2 och 3.
Produktion: Sweden Water Research och Kristall kommunikation
Tryck: Papper Scandia 2000, Tryckfolket



sweden
water
research

Sweden Water Research
Ideon Science Park
Scheelevägen 15
223 70 LUND
Org.nr 55654542-32423423

www.swedenwaterresearch.se

twitter.com/swrab

info@swrab.se