



Bolagsbeskrivning

Axolot Solutions Holding AB

November 2018

Upprättad i samband med bolagets aktiers
upptagande till handel på Nasdaq First North



INTRESSANT OM VATTEN...

Vatten är...

en kemisk förening mellan två väteatomer och en syreatom. Ämnet är en av hörnstenarna i livet i sig självt och uppvisar många helt unika egenskaper. En av dessa är ämnets fenomenala förmåga att lösa upp andra ämnen.

...och det mesta är salt...

När koksalt löses i vatten till en koncentration av omkring 3% så erhåller man vad som i praktiken är saltvatten som man finner det i världshaven. Givetvis finns det också andra

ämnen i havens salta vatten, men det karaktäristiska är ändå saltet.

...det livsnödvändiga sötvattnet är en bristvara...

Av allt vatten på jorden utgör endast 2,5% sötvatten och merparten av detta är bundet i form av grundvatten (30%) eller isar på Nord- och Sydpolen samt Grönland (69%). Delar av grundvattnet är tillgängligt för användande, men genom grundvattnets långa cirkulationstider måste man betrakta detta som en

begränsad och ändlig resurs. Den samlade mängden sötvatten minskar dessutom i allt snabbare takt genom det faktum att den globala uppvärmningen gör att de stora isarna runt polerna smälter, vilket får till följd att det bundna sötvattnet rinner ut i de salta haven.

...endast 0,03% är lättillgängligt!

Man brukar kalla jorden den blå planeten men sammantaget är det endast 0,03% av allt vatten som förekommer i form av ytvatten som är

lättillgängligt för människan. Det är denna lilla droppe som vi har att nyttja och förvalta för alla våra behov och som är en förutsättning för våra liv.

Vatten används till en mängd användningsområden som dryck, vid matlagning, tvätt och rengöring, bevattning för odling och direkt eller indirekt för framställning av i stort sett alla de produkter och varor som vi använder och konsumerar i vår vardag.

Innehåll

Viktig information till läsare	4
Definitioner	5
Axolot Solutions i korthet	6
Risikfaktorer	8
Bakgrund och motiv	12
Historik	13
Intervju med styrelseordförande	14
VD-ord	16
Marknad	18
Vår verksamhet	26
Finansiell utveckling i sammandrag	34
Kommentarer till den finansiella utvecklingen	38
Styrelse, ledande befattningshavare och revisor	40
Aktiekapital, aktier och ägarförhållanden	46
Bolagsstyrning	50
Legala frågor och övrig information	52
Bolagsordning	54
Vissa skattefrågor i Sverige	55
Adresser	57

DISCLAIMER

Nasdaq First North ("First North") är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna och handelsplatserna som ingår i Nasdaq. Bolag vars aktier handlas på First North är inte skyldiga att följa samma regler som bolag vars aktier handlas på en reglerad marknad, utan följer istället ett mindre omfattande regelverk anpassat till företrädesvis mindre tillväxtbolag. En placering i ett bolag vars aktier handlas på First North kan därför vara mer riskfylld än en placering i ett bolag vars aktie handlas på en reglerad marknad. Alla bolag vars aktier handlas på First North har en Certified Adviser som övervakar att bolaget följer First Norths regelverk för informationsgivning till marknaden och investerare. En Certified Adviser granskar bolag vars aktier ska listas på First North. Nasdaq godkänner en sådan ansökan om listning.

Viktig information till läsare

INFORMATION TILL INVESTERARE

För definitioner av vissa termer som används i denna Bolagsbeskrivning, se "Definitioner" på sidan fem. Denna Bolagsbeskrivning har upprättats av styrelsen i Axolot Solutions Holding AB ("Axolot Solutions Holding") med anledning av förestående listning av Axolot Solutions Holdings aktier på Nasdaq First North. Inga nya aktier kommer att emitteras i samband med listningen. Bolagsbeskrivningen utgör inte ett prospekt och har således inte upprättats i enlighet med lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument och Kommissiönens förordning (EG) nr 809/2004 (Prospektförordningen). Bolagsbeskrivningen har inte heller godkänts av eller registrerats hos Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap. 25 och 26 §§ lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument.

För Bolagsbeskrivningen gäller svensk rätt. Tvist med anledning av denna Bolagsbeskrivning och därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras av svensk domstol exklusivt. Förutom vad som uttryckligen anges här, har ingen finansiell information i denna Bolagsbeskrivning reviderats eller granskats av revisor.

En investering i värdepapper är förenad med vissa risker (se avsnittet "Riskfaktorer"). När investerare fattar ett investeringsbeslut måste de förlita sig på sin egen bedömning av Axolot Solutions Holding, inklusive föreliggande sakförhållanden och risker. Inför ett investeringsbeslut bör potentiella investerare anlita sina egna professionella rådgivare samt noga utvärdera och överväga investeringsbeslutet. Investerare får endast förlita sig på informationen i denna Bolagsbeskrivning.

FRAMTIDSINRIKTADE UTTALANDEN OCH MARKNADSFÖREKÄNNING

Denna Bolagsbeskrivning innehåller viss framtidsinriktad information som återspeglar Axolot Solutions Holdings syn på framtida händelser samt finansiell och operativ utveckling. Ord som "avser", "bedömer", "förväntar", "kan", "planerar", "anser", "uppskattar" och andra uttryck som innebär indikationer eller förutsägelser avseende framtida utveckling eller trender, och som inte är grundade på historiska fakta, utgör framåtriktad information. Framåtriktad information är till sin natur förenad med såväl kända som okända risker och osäkerhetsfaktorer eftersom de är avhängiga framtida händelser och omständigheter. Framåtriktad information utgör inte någon garanti avseende framtida resultat eller utveckling och verkligt utfall kan komma att väsentligen skilja sig från vad som uttalas i framåtriktad information.

Faktorer som kan medföra att Axolot Solutions Holdings framtida resultat och utveckling avviker från vad som uttalas i framåtriktad information innefattar bland annat dem som beskrivs i avsnittet "Riskfaktorer". Framåtriktad information i denna Bolagsbeskrivning gäller endast per dagen för Bolagsbeskrivningens offentliggörande. Axolot Solutions Holding lämnar inga utfästelser om att offentliggöra uppdateringar eller revideringar av framåtriktad information till följd av ny information, framtida

händelser eller liknande omständigheter annat än vad som följer av tillämplig lagstiftning.

INFORMATION FRÅN TREDJE PART

Bolagsbeskrivningen innehåller historisk och framtidsinriktad information för de marknader där Axolot Solutions Holding verkar inom vid tidpunkten för offentliggörandet av denna Bolagsbeskrivning. I de fall informationen har hämtats från tredje part ansvarar Bolaget för att sådan information har återgivits korrekt. Såvitt Bolaget vet har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle kunna göra informationen felaktig eller missvisande i förhållande till de ursprungliga källorna. Axolot Solutions Holding har dock inte verifierat siffror, marknadsdata eller annan information som lämnats av tredje part, varför Bolagets styrelse inte påtar sig något ansvar för fullständigheten eller riktigheten för sådan information som presenteras i Bolagsbeskrivningen.

PRESENTATION AV FINANSIELL INFORMATION

Viss finansiell och annan information som presenteras i prospektet har avrundats för att göra informationen lättillgänglig för läsaren. Följaktligen överensstämmer inte siffrorna i vissa kolumner exakt med angiven totalsumma.

NASDAQ FIRST NORTH

Nasdaq First North är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i Nasdaq-koncernen. Bolag på Nasdaq First North omfattas inte av samma regelverk som bolag noterade på den reglerade huvudmarknaden. Istället omfattas de av en mindre omfattande uppsättning regler och regelverk som är anpassade till mindre tillväxtbolag. En investering i ett bolag på Nasdaq First North kan därför innebära högre risk än en investering i ett bolag på huvudmarknaden. Samtliga bolag vars aktier handlas på Nasdaq First North har en Certified Adviser som övervakar att regelverk efterlevs. Det är börsen (Nasdaq Stockholm AB) som godkänner ansökan om listning av aktierna.

Definitioner

EUROCLEAR

Euroclear Sweden AB, organisationsnummer 556112-8074.

FIRST NORTH

Alternativ marknadsplats för handel med aktier och andra värdepapper som drivs av de olika börserna som ingår i Nasdaq.

AXOLOT SOLUTIONS HOLDING

Axolot Solutions Holding AB, organisationsnummer 559077-0722.

AXOLOT SOLUTIONS

Axolot Solutions AB, organisationsnummer 556989-0394 är ett helägt dotterbolag till Axolot Solutions Holding.

AXOLOT SOLUTIONS FINLAND

Axolot Solutions Finland Oy, organisationsnummer 2759812-9, är ett helägt dotterbolag till Axolot Solutions

KONCERNEN

Axolot Solutions Holding AB, Axolot Solutions AB och Axolot Solutions Finland Oy.

LISTNINGEN

Listningen av Axolot Solutions Holdings aktier på First North.

BOLAGSBESKRIVNINGEN

Denna Bolagsbeskrivning som upprättats av Axolot Solutions Holdings styrelse med avseende på Listningen.

FNCA

FNCA Sweden AB, organisationsnummer 559024-4876, har utsetts till Certified Adviser i samband med Listningen.

DATUM FÖR PUBLICERING AV FINANSIELL INFORMATION

Delårsrapport för det tredje kvartalet: 22 november 2018.

Bokslutskommuniké: 13 februari 2019.

Årsstämma: 15 maj 2019

ÖVRIGT

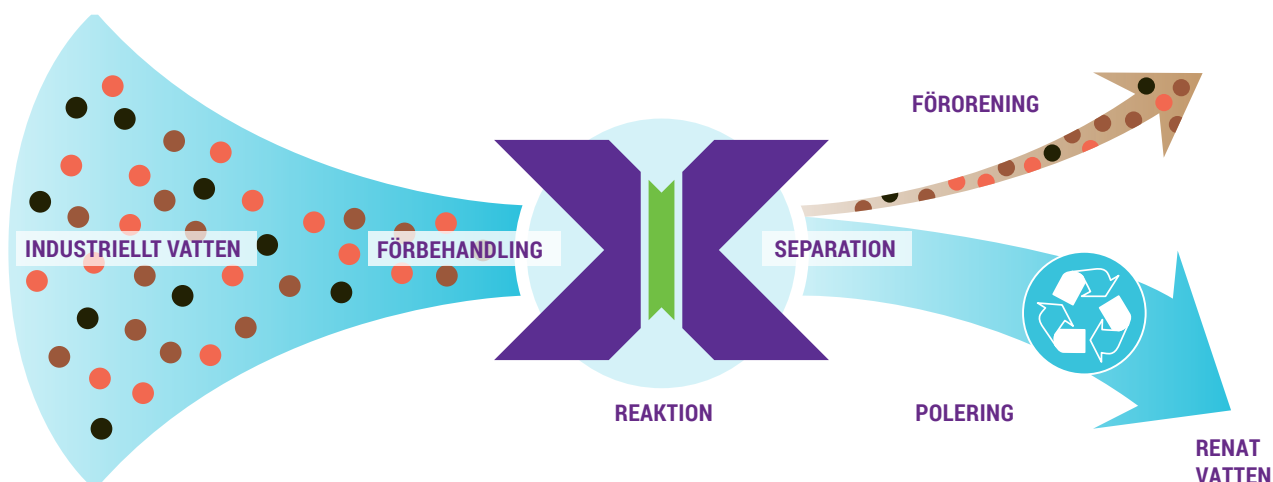
ISIN-kod: SE0009414303

Kortnamn: AXOLOT

Axolot Solutions i korthet

Axolot Solutions är ett svenskt miljöteknikföretag som säljer system för industriell vattenrening. Det görs genom att erbjuda en egenutvecklad patenterad lösning som bygger på en väl beprövad grundteknologi. Axolot Solutions vattenrening är kostnadseffektiv och möjliggör recirkulation av vattnet. Detta innebär att belastningen på miljön minskas då Axolot Solutions teknologi används istället för konventionell teknik.

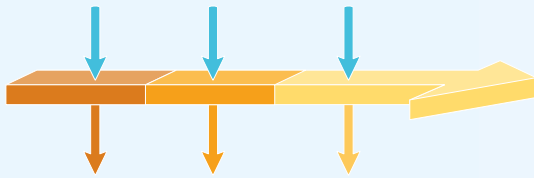
AxoPur™-tekniken – kärnan i Axolot Solutions lösningar



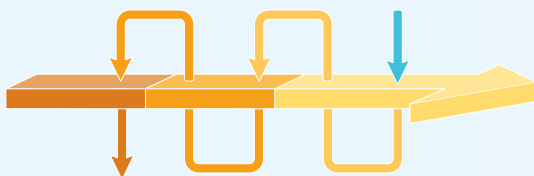
EFFEKTIV METOD: Med Axolot Solutions teknik, AxoPur™, kan förorenat vatten rensas momentant. Axolot Solutions anläggningar är kompakta och kan oftast installeras i kundens befintliga anläggning.

HÅLLBAR VATTENRENING – RECIRKULATION

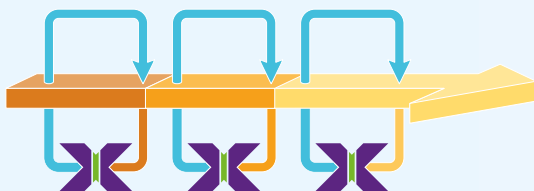
Linjär användning



Återanvändning



Recirkulation



- Vatten är en värdefull resurs – inte något som finns oändligt av i tid och rum och som kan slösas bort. Ser man till hur vatten har använts och i många fall fortfarande används i industrin så betraktas vatten som något billigt och obegränsat som man konsumerar. I den industriella begynnelsen var vattenanvändningen vanligen linjär - man tog in rent vatten och tvättade det man behövde rengöra och släppte sedan ut det smutsiga vattnet rätt upp och ner. Så gör man ännu på många håll i världen.
- I den mer utvecklade delen av världen är den industriella vattenanvändningen vanligen sådan att man till del återanvänder vattnet. Det smutsade vattnet är fortfarande relativt sett rent och kan då användas som tvättvätska för att tvätta något som är rejält smutsigt. En sådan vattenåteranvändning är ett steg i rätt riktning mot ett resurssnålare och vattensmartare samhälle – men alltså tar man in ett rent vatten i ena änden och släpper ut ett smutsigt vatten i den andra. I praktiken består den linjära processen alltså om än med en liten twist på mitten.
- I en värld med ökande befolkning och ökad industriell produktion är det nödvändigt att effektivisera vattenanvändningen i allmänhet och i industrin i synnerhet. Målet är då recirkulation av vattnet i industriprocessen, något som Axolot Solutions teknik klarar av bättre än många andra teknologier tack vare den snabba reningsprocessen. Efter att det rena vattnet använts för att tvätta med och smutsats ner renas det och kan sedan skickas tillbaka till startpunkten.

Första kunden redan igång – testkörningar hos ytterligare tio



FÖRSTA KUNDEN RENAR: Exempel på hur behandlat vatten ser ut före (muggen längst till vänster) och efter rening (bilden till höger).

- Axolot Solutions har fått sin första kund. En anläggning är nu i drift i Finland hos Colombier Barrier Coatings – ett bolag som gör förpackningar för flytande livsmedel. Dessutom har Axolot installerat och tagit i drift ytterligare en anläggning hos kund för en långtidsutvärdering.
- Därtill har Axolot Solutions cirka tio bolag där inledande testkörningar med överlag goda resultat genomförts. Vidare för Axolot Solutions diskussioner med ytterligare ett 30-tal potentiella kunder med syfte att inleda konkreta aktiviteter.
- Beroende på typ av applikation och storlek så tar typiskt införsäljningsprocessen sex till 18 månader, vilket är en förhållandevis kort tid för den här typen av installationer av processnära utrustning. För kunden handlar det oftast om ett – i ekonomiska termer – relativt begränsat åtagande jämfört med investeringar i annan processutrustning inom kapitalintensiv verksamhet.

Risikfaktorer

En investering i värdepapper är förenad med risk. Inför ett eventuellt investeringsbeslut är det viktigt att noggrant analysera de riskfaktorer som bedöms vara av betydelse för Bolagets och aktiens framtida utveckling. Nedan beskrivs riskfaktorer som bedöms vara av betydelse för Axolot Solutions, utan särskild rangordning. Det gäller risker både vad avser omständigheter som är hänförliga till företaget eller branschen och sådana som är av mer generell karaktär samt risker förenade med aktien. Vissa risker ligger utanför Bolagets kontroll.

Redovisningen nedan gör inte anspråk på att vara fullständig och samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte förutses eller beskrivas i detalj, varför en samlad utvärdering även måste innefatta övrig information i bolagsbeskrivningen samt en allmän omvärldsbedömning. Nedanstående risker och osäkerhetsfaktorer kan ha en väsentligt negativ inverkan på Axolot Solutions verksamhet, finansiella ställning och/eller resultat. De kan även medföra att aktierna i Axolot Solutions minskar i värde, vilket skulle kunna leda till att aktieägare i Axolot Solutions förlorar hela eller delar av sitt investerade kapital. Ytterligare faktorer som för närvarande inte är kända för Axolot Solutions, eller som för närvarande inte bedöms utgöra risker, kan också komma att ha motsvarande negativ påverkan.

Bransch- och verksamhetsrelaterade risker

KONJUNKTURPÅVERKAN OCH ANDRA MAKROEKONOMISKA FAKTORER

Axolot Solutions försäljning är till viss del beroende av den globala konjunkturen, framför allt via potentiella kunders investeringsvilja. En utdragen konjunkturedgång skulle kunna medföra en minskning av efterfrågan på Bolagets teknologi/produkt. En konjunkturedgång skulle också kunna minska fokus på miljömedvetenhet i allmänhet, vilket skulle kunna påverka Axolot Solutions försäljning och verksamhet negativt.

TEKNISKA RISKER

Axolot Solutions teknologi/produkt är ny på marknaden och det finns en risk att svagheter eller problem med denna teknologi/produkt hittills inte har upptäckts, och att dessa svagheter eller problem endast kan åtgärdas till en betydande kostnad.

KONKURRENS

I dag bygger Bolagets position delvis på att Axolot Solutions teknologi/produkt är unik och skyddad av patent. Det finns en risk att något företag lanserar en konkurrerande teknologi/produkt som är bättre och/eller billigare än Axolot Solutions, eller att konkurrenter har starkare marknadsposition. Detta skulle potentiellt kunna förändra förutsättningarna för Axolot Solutions position och ha en negativ påverkan på bolagets verksamhet och resultat.

PRODUKTUTVECKLING

Utvecklingen av Bolagets produkter är en komplicerad process förenad med risker. Sådana risker innefattar bland annat att produktutvecklingen försenas, kostnaderna blir högre än förväntat eller att produkterna inte har den önskade eller avsedda effekten. Förverkligandet av någon av dessa risker kan medföra att Bolaget inte kan kommersialisera produkter och att de investeringar som gjorts i utvecklingen går förlorade, vilket kan ha en väsentligt negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

MARKNADSACCEPTANS AV NYUTVECKLADE PRODUKTER

Axolot Solutions avser att löpande utveckla och lansera nya produkter på marknaden. Det finns en risk att nya produkter inte mottas av marknaden på ett positivt sätt, eller att konkurrerande produkter eller lösningar som lanseras av andra aktörer får bättre genomslag. Detta skulle kunna leda till förseningar och/eller minskad tillväxt, vilket skulle ha en negativ påverkan på bolagets verksamhet och resultat.

MARKNADSRISKER

Marknaden för industriell vattenhantering i allmänhet och även specifikt marknaden för utrustning för elektrokoagulering och elektroflotation förväntas i framtiden genomgå tekniskiften och utsättas för

föränderliga marknadstrender. Utvecklingen kan medföra tekniska problem som gör att det tar längre tid än planerat innan nya produkter når marknaden och att kostnaderna för Bolaget kan bli högre än beräknat, både till följd av ökade kostnader under utvecklingsfasen och försenad marknadsintroduktion. Om Bolaget skulle misslyckas med att utveckla och lansera produkter baserade på det forsknings- och utvecklingsarbete som bedrivs finns även en risk för att värdet på Bolagets tillgångar behöver revideras.

REKLAMATIONER, ÅTERKALLELSER OCH PRODUKTANSVAR

Axolot Solutions säljer till största delen sin teknologi/sina produkter enligt specifikation och med ansvar både rörande funktion och tillgänglighet. Eventuella fel i Bolagets teknologi/produkt skulle kunna föranleda ansvar och krav på skadestånd mot Bolaget. Axolot Solutions kan därmed komma att bli ansvarigt för skador orsakade av dess teknologi/produkt. Detta kan också leda till tvister med kunder där motparten har större resurser att driva process än Axolot Solutions. Det kan inte uteslutas att ett sådant ansvar och eller tvist skulle kunna påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och varumärke negativt.

LEVERANTÖRER OCH KUNDER

För att Axolot Solutions ska kunna leverera teknologin/produkten är Bolaget beroende av att råvaror, produkter och tjänster från tredje part uppfyller överenskomna krav avseende exempelvis mängd, kvalitet och leveranstid. Axolot Solutions är också beroende av externa parter för tillverkning av produkterna. Felaktiga eller uteblivna leveranser från leverantörer eller kraftiga prisökningar kan innebära att Axolot Solutions leverans av Axolot Solutions teknologi/produkt försenas, vilket i det korta perspektivet kan innebära minskad alternativt utebliven försäljning.

FÖRMÅGA ATT HANTERA TILLVÄXT

Axolot Solutions har levererat sin första kommersiella produkt under andra kvartalet 2018. Därefter planerar Bolaget att expandera under de kommande åren genom att växa verksamheten, lansera ytterligare produkter och på sikt etablera sig som leverantör till ett stort antal industrier i olika länder. Sådana lanseringar och etableringar kan medföra problem och risker som är svåra att förutse. En snabb tillväxt kan innebära att Axolot Solutions gör förvärv av andra företag med uteblivna synergieffekter och mindre lyckosamt integreringsarbete och det kan även medföra problem på det organisatoriska planet, dels genom svårigheter att rekrytera rätt personal, dels genom problem att med framgång integrera personal i organisationen. Vidare kan etableringar försenas och därigenom medföra intäktsbortfall. Även utan förvärv kan snabb tillväxt leda till att organisationen sätts under

press avseende kvalitet och förmåga att leverera enligt överenskommen kvalitet och/eller tidplan. Nämnade faktorer kan komma att påverka Axolot Solutions verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt.

KVALITETSFRÅGOR

Axolot Solutions lanserar en produkt som bygger på en delvis ny teknologi och befinner sig i ett relativt tidigt skede. Axolot Solutions haft vissa inkörnings- och kvalitetsproblem, bland annat gällande tillförlitlighet och underhålls- och servicebehov. Det finns inga garantier för att nya problem inte kommer att uppstå. Det finns en risk att sådana problem kan påverka företagets försäljning och resultat negativt.

BEROENDE AV NYCKELPERSONER OCH MEDARBETARE

Axolot Solutions är ett litet företag där mycket av företagets strukturella intellektuella kapital (know-how) finns hos ett litet antal individer. Bolagets framtida utveckling är beroende av dessa medarbetares kunskap, erfarenhet och kreativitet samt Bolagets förmåga att rekrytera och behålla nyckelpersoner. Om Bolaget inte lyckas rekrytera och behålla kvalificerad personal kan det bli svårt att fullfölja affärsstrategin.

Legala risker

LAGSTIFTNING OCH REGLERING

Bolagets förmåga att ta vara på dess möjligheter och verkställa dess strategi bygger på att det kan erbjuda och framgångsrikt implementera dess produkter hos nya krävande kunder, på komplexa tillämpningsområden och jurisdiktioner. Förändringar i lagar och regler, som tullregleringar, exportregleringar och andra lagar och regler i länder där Bolaget är verksamt och där dess teknologi/produkter säljs, kan påverka verksamheten. Förändringar i lagar och regler för vattenhantering och vattenrening (t.ex. sänkta krav på rening i utsläppstillstånd och motsvarande) kan påverka företagets möjligheter att lansera ny vattenreningsteknik negativt. Skulle Bolaget misslyckas med att tillämpa lagar och regler korrekt skulle det kunna få negativa konsekvenser på företagets verksamhet, finansiella ställning och förmåga att verka på vissa marknader.

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

Axolot Solutions immateriella rättigheter skyddas främst genom patent, patentansökningar, avtal och lagstiftning till skydd för företagshemligheter. Axolot Solutions har patent och inneliggande patentansökningar inom fem patentfamiljer riktade mot såväl produkter, deras användning som produktprocesser för tillverkning av produkterna. Axolot Solutions har även

ansökt om skydd av varumärket Axopur. Axolot Solutions teknologi säljs i dag under varunamnet AxoPur™.

Intrång i Bolagets immateriella rättigheter, eller Bolagets intrång i andra bolags immateriella rättigheter, kan försämra konkurrensförmågan eller på annat sätt skada Bolagets verksamhet. Det kan visa sig nödvändigt för Bolaget att inleda rättsprocesser för att skydda sina immateriella rättigheter. Sådana rättsprocesser kan bli betungande och kostsamma och det finns ingen garanti för att Bolaget vinner en sådan process.

Bolagets tillväxt och framgång är till stor del beroende av Bolagets patent. Patent beviljas endast för en begränsad tidsperiod. Det finns en risk att Bolagets teknologi/produkt kopieras av tredje part efter det att patenttiden har löpt ut, vilket kan inverka på Bolagets försäljning av sina egna produkter. Det kan inte uteslutas att sådana problem endast kan åtgärdas till betydande kostnad eller riskera Bolagets verksamhet och finansiella ställning.

Utöver sin patenterade teknologi använder Axolot Solutions eget kunnande och företagshemligheter som inte skyddas av patent. Axolot Solutions strävar efter att skydda sådan information, bland annat genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det föreligger emellertid inte någon garanti att sådana avtal skyddar mot offentliggörande av konfidentiell information, rätten för anställda, konsulter och samarbetspartner till immateriella rättigheter eller att avtalen ger tillräcklig påföljd vid avtalsbrott. Dessutom kan Axolot Solutions affärshemligheter på annat sätt bli kända eller utvecklas självständigt av konkurrenter. Om Axolot Solutions interna information och kunskap inte skyddas, kan verksamheten påverkas negativt.

För att ta tillvara tillväxtpotentialer utöver vad Axolot Solutions egen organisation kan leverera på kan företaget komma att ingå licensavtal med externa partner. Detta medför risker att know-how sprids utanför företaget och beroende av externa licenstagares förmåga att leverera produkter och tjänster med samma kvalitet och precision som Axolot Solutions. Om konfidentiell information röjs eller licenstagares kunder inte är nöjda med produkter eller tjänster som associeras med Axolot Solutions kan detta få negativa konsekvenser på företagets verksamhet, finansiella ställning och förmåga att verka på vissa marknader.

MILJÖRISKER

Axolot Solutions arbetar delvis med miljöfarligt vatten. Förändringar i regleringar och tillståndsplikt för verksamheten kan medföra merarbete, eller i värsta fall förändringar av lokalisering och rutiner, som kan påverka Axolot Solutions förmåga att lansera produkter och följa sin affärsplan, vilket kan få negativa konsekvenser för verksamheten.

SKATTERISKER

Axolot Solutions har försäljning till marknader utanför Sverige. Bolagets verksamhet kräver därför goda rutiner avseende redovisning, uppföljning och inbetalning av skatter, tull och avgifter och bristande efterlevnad i dessa avseenden kan få negativa konsekvenser.

TVISTER OCH RÄTTSLIGA FÖRFARANDE

Axolot Solutions kan bli inblandat i tvister inom ramen för den normala affärsverksamheten och riskerar att bli föremål för anspråk i rättsliga processer. Vidare finns det en risk att tredje part avsiktligt, eller oavsiktligt, gör intrång i Bolagets patent, eller att Bolaget avsiktligt eller oavsiktligt, gör intrång i tredje parts patent. Tvister, anspråk och processer av denna typ kan vara tidskrävande, störa den normala verksamheten, innefatta stora skadestånd och leda till betydande kostnader. Dessutom kan det vara svårt att förutse utfallet av komplexa tvister, anspråk och processer. Tvister av större karaktär skulle kunna medföra en väsentlig negativ inverkan på Axolot Solutions verksamhet, framtidsutsikter, resultat och finansiella ställning.

FÖRSÄKRINGAR

Det finns en risk att de försäkringar Axolot Solutions tecknat visar sig vara otillräckliga vid skada eller att Bolaget inte får full ersättning för eventuella skador som kan uppkomma eller för anspråk som skulle kunna riktas mot Bolaget. Det kan få negativa konsekvenser för Axolot Solutions verksamhet, resultat och finansiella ställning.

RISKER AVSEENDE DEN FINANSIELLA RAPPORTERINGEN

De väsentligaste riskerna för fel i den finansiella rapporteringen avser främst redovisat värde på immateriella anläggningstillgångar. Om redovisat värde av dessa tillgångar visar sig avvika från verkligt värde kan detta medföra nedskrivningsbehov, vilket skulle få negativa effekter på Bolagets resultat och finansiella ställning.

Finansiella risker

FINANSIERINGS- OCH LIKVIDITETSRISKER

Finansieringsrisk avser risken att refinansiering av förfallande lån eller leasingupplägg för kunders räkning försåras eller blir kostsam och att Bolaget därmed får svårt att fullfölja sina betalningsåtaganden. Likviditetsrisk avser risken att inte kunna fullgöra betalningsåtaganden då de förfaller. Skulle Bolaget misslyckas med att erhålla erforderlig finansiering och/eller likviditet kan bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning påverkas negativt.

VALUTARISKER

Vid handel och transaktioner med kunder uppstår en transaktionsrisk om betalning sker i utländsk valuta. Valutakursförändringar kan ha en negativ inverkan på Bolagets resultat och finansiella ställning.

RÄNTERISKER

För närvarande föreligger låga räntor ur ett historiskt perspektiv. Hur räntan kommer att utvecklas över tiden går inte att förutsäga. Uppstår nya kapitalanskrifningsbehov och om dessa löses genom upplåning kommer Bolaget belastas av räntekostnader, som kan bli betydande i ett läge med högre marknadsräntor. Högre räntekostnader kan ha en negativ inverkan på Bolagets rörelseresultat och finansiella ställning.

Risker relaterade till aktien

AKTIEKURSENS UTVECKLING

En investering i Axolot Solutions är förknippad med risk. Kursen i Axolot Solutions aktier kommer fluktueras över tid och det finns inga garantier för att aktiekursen kommer att ha en positiv utveckling. Aktiemarknadens generella utveckling och utvecklingen för Axolot Solutions aktie beror delvis på en rad faktorer som ligger utanför Bolagets kontroll. Även om Bolagets verksamhet utvecklas positivt finns det en risk att en investerare drabbas av en förlust vid avyttringen av sitt innehav.

NASDAQ FIRST NORTH

Nasdaq First North är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i Nasdaq-koncernen. Bolag vars aktier handlas på Nasdaq First North är inte skyldiga att följa samma regler som bolag vars aktie handlas på en reglerad marknad, utan ett mindre omfattande regelverk anpassat till företrädesvis mindre bolag och tillväxtbolag. En placering i ett bolag vars aktier handlas på Nasdaq First North kan därför vara mer riskfylld än en placering i ett bolag vars aktie handlas på en reglerad marknad.

FRAMTIDA UTDELNING

Eventuell utdelning beslutas av bolagsstämman efter förslag från styrelsen. Bolaget är i en utvecklingsfas och eventuella överskott är planerade att återinvesteras i Bolagets utveckling och försäljning. Så länge inga utdelningar lämnas kommer en investerares avkastning enbart vara beroende av aktiens framtida kursutveckling.

BEGRÄNSAD LIKVIDITET I AXOLOTT SOLUTIONS AKTIE

Det föreligger osäkerhet kring aktiemarknadens intresse för Axolot Solutions aktie och om en aktiv och likvid handel inte utvecklas i aktien kan det medföra svårigheter

för aktieägare att sälja större poster inom en kortare period utan att påverka priset för aktien.

ÄGARE MED BETYDANDE INFLYTANDE

Ett fåtal investerare kommer genom sitt ägande att ha möjlighet att utöva ett väsentligt inflytande i ärenden som kräver godkännande av aktieägarna på bolagsstämma, däribland utnämning och avsättning av styrelseledamöter och eventuella förslag till fusioner, konsolidering eller försäljning av tillgångar och andra företagstransaktioner.

Detta inflytande kan vara till nackdel för aktieägare vars intressen skiljer sig från storägarnas intressen. Även andra ägare kan, beroende på hur ägarförhållandena i Axolot Solutions kommer att se ut vid listningen på First North, komma att inneha eller senare skaffa sig innehav av sådan storlek att det kan ha betydelse för inflytandet över Bolaget.

UTSPÄDNING GENOM FRAMTIDA NYEMISSIONER

Bolaget kan i framtiden komma att genomföra nyemissioner av aktier och aktierelaterade instrument för att anskaffa kapital. Alla sådana emissioner kan minska det proportionella ägandet och röstandel samt vinst per aktie för innehavare av aktier i Bolaget. Vidare kan eventuella nyemissioner få en negativ effekt på aktiernas marknadspris.

Bakgrund och motiv

Axolot Solutions affärsidé och fokus är rening och recirkulation av industriella processvatten. Tillgång till vatten är av avgörande betydelse för all processindustriell verksamhet och avgör än i dag var man lokaliserar en sådan verksamhet. Vatten från vattendrag och sjöar behövs som råvara och media för processen, för kylning av olika slags flöden och som mottagare av utgående avloppsströmmar. Historiskt har vatten i princip uppfattats som en nära nog obegränsad och kostnadsfri naturresurs. I takt med den globala ekonomins tillväxt i kombination med drastiskt tilltagande problem med miljöförstöring, klimatförändringar och därav orsakad vattenbrist så har vattenfrågor kommit alltmer i fokus. För industriella verksamheter blir vatten en allt dyrare och allt oftare begränsande faktor för tillväxt och nyetablering.

Axolot Solutions grundades formellt sett år 2014, men ursprunget kan spåras ända tillbaks till 1980-talet. Bolagets grundare, Lennart Holm och Mikael Åbacka, var då som unga civilingenjörer involverade i ett framgångsrikt utvecklingsprojekt hos EKA Kemi (senare en del av Akzo Nobel) riktat mot avancerad vattenkemi för applikationer vid tillverkning av papper. Många år senare blev Mikael Åbacka engagerad som försäljningsrepresentant för ett teknikbolag i Finland som utvecklat en teknik för vattenrening baserad på elektrokemi. Detta bolag lyckades aldrig etablera sig på marknaden utan gick i konkurs år 2016. Flera år innan dess hade Mikael Åbacka lämnat det finländska bolaget och återupptagit kontakten med sin före detta kollega Lennart Holm i syfte att etablera en verksamhet inom vattenrening. Tillsammans så grundade de Axolot Solutions AB 2014 och detta bolag kom under 2016 att förvärva det konkursade finländska bolagets patenträttigheter avseende vattenrening.

Fram till slutet av 2016 låg Axolot Solutions fokus på att utveckla bastekniken för vattenrening baserat på egenutvecklade och köpta patent. Sedan slutet av 2016 har Axolot Solutions tagit in extern finansiering och flyttat positionerna framåt, dels genom att gå från att vara ett utvecklingsbolag till ett bolag med kommersiella produkter, dels genom att rekrytera personal som

operativt kan leda en kommersialisering av dessa produkter. Under 2018 har Axolot Solutions nått en viktig milstolpe då den första kommersiella installationen driftsattes hos en finländsk kund. Vidare har Bolaget genom två nyemissioner säkrat finansieringen för nästkommande fas i Bolagets utveckling. Styrelsen har som en konsekvens av detta gjort bedömningen att en listning på Nasdaq First North är rätt nästa steg för Axolot Solutions. Styrelsen bedömer framför allt att den ökade exponering och genomlysning av verksamheten som detta innebär kommer att vara positiv för en verksamhet som arbetar med hållbarhet. En listning av bolaget bedöms också underlätta eventuella framtida kapitalanskaffning för det fall bolaget ser ytterligare möjligheter till tillväxt.

Efter de kapitalanskaffningar som gjorts under 2018 om sammanlagt 66 miljoner kronor bedömer styrelsen att rörelsekapitalet är tillräckligt för Bolagets planerade verksamhet under den kommande 12-månadersperioden.

Styrelsen för Axolot Solutions Holding AB är ansvarig för den information som lämnas i denna Bolagsbeskrivning, vilken har upprättats med anledning av ansökan om listning av Bolagets aktier på First North. Härmed försäkras att alla rimliga försiktighetsåtgärder har vidtagits för att säkerställa att uppgifterna i Bolagsbeskrivningen, såvitt styrelsen vet, överensstämmer med faktiska förhållanden och att inga uppgifter har utelämnats som skulle kunna påverka den bild av Axolot Solutions Holding AB som skapas genom Bolagsbeskrivningen.

Historik

Axolot Solutions, som sedan sommaren 2018 är ett helägt dotterbolag till Axolot Solutions Holding, har sedan starten 2014 utvecklat och byggt sin tekniska plattform och inlett affärsutveckling gentemot kunder, leverantörer och samarbetspartners. Axolot Solutions har finansierats successivt från grundare och en utökat ägarkrets genom fem genomförda nyemissioner under åren 2014–2016 då sammanlagt cirka 34 miljoner kronor tillfördes bolaget. Före bildandet av Axolot Solutions hade grundarna privat satsat cirka 6,5 miljoner kronor på förberedande arbete.

Axolot Solutions förvärvade 2016 viktiga patenträttigheter för den tekniska plattformen om 5,4 miljoner kronor, och 2017 förvärvades det nu helägda dotterbolaget Axolot Solutions Finland Oy, vilket bildades i april 2016. I båda dessa bolag fortgår testkörningsaktiviteter hos kunder, marknadsbearbetning och utveckling av anpassade lösningar för olika industrier.

Axolot Solutions har sedan den första anställningen 2016 utökats till sex anställda som kompletteras med ett antal konsulter efter behov. Merparten av de anställda jobbar med teknikutveckling och kommersialisering av de tekniska lösningarna.

Bolaget redovisar enligt redovisningsstandard K3 och aktiverar egenupparbetade utvecklingskostnader.

Aktiekapitalet i Axolot Solutions uppgår till 91 263,50 kronor och fördelas på 182 527 aktier. Bolaget har endast ett aktieslag, och Axolot Solutions Holding äger samtliga aktier och röster i Axolot Solutions. Aktiekapitalet i Axolot Solutions Holding uppgår till 1 325 197 kr och fördelas på 26 503 948 aktier, envar med ett kvotvärde om 0,05 kronor. Bolaget har endast ett aktieslag.

Axolot Solutions nuvarande koncernstruktur skapades inför listningen på Nasdaq First North genom att det nybildade bolaget Axolot Solutions Holding, utan tidigare verksamhet, förvärvade Axolot Solutions genom en apportemission och därmed blev moderbolag i Axolot-koncernen. Axolot Solutions Holding har genomfört två nyemissioner under 2018 där bolaget kapitaliserats upp med sammanlagt cirka 66 miljoner kronor.

Intervju med styrelseordförande

Du har en gedigen bakgrund inom skogs- och kemiindustrin. Hur högt upp på agendan står frågan om vattenrening inom industrin?

Vatten är och har alltid varit av central betydelse för skogs- och kemiindustrin. Om man ser var någonstans som processindustrier etablerade sig fysiskt en gång i tiden så var det alltid där det fanns tillgång till stora mängder rent vatten. I Sverige skulle jag vilja säga att problemet varit, och delvis fortfarande är, att rent vatten är för billigt och att tillgången hittills varit för god. Det har inte uppmuntrat till ett tillräckligt systematiskt arbete med att rena vatten och sänka vattenförbrukningen. Även i andra delar av världen är det i princip alltid så att kraven på rening av förorenat vatten är alltför låga ur ett hållbarhetsperspektiv. Konsekvensen har varit att rening och recirkulation av processvatten stått alldeles för lågt på agendan. Nu är en tydlig ändring på väg, se bara på den uppmärksamhet vi fått runt vatten här i Sverige efter årets heta och torra sommar. Vattenbristen i världen är akut och läget förvärras för varje år som går. Vatten är på väg att bli en mycket begränsad resurs i stora delar av världen.

”Industrin tar vattenfrågorna på större allvar”

Har vattenreningen blivit en mer aktuell fråga än tidigare? Generellt på vilken nivå i bolagen fattas beslut om att investera i vattenrening?

Hittills har investeringar i vattenrening inom industrin hanterats som vilken annan investering som helst. Det har inneburit att man bedömt investeringens lönsamhet och det faktum att man måste leva upp till de lagkrav som ställs på verksamheten avseende vattenförbrukning och utsläpp. I de flesta industriellt utvecklade länder så ställer myndigheterna som krav att bästa tillgängliga teknik ska användas, man talar om Best Available Technology (BAT). Med det fokus som nu läggs på vattenfrågor så kan man förvänta sig att myndigheterna kommer att skärpa kraven allt mer, vilket är en viktig och nödvändig drivkraft för att utveckla och implementera nya teknologier. Det räcker inte längre att enbart lägga en lönsamhetsaspekt på en investering i vattenhushållning, man måste också kunna visa på en hållbarhetsaspekt.

Under dina år inom industrin hur har synen på vatten och rening av vatten förändrats? Behövs det fortfarande politiska beslut eller klarar industrin självmant av att hantera vattenreningen?

Det är absolut så att medvetenheten om vattenfrågorna är större nu och att man från industrins sida tar dessa frågor på allt större allvar. I en marknadsekonomi måste hänsyn tas till ekonomiska realiteter och man måste vara konkurrenskraftig gentemot sina internationella konkurrenter. I takt med att användningen av vatten regleras hårdare så kommer också priset på vatten att öka. Detta skapar ekonomiska incitament att investera i ny teknik och nya anläggningar för hantering av vatten, dels i syfte dels att rena avloppsvatten från föroreningar, dels att minska användningen av vatten bland annat genom att recirkulera och återanvända vattnet i allt högre grad.

Tidigare så var fokus enbart på kostnader, i dag upplever jag att man förutom de rent ekonomiska aspekterna i allt större omfattning även tar hänsyn till de miljömässiga perspektiven. Här utgör slutkonsumenterna en otroligt viktig drivkraft, när de ställer högre krav så förändras även företagets beteende liksom politikernas intresse att driva miljöfrågorna. Det ger också legitimitet till hårdare krav från politiskt håll, men det måste också till ett samarbete över gränserna globalt, liksom mellan det offentliga och näringslivet. Det är helt avgörande!

Hur skiljer sig synen på vikten av rent vatten mellan olika delar av världen?

Bra fråga, fortfarande skiljer det sig en hel del beroende på var i världen man befinner sig. Enkelt uttryckt så kan man nog säga att synen på vatten har varit direkt relaterad dels till hur utvecklad ekonomin har varit i ett land, dels på vilken tillgång till vatten som funnits. I länder där det varit gott om vatten så har frågan inte haft samma betydelse. Under de senaste fyra, fem åren så tycker jag mig se en ändrad attityd oavsett var i världen man befinner sig.

Ett bra exempel är Kina där man på relativt få år gått från att acceptera en hög vattenförbrukning och stora utsläpp av föroreningar till vatten, till att i dag ha infört bland de hårdaste reglerna i världen. Naturligtvis är detta drivet av det faktum att man har enorma och växande problem orsakade av brist på rent vatten och förorenade vatten i floder och grundvatten. Ett annat land som nu på allvar börjar uppmärksamma vattenfrågan är Indien där man under många år har förorenat sitt grundvatten på ett skrämmande sätt och i dag har enorma problem med giftiga dricksvattentäkter.

Vi ska dock akta oss för att tycka att vi är speciellt

duktiga i Sverige. Se på Östersjön som har stora problem med övergödning och döda havsbottnar. Här är det inte så mycket industriutsläpp som orsakat skadan utan snarare utsläpp av kväve och i ännu högre grad fosfor från jordbruk och kommunala reningsverk. Detta är ett otroligt viktig område där Axolot Solutions teknologi kan göra stor skillnad om betalningsviljan finns.

Du var med och grundade Axolot Solutions år 2014. En tid efter detta köptes baspatenten för teknologin från ett finländskt konkursbo. Vad ser du för potential i bolaget? Och varför skulle Axolot Solutions lyckas när det finska bolaget inte gjorde det?

Få betvivlar att rent vatten är en allt mer kritisk och begränsad resurs. Dessutom tycker få att det är acceptabelt att släppa ut ett vatten från en industriell verksamhet som är smutsigare än det vatten som togs in. Konsekvensen blir att en redan mycket stor marknad kommer att växa ännu mer – i Sverige och globalt. Samtidigt så är behov och intresse av nya och mer effektiva teknologier som går att använda i såväl mindre som större skala mycket stor. Det stora flertalet av de teknologier som används på marknaden i dag har antingen för dålig reningseffekt eller så är de alltför dyra och komplicerade.

Det är korrekt att den finländska uppfinnare som stod bakom grundkonceptet misslyckades att kommersialisera sin produkt. Det beror egentligen inte på att lösningen i sig var dålig, även om den inte var helt färdigutvecklad, utan det handlar mer om att krävs personer med andra kvaliteter än uppfinnarens för att förverkliga den kommersiella potentialen. Jag har under de senaste tio åren jobbat tillsammans med ett antal mycket innovativa människor och kan konstatera att de på egen hand nästan alltid misslyckas med att bygga en kommersiellt framgångsrik verksamhet, även om de tekniska lösningarna varit riktigt bra. För att bygga en framgångsrik verksamhet krävs så mycket mer och det är precis den helhet som vårt Axolot-team kan erbjuda. Jag är övertygad om att våra kompetenta och motiverade medarbetare kommer att göra Axolot Solutions starka teknologi full rättvisa.

Var i världen ser du störst potential för Axolot Solutions – på kort sikt och på lite längre sikt?

Det är nästan så att den enorma potentialen är ett problem för oss. Det finns så många applikationsområden där vi skulle kunna göra nytta, men för att lyckas är det otroligt viktigt att bibehålla fokus och inte ge sig på mer än man har resurser att hantera. Vi är duktiga på

processindustri och kommer därför att fokusera på detta segment. På kort sikt så tänker vi också koncentrera oss på våra hemmamarknader – det vill säga Sverige och Finland. Även om vi kommit en bra bit på väg så har vi fortfarande att utveckla vår teknologiska potential och hur den kan utnyttjas på bästa sätt. Helt säkert dyker det upp oväntade utmaningar och dessa är enklare att hantera på hemmaplan.

Ser man ett par år framåt så finns den största potentialen på marknader där behov och krav liknar de som vi ser på vår hemmamarknad, därför tror jag att övriga länder i Europa samt USA och Kanada kommer att vara viktiga.

Axolot Solutions är ett litet bolag med begränsade resurser. För att säkra en snabbare expansion så kommer vi om något år eller så att aktivt söka efter lokala partners på olika marknader världen över. Om vi ser tio år framåt så tror jag att en mycket stor del av våra intäkter kommer att komma från samarbeten med andra ledande företag, i form av gemensamma bolag eller kanske licensiering av rättigheter för vissa marknader och applikationsområden. Vi måste vara öppna och flexibla nog för att ta tillvara på de möjligheter som dyker upp.



LENNART HOLM, STYRELSEORDFÖRANDE

Ålder: 58 år

Relevant utbildning: Civilingenjör kemiteknik, Chalmers

Yrkesmässig bakgrund: Olika befattningar inom kemi- och skogsindustrin, riskkapitalbolag och sedan tio år som entreprenör samt styrelsearbete

VD-ord

Sett ur Axolot Solutions perspektiv har klimatsvängningar och tilltagande problem med vattenbrist varit gynnsamma då medvetenheten om vikten av rent vatten blivit allt större. Detta samtidigt som Axolot Solutions gått in i den kommersiella lanseringsfasen av sin unika metod för att rena vatten

Våra patenterade lösningar ger fördelar som vi i dag är ensamma om att kunna erbjuda. Inte minst viktigt är det faktum att vi möjliggör för processindustrin att recirkulera och återanvända vatten, något som motverkar energiförluster såväl som slöseri med rent vatten.

I konkurrens med andra prioriterade användningsområden som dricksvatten och vatten för bevattning inom jordbruket står industrin för en mycket betydande del av samhällets vattenkonsumtion. I exempelvis Sverige så konsumerar industrin 70 procent av det vatten som används. Genom användning av Axolot Solutions metod är det vår bedömning att förbrukningen av processvatten inom industrin drastiskt kan reduceras.

Axolot Solutions teknik kan principiellt användas för rening av i stort sett alla typer av vatten, men vi är en liten organisation med begränsade resurser som kompetensmässigt är specialister på processindustri. Därför har vi tills vidare valt att fokusera och inrikta oss primärt på att sälja vår lösning för vattenrening till industriella verksamheter – papper- och massaindustri, gruvor, kemiteknisk och petrokemisk industri samt annan processindustri.

MYCKET STORA BEHOV

Dessa industrier har sedan många år installerat processer för att rena sina utgående vattenströmmar. Men kraven skärps allt mer och man har hittills lagt alldeles för lite fokus på att reducera vattenförbrukningen, varför behoven av mer kvalificerad och effektiv vattenrening är stora. I Axolot Solutions har vi samlat ett antal kvalificerade medarbetare med en imponerande erfarenhet från ledande befattningar inom just de industrier vi vänder oss till. Vi förstår väl de krav och behov som ställs av industrin och vet hur våra potentiella kunder tänker. Därför kan vi närma oss dessa med hög trovärdighet, vilket starkt bidrar till våra möjligheter att lyckas med en inbrytning på marknaden.

När vi nu går till marknaden så är det med en komplett lösning för industriell vattenrening och jag kan redan konstatera att vi har mötts av ett stort intresse. Axolot Solutions har redan fått sin första kund, en anläggning som i somras togs i drift i Finland hos Colombier Barrier Coatings – ett bolag som gör förpackningar för flytande livsmedel. Dessutom har vi installerat ytterligare en anläggning hos kund för en

långtidsutvärdering. Resultaten hittills är goda och vi förväntar oss att kunden fattar beslut om en permanent installation under kommande år.

Beroende på typ av applikation och storlek så ligger införsäljningsprocessen för den här typen av anläggningar på sex till 18 månader, vilket är en förhållandevis kort tid för den här typen av installationer. För kunden handlar det oftast om ett – i ekonomiska termer – relativt begränsat åtagande jämfört med investeringar i annan processutrustning inom kapitalintensiva verksamheter. I normalfallet ingår vi ett långtidskontrakt med kunden där vi hyr ut anläggningen inklusive service och underhåll. På så vis innebär vår affärsmodell även att beslutströskeln för kunder sänks.

”Stort intresse för vår lösning”

Intresset för vårt helhetskoncept har redan visat sig stort trots att vi inte aktivt marknadsfört det. Vid sidan av ovan nämnda kunder har vi cirka tio bolag där vi genomfört inledande testkörningar med överlag goda resultat. I stort sett alla har lämnat positiv feedback och på olika sätt visat intresse för fortsatt samarbete. Till detta för vi diskussioner med ytterligare ett 30-tal potentiella kunder där vi ännu inte haft tid att dra igång konkreta aktiviteter.

REDO FÖR SNABB EXPANSION

Vi står nu inför en expansionsfas varför Axolot Solutions i våras fyllde på kassan med 41 miljoner kronor i syfte att finansiera en uppskalning av verksamheten. Då framstegen kommit snabbare än förväntat så har vi efter sommaren genomfört ytterligare en kompletterande nyemission på 25 Mkr, som syftar till att säkra de finansiella muskler som krävs för att ytterligare accelerera tillväxten. Sammantaget innebär detta att vi kan fortsätta att bygga vår organisation utifrån de behov som finns, med den uttalade ambitionen att tillgången på kapital inte ska utgöra en hämmande faktor fram till dess att bolaget når ett positivt kassaflöde. Bolaget har redan etablerat en stark och bra bas med unik kompetens och erfarenhet på plats i form av duktiga specialister såväl som erfarna företagsledare.

Givet den affärsmöjlighet vi sitter på kombinerat med det enorma och växande behov som finns i hela världen

är det lätt att bli allt för ivrig att expandera. Vi måste vara disciplinerade och behålla vårt fokus, det gäller både val av marknadssegment och geografiska marknader. I nuläget är det fokus på industrier inom valda segment i Sverige och Finland som gäller. I ett nästa steg blir det naturligt att expandera verksamheten till övriga Norden, inom EU och sannolikt Nordamerika. På dessa marknader finns det stora behov med en etablerad processindustri och tydliga spelregler med avseende på vattenhantering.

STRUKTURELL TILLVÄXT

Axolot Solutions agerar på en marknad med god strukturell tillväxt som drivs av en ökad medvetenhet runt vikten av vatten som en begränsad resurs vilket resulterar i kontinuerligt ökande regulatoriska krav. Vi kan räkna med betydligt skärpta krav på industrin vad gäller rening och återanvändning av processvatten i framtiden, något som är bra för miljön samtidigt som det är en affärsmässig fördel för Axolot Solutions. Det är rimligt att anta att marknaden för vattenrening kommer att växa med en takt som motsvarar två till tre gånger den globala BNP-tillväxten och ännu snabbare för teknologier som dessutom möjliggör en aktiv recirkulation och återanvändning av vatten.

Vi har börjat planera för en bredare internationalisering som förväntas ske i steg under kommande år. Behovet av vattenrening för industrin är mycket stort globalt och redan i dag finns det stora potentiella marknader som exempelvis Kina och Indien. Vi inser att Axolot Solutions på egen hand inte kan expandera tillräckligt snabbt globalt. Internationaliseringsprocessen kommer därför att baseras på partnerskap med andra aktörer som är verksamma på lokala/regionala marknader alternativt inom relevanta marknadssegment.



begränsade kunskaper och tillgängliga tekniker. De flesta erbjuder traditionella lösningar där man renar med filter eller kemisk/biologisk fällning, lösningar som inte ger en högvärdig rening, alternativt är dyrare och mindre flexibla och med sämre möjlighet till kvalificerad recirkulation av vatten.

Som jag hoppas framgår är vi mycket optimistiska när vi blickar framåt. Vi tror starkt på vår teknologi och den helhetslösning vi kan erbjuda med avseende på rening och återanvändning av vatten. Tillfredsställelsen att få vara med och bidra med något så livsavgörande som rent vatten är en belöning i sig. Om man till det lägger möjligheten att få vara med att bygga upp en expansiv och lönsamt internationell verksamhet så blir det hela ännu större.

Mårten Olausson, VD

”Fördelar vi är ensamma om”

Naturligtvis har vi konkurrenter som erbjuder olika lösningar för vattenrening och det är något som är bra. Behoven är ofantligt stora liksom marknaden och det behövs olika alternativ och aktörer. I dag är marknaden för vattenrening fragmenterad och de företag vi konkurrerar med är antingen stora och relativt sett ofokuserade och långsamma eller mindre lokala aktörer med

MÅRTEN OLAUSSON, VD

Ålder: 51

Relevant utbildning: Civilingenjör kemiteknik från Chalmers, MBA från Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet

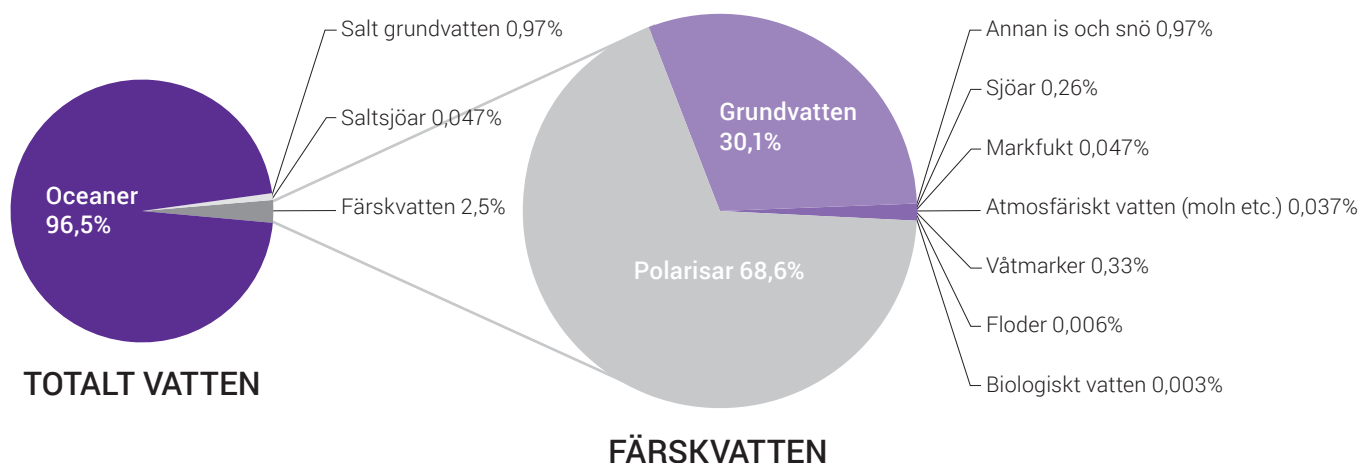
Yrkesmässig bakgrund: Nästan 25 års erfarenhet från internationell kemiindustri, bl a flera år som VD för Formox AB, världsledande leverantör av processteknik, utrustning och katalysatorer för kemiindustrin; styrelseledamot i SpinChem AB, ett teknikbolag som erbjuder revolutionerande lösningar för processindustrin

Sötvatten – en bristvara

Vatten är vår mest värdefulla naturresurs. Vi kan inte leva utan vatten och någon ersättare till vatten finns inte. Man brukar tala om jorden som den "blå planeten", mer än 70% av jordens yta täcks av hav. Men av allt vatten på jorden är bara 2,5% av sötvatten, resten utgörs av saltvattnet i haven. Av den samlade mängden sötvatten är dessutom endast drygt 1% tillgängligt för oss människor. Resterande 99% är bundet i isarna runt våra poler och på Grönland eller förekommer som djupt liggande grundvatten (WWF, 2018). Den återstående procenten sötvatten ska räcka för människans och naturens samlade behov, en ekvation som inte håller givet det sätt som vi i dag överutnyttjar och förstör naturresurserna.

Så fördelar sig världens vatten

Globala vattentillgångar



BEGRÄNSAD TILLGÅNG: Endast en liten del – omkring 1–2% – av världens sötvatten är i praktiken tillgängligt för människor och andra levande varelser. Därför blir kostnadseffektiv vattenrening allt mer efterfrågad.

Källa: Alberta Environment, 2017

Det råder en akut och ökande vattenbrist i världen. Av jordens befolkning på 7,63 miljarder människor (*World Population review, 2018*) saknar i dag 2,1 miljarder tillgång till säkert dricksvatten, 4,5 miljarder människor saknar tillgång till vatten för hygieniska ändamål och fyra av tio påverkas i sitt dagliga liv av bristen på vatten

(*WHO/UNICEF 2017*). Hela 90% av världens alla naturkatastrofer är vattenrelaterade (*UNISDR*) och 80% av de samlade globala utsläppen av avloppsvatten släpps ut helt utan rening eller att i någon form återanvändas (*UNESCO 2017*).

”Jordbruket står globalt för 70% av vattenanvändningen och industrin för 25%”

Den tilltagande bristen på vatten i världen orsakas av en kombination av faktorer, men är liksom utvecklingen för andra naturresurser primärt driven av befolkningstillväxten i kombination med ökande levnadsstandard. I takt med att konsumtionen av varor och tjänster ökar så förbrukas alltmer vatten samtidigt som tillgången till rent vatten minskar genom miljöförstöring och utsläpp, klimatförändringar och misshushållning med vatten (*Water, the market of the future, RobecoSAM Study, 2015*)

Brist på vatten sätter stopp för ekonomisk utveckling och livskvalitet och resulterar förutom i allvarliga problem med miljöförstöring i fortsatt fattigdom och svält, sjukdomar, svåra politiska konflikter som i sin tur kan resultera i svåra sociala konsekvenser i form av exempelvis flyktingströmmar och i värsta fall krig.

Människan utnyttjar vatten till en mängd livsnödvändiga användningsområden: till dryck och matlagning, personlig hygien, matproduktion och industriell produktion av varor och tjänster. Globalt sett så står jordbruket för 70% av det vatten vi använder och industrin för 25%,

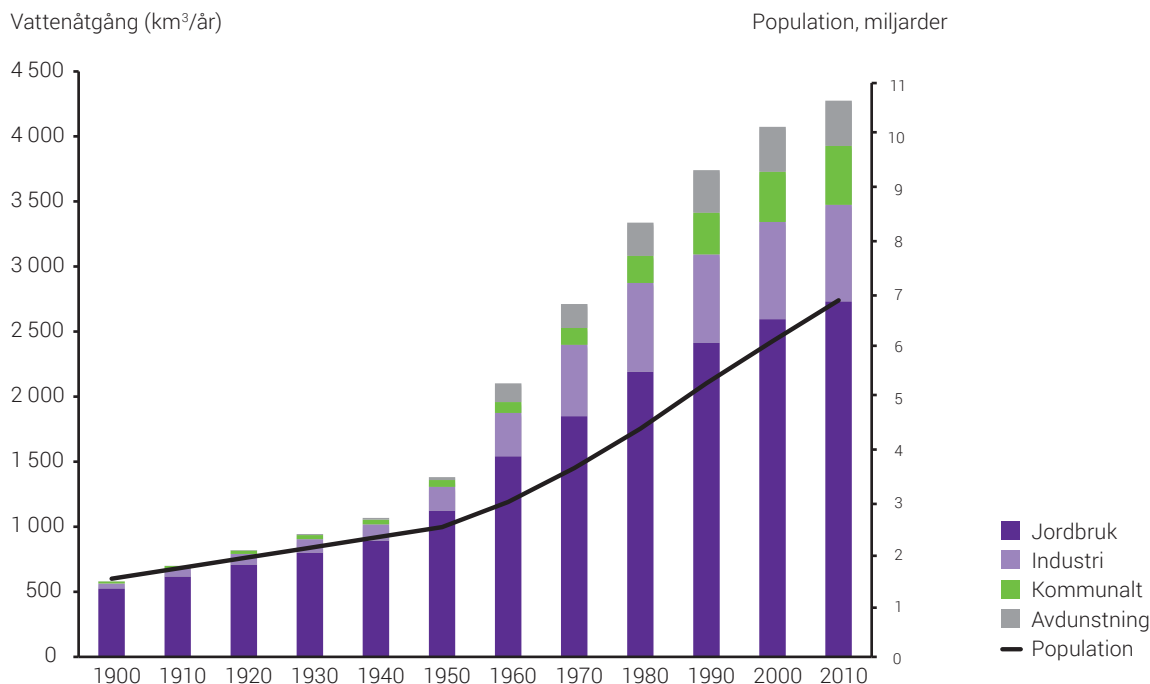
i de ekonomiskt mer välutvecklade delarna av världen så står industrin för en betydligt högre andel. I exempelvis Sverige, med en stor andel processindustri, så står industrin för 70% av den totala vattenförbrukningen (*FAO, Aquastat, 2014*).

Vår höga levnadsstandard resulterar i en hög förbrukning och produktion av varor och tjänster vilket kräver vatten. När nu resten av världen alltmer närmar sig den industrialiseringsnivå vi har i de mer utvecklade ekonomierna så sätter ökande trycket på jordens vattenresurser. Speciellt gäller detta i länder som Indien, Kina och de mer utvecklade länderna i Mellanöstern.

Klimatförändringar utgör ytterligare ett hot mot vattentillgången i stora delar av världen, ett numera erkänt faktum. I Sverige har vi historiskt varit lyckligt lottade med en god och stabil tillgång till rent vatten men den senaste sommaren har säkert fått många av oss att inse att så kanske inte blir fallet framöver.

Vattenförbrukningen ökar snabbare än befolkningstillväxten

Global befolkningsutveckling vattenåtgång

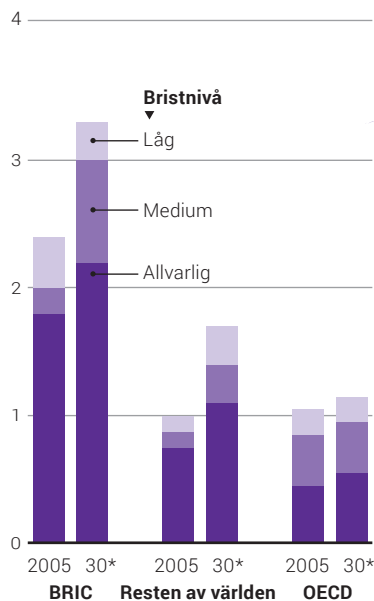


DRIVER EFTERFRÅGAN: Högre grad av industrialisering och tilltagande efterfrågan på rent dricksvatten ökar vattenkonsumtionen i snabbare takt än befolkningstillväxten.

Källa: UNEP

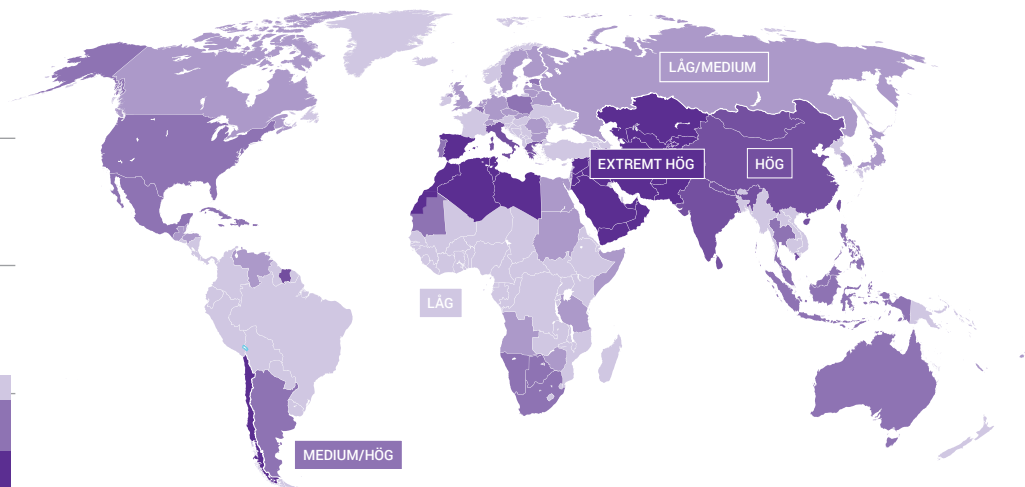
Vissa regioner står inför stor vattenbrist

Människor som lever i områden med vattenbrist, miljarder



Vattenförbrukning, uttag i förhållande till tillgång, år 2040*, %

Under 10 10-20 20-40 40-80 Över 80



STORA REGIONALA SKILLNADER: Vattenbristen tilltar i alla regioner. Allvarligast blir den i i de snabbväxande så kallade BRIC-länderna (Brasilien, Ryssland, Indien och Kina). Men även i OECD-området och övriga världen blir tillgången på vatten en allt mer trång sektor.

Källa: OECD; World Resources Institute

I september 2015 antog FN:s generalförsamling resolution A/RES/70/1, under namnet Transforming our World; the 2030 Agenda for Sustainable Development. Denna resolution innehållande 17 globala mål för en hållbar utveckling syftande till att fram till år 2030 uppnå en socialt, miljömässigt och ekonomiskt hållbar utveckling världen över. Bakom resolutionen står 193 av världens länder. Hur central frågan om vatten är framgår tydligt då samtliga 17 mål direkt eller indirekt kopplar till vatten, av dessa är sex direkt kopplade, åtta är starkt relaterade och återstående tre indirekt kopplade till vatten, se sid 58 för detaljer.

VATTENANVÄNDNING I INDUSTRI

För Axolot Solutions som fokuserar på industriella vattenfrågor så är naturligtvis industrins användning av vatten central. Globalt står industrin för 25% av förbrukningen av vatten och industrins vattenanvändning ökar i snabbare takt än för övriga användningsområden. Vatten används som en komponent i de produkter som tillverkas, som processvatten vid själva tillverkningen

eller för andra ändamål som exempelvis kylning av processerna. När vattnet används i processen så påverkas det och förorenas på olika sätt. Industrier, liksom städer och andra befolkningscentra, släpper ut stora mängder av förbrukat vatten som till varierende grad är förorenat. Trots en ökad medvetenhet om betydelsen av rent vatten så är än i dag reningen av dessa enorma volymer av förorenade vatten otillräcklig, även i välutvecklade ekonomier. Resultatet är otvetydigt att tillgången till rent vatten kontinuerligt minskar samtidigt som förbrukningen ökar.

Sett ur industrins perspektiv så är vattenbrist lokalt ett problem i sig, men den tilltagande vattenbristen på andra håll i världen utgör ett minst lika stort hot i dagens globaliserade ekonomier där man är helt beroende av leverantörer från andra regioner. Vattenbrist kommer på olika sätt att påverka företagen som framgår av figuren nedan (*UK study on imported water risk, WHO 2015*): Vattenbrist tvingar fram en hård prioritering mellan

Vattenbrist hotar industrin



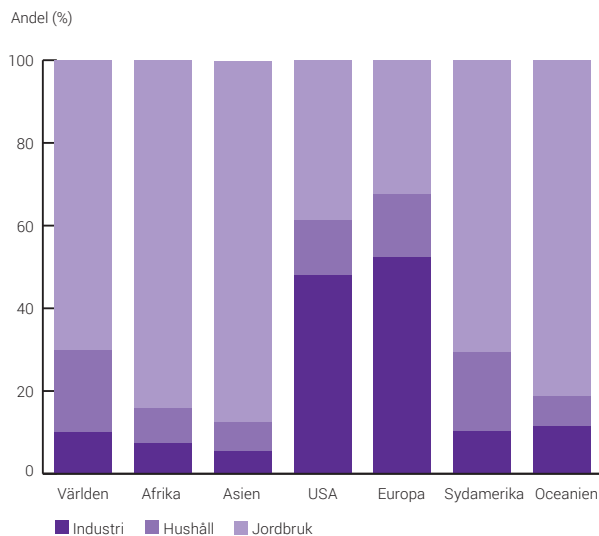
Källa: Axolot, WHO

olika användningsområden. Saknas det vatten för dryck, matlagning och personlig hygien och produktion av livsmedel så kommer man alltid och överallt att prioritera detta högre än industrins behov. Detta faktum gäller inte bara i länder långt borta, utan även i högt industrialiserade länder som Sverige. Givet situationen så har industrin rimligen starka intressen av att aktivt arbeta för en effektivare vattenhushållning där man inte bara ser till att man slutar förorena vatten utan också på allvar verkar för att minska sin vattenanvändning och ökar graden av återanvändning till nivåer betydligt högre än i dag.

LÖSNINGEN PÅ PROBLEMEN MED VATTENFÖRSÖRJNING

Historiskt har vatten i princip uppfattats som en nära nog obegränsad och kostnadsfri naturresurs. I dag blir det allt mer uppenbart att så inte är fallet och vattenfrågorna har kommit alltmer i fokus. För industriella verksamheter är vatten på god väg att bli en allt dyrare och begränsande resurs.

Relativ vattenanvändning i olika världsdelar



INDUSTRINS ANDEL KAN INTE VÄXA: Vattenanvändningen i olika sektorer varierar kraftigt mellan olika delar av världen. Industrin har en mycket hög andel av vattenanvändningen i västvärlden. I en växande värld är en liknande vattenanvändning i övriga världen - eller en fortsatt sådan användning i västvärlden - inte längre möjlig. För att industrin ska kunna fortsätta att växa måste en stor del av vattnet recirkuleras.

Källa: FAO Aquastat, December 2014

Även om kraven på industrins användning av vatten och rening av avloppsvatten kontinuerligt skärps så är de fortfarande alldeles otillräckliga i stora delar av världen, även i mer utvecklade ekonomier. Medvetenheten om detta är i dag stor och växande i samhället, hos konsumenter och beslutsfattare, varför vi kan förvänta oss allt striktare krav och en skärpt lagstiftning runt frågor relaterade till vattenhushållning och utsläpp av avloppsvatten. Kostnaderna för vatten kommer att öka

samtidigt som tillgången minskar vilket är en utmaning för industrin samtidigt som de ekonomiska incitamenten för att satsa på nya tekniker och anläggningar för hantering av vatten väntas öka markant.

Lösningen på vattenfrågan står att finna i en kombination av åtgärder där det centrala blir att (1) minska förbrukningen av vatten genom minskat slöseri och mer effektiva processer, (2) effektivare rening av förorenade vattenströmmar så att de (a) till stor del kan recirkuleras / återanvändas och (b) är så rena att de inte förorenar recipienten när det släpps ut.

Förståelsen och intresset för problematiken har ökat under senare år, dels då vi nu på allvar ser konsekvenserna av vårt sätt att använda och förorena vatten, dels genom en allt större förståelse av vad som släpps ut (förbättrade analysmetoder och kunskap) och effekterna på ekosystemen.

Fram till i dag har man relativt enkelt klarat de legala reningskraven genom att använda sig av relativt enkla och os sofistikerade reningsmetoder i form av kombinationer av mekanisk, kemisk och biologisk rening. Dessa traditionella metoder klarar endast att hantera delar av de föroreningar som bildas, reningsgraden är ofta relativt låg och reningsprocesserna är både långsamma och temperaturkänsliga varför de kräver stora ytor för att fungera. Till detta får man problem med stora volymer av svårhanterligt slam med låg torrhalt som är besvärligt och kostsamt att hantera. Branschen genomgår dock en signifikant förändring där effektiva filtersystem (ultra & membran, centrifugal) i ökande grad ersätter de traditionella lösningarna. Dessa tekniker har sina begränsningar och de blir ofta alltför dyra och lämpar sig väsentligt bättre för allmänna reningsanläggningar för till exempel dricksvatten än för processindustriers behov och förutsättningar. Det finns med andra ord ett stort behov av nya tekniska lösningar som inte bara kan eliminera föroreningar i vatten utan också möjliggör en ökad återanvändning av vattnet. Samtidigt måste separation av de föroreningar som finns i vattnet ske på ett sådant sätt att dessa kan hanteras säkert och rationellt och i möjligaste mån återvinnas. För industriella ändamål så krävs det utomordentligt robusta, pålitliga och kostnadseffektiva teknologier som fungerar år ut och år in.

MARKNADEN FÖR VATTENRENING

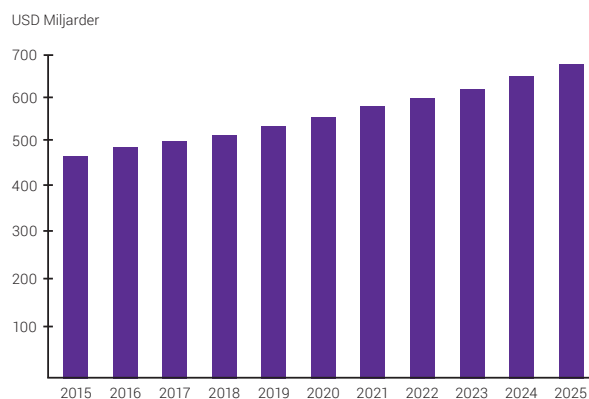
Såsom beskrivs i ett flertal rapporter¹ växer marknaden för vattenhushållning och vattenrening starkt på grund av ett antal samverkande faktorer:

- Vattenbrist globalt / regionalt / lokalt, trenden förstärkt av klimatförändringar
- Nedsmutsning av vattenkällor och allt striktare legala miljökrav
- Ökad koncentration i industriella megakluster (i parallell med urbaniseringen) som ger stora lokala belastningar
- Lägre prioritering av industri relativt övrig användning

1. T.ex. Waste Water, The Untapped Resource – UN Water Development Report 2017 och Global Water And Waste Water Treatment Market – Hexa Research 2017.

Marknaden för vattenrening ökar stabilt

Marknaden för rening av vatten och avloppsvatten i industrin förväntas öka stadigt de närmaste åren



STADIG TILLVÄXT: Totalmarknaden för rening av vatten och avloppsvatten i industrin förväntas öka stadigt de närmaste åren

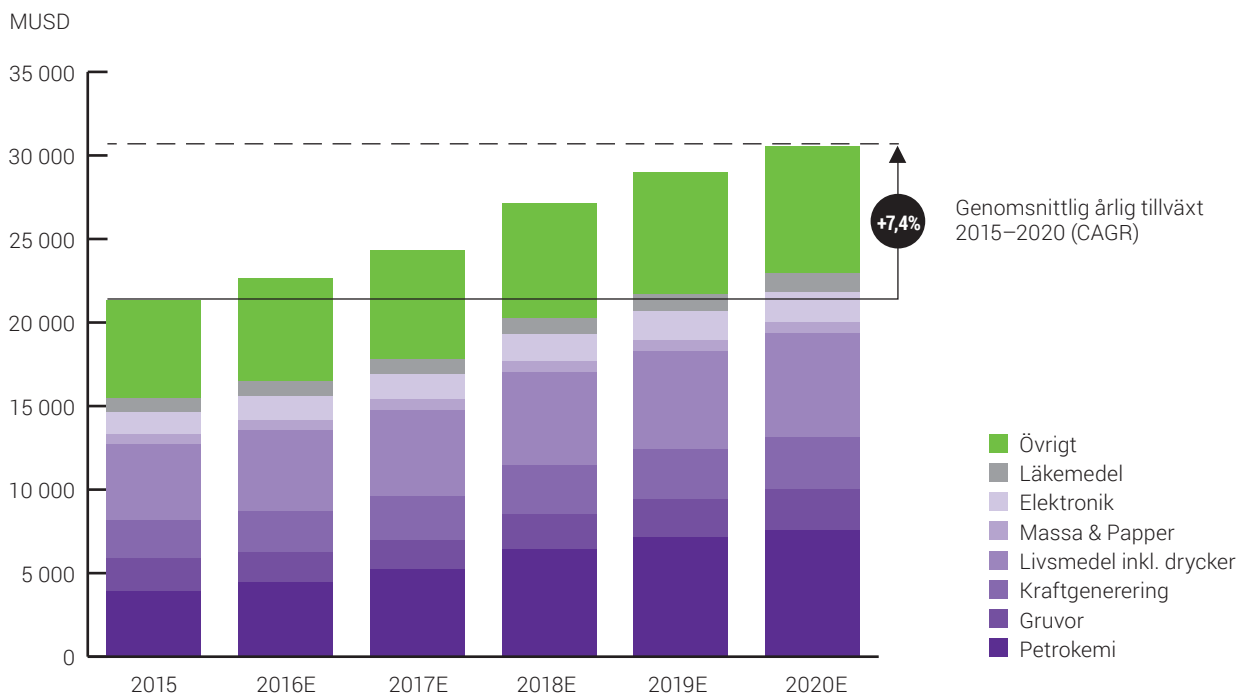
Källa: Water And Wastewater Treatment Market, Hexa Research, Augusti 2017.

Den globala marknaden för vatten och vattenrening uppskattas värd ungefär 500 miljarder USD år 2017 med en förväntad tillväxt upp till 675 miljarder USD år 2025. En huvudsaklig drivkraft för denna tillväxt är den fortsatta snabba industriella tillväxten. Av den samlade kostnaden för vattenrening så uppges 30% avse industriell vattenrening (*Hexa Research, Water and Waste Water Treatment Market, 2017*). I tillägg till den generellt höga tillväxttakten inom vattenrening så växer marknaden för reningsteknik ännu snabbare, här förväntas en tillväxt på 53% under perioden 2015–2020, vilket ger en genomsnittlig årlig tillväxttakt på 7,4% (*Global Water Intelligence, Industrial Water Technology Markets 2015*).

De globala investeringarna i industriell vattenrening uppskattas tillsammans för år 2020 överstiga 30 miljarder USD per år (*Global Water Intelligence, Industrial Water Technology Markets 2015*). De enskilt största segmenten utgörs av petrokemisk industri samt livsmedels & dryckesindustrin. Investeringarkostnaden för en reningsanläggning styrs primärt av ett antal faktorer: kapacitet/flöde, inkommande vattenkvalitet, krav på utgående vattenkvalitet, val av konstruktionsmaterial.

Investering i industriell vattenrening växer snabbare än totalmarknaden

Tillverkningsindustrins globala investeringar i vattenrening fördelat på branscher



SNABBAST VÄXER INDUSTRIEN: Världens tillverkningsindustris investeringar i vattenrening ökar från år till år. Livsmedelsindustrin samt petrokemi tillhör de två branscher som investerar mest i vattenrening globalt.

Källa: Industrial Water Technology Markets, GWI februari 2015.

Siffrorna i figuren på föregående sida visar de förväntade investeringarna i vattenrening, driftskostnaderna för alla nya och existerande anläggningar tillkommer. Grovt uttryckt så utgör driftskostnaderna drygt 50% av totalkostnaden för rening, en stor kostnad i konventionella anläggningar är ofta pumpkostnaden samt den efterföljande hanteringen av slam. Det snabbast växande marknadssegmentet inom vattenreningsteknologi är i dag membranfiltrering. Därefter följer utrustning för att avvattna och hantera slam. Kemikalier, i form av olika sorters fällningskemikalier, pH-reglering, skumdämpare och bakteriekontroll etc., utgör värdemässigt ca 6,5% av den totala marknaden för vattenrening. Vidare konstateras att högre kostnader för vatten driver på en utveckling mot ökad återanvändning och recirkulation samt processer som reducerar behovet av vatten (Hexa Research, *Global wastewater and treatment market, 2017*).

De branscher som uppvisar särskilda behov av vattenreningsteknologi (*Global Water Intelligence, Industrial Water Technology Markets 2015*) är:

- Petrokemi
- Gruvbrytning och mineralutvinning
- Kraftproduktion
- Livsmedel och dryck
- Massa och Papper
- Elektronikkomponenter
- Läkemedel

KONKURRENTER

När Axolot Solutions nu går in på marknaden för vattenrening så är det viktigt att förstå hur den är uppbyggd och vilka förutsättningar som gäller. De aktörer som i dag är leverantörer inom branschen utgörs principiellt av kemikalieleverantörer, tillverkare av processutrustning och teknik samt operatörer som driver och/eller underhåller anläggningarna (service providers som kan vara in-house eller outsourcade).

Merparten av aktörerna inom vattenrening fokuserar på det man kallar kommunala vatten. När vi analyserar marknaden kan vi konstatera att flertalet av de ganska osofistikerade teknologier och lösningar som används utvecklades för 40–60 år sedan och lite har hänt sedan dess. De anläggningar som används inom industrin är till stor del baserade på teknologier som utvecklats för rening av kommunala avloppsvatten och är därmed ofta dåligt anpassade för industrins behov. Vår uppfattning är att i avsaknad av insikt om konsekvenserna av utsläpp till vatten och en ökande brist på vatten så har lagens krav på industrin begränsats till relativt få parametrar och kraven lagts på en låg nivå. Det har därför inte funnits tillräckliga drivkrafter och incitament för att utveckla bättre och effektivare lösningar mer anpassade till de föroreningar som uppstår vid industriell produktion. När nu kraven höjs, till exempel genom EU:s krav på användning av Best Available Technology (BAT), för vattenrening i mer utvecklade länder som

Sverige så är industrin i stort behov av bättre lösningar. Sådana nya lösningar måste också vara kostnadseffektiva, annars riskerar den lokala industrin att slås ut och tillverkningsflyttar till länder med lägre krav.

Ett stort antal aktörer och potentiella konkurrenter till Axolot Solutions är aktiva på marknaden för vattenrening (*Top 10 best water treatment companies in the World – Daily Research March 2018, Global Water and Waste Water Treatment Market – Hexa Research 2017*). Även om ett antal av dessa är stora globala aktörer så är marknaden generellt sett mycket fragmenterad. Några av de globala aktörerna är mer specialiserade, men andra erbjuder avancerade och kompletta helhetslösningar. Exempel på sådana aktörer är Suez Water Technologies, Veolia Water Solutions & Technologies, 3M Purification, Ecolab (Nalco) samt Xylem Water Solutions – alla är företag som omsätter flera miljarder USD. De har alla tillgång till en hel palett av olika teknologier och har förmåga att leverera helhetslösningar i form av nyckelfärdiga projekt som de både bygger och operativt driver. Dessa stora spelare samarbetar ofta med mindre regionala aktörer för att kunna erbjuda lokalanpassade lösningar. Det finns en tydlig uppköpstrend på marknaden som kan förväntas konsolideras genom fortsatta samgåenden och förvärv.

De stora teknikkonsultbolagen utgör en andra kategori av konkurrenter, alternativt samarbetspartners. Exempel på denna typ av bolag är ÅF och Sweco. Dessa bolag projekterar reningsanläggningar och en kund köper sedan in och sätter samman olika maskinleverantörers teknologier till ett sammanhållet system. Konsultbolagen har att hantera likartade utmaningar de stora systemleverantörerna, men de har också begränsningar när det gäller att kunna erbjuda drift och kontinuerlig service av de anläggningar som levererats.

En tredje kategori av konkurrenter utgörs av mindre och specialiserade teknik- eller servicebolag som ofta agerar lokalt eller i en specifik industrivertikal. Inom valt fokusområde så erbjuder de olika smalare lösningar. Dessa bolag har oftast en begränsad förmåga att kunna erbjuda helhetslösningar. Man kan lösa specifika problem som exempelvis reduktion av bakterier i vatten eller filtrering av fasta eller lösta substanser i vatten.

Det som gör Axolot Solutions speciellt är att man har utvecklat en teknik som klarar att rena ett brett spektrum av föroreningar i en kompakt anläggning som är väl anpassad för industriella miljöer och betingelser.

Den grundteknik som Axolot Solutions arbetar med är elektrokoagulation. Även inom detta segment finns konkurrenter. Det första patentet inom området är från tidigt 1900-tal och grundprinciperna för teknologin är alltså redan mer än sekellånga. I dag finns uppskattningsvis ett 50-tal bolag runt om i världen som använder sig av grundprincipen bakom elektrokoagulation. Påfallande många av dessa är små bolag med rötter i den akade-

miska världen. En annan grupp är de som specialiserat sig på hantering av spillvattnet från skiffergasutvinning i USA och Kanada. Kännetecknande för nära nog samtliga dessa aktörer är (slutsats baserad på Axolot Solutions egen research kring patentläget inom elektrokoagulation) att man i de flesta fall har ett patent som beviljats vid starten av företaget och som man sedan baserar hela företagets fortsatta verksamhet på. Dessa bolag har, såvitt Axolot Solutions kan bedöma, inte påvisat förmåga att applicera teknologin i större skala och erbjuda konkurrenskraftiga helhetslösningar.

I dag och ännu mer så i en nära framtid ställs det allt större och ökande krav på industrins förmåga att inte bara rena utan också recirkulera och återanvända vatten. Detta faktum drivs inte enbart av incitament att möta lagstiftarens nuvarande och framtida förväntade krav utan också av starka ekonomiska drivkrafter. Det finns stora pengar i att minska vattenförbrukningen genom att installera processer som kräver mindre vatten och ökar möjligheten till recirkulation, något som i högsta grad passar in på den teknik som Axolot Solutions erbjuder marknaden vilket är en stor konkurrensfördel.

Axolot Solutions har valt att prioritera ett begränsat antal industrivertikaler där man (1) kan erbjuda en unik och effektiv teknik och totallösning som kan eliminera merparten av de förekommande föroreningar som finns

och (2) har en djup kunskap och förståelse för den specifika industrins behov och utmaningar. I flertalet av de applikationer som prioriteras så finns det även stora ekonomiska incitament att utnyttja Axolot Solutions teknik för att recirkulera och återanvända vatten i processerna.



PÅ INSIDAN: Detaljbild på en AxoPur™-anläggning

ARALSJÖN – JÄTTESJÖN SOM FÖRSVANN

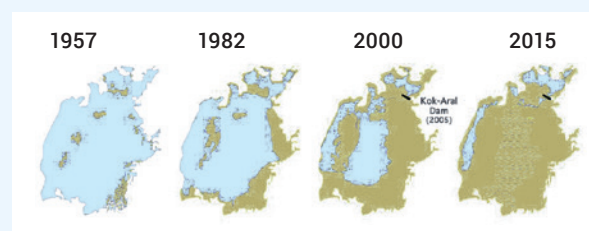


DRAMATISKA EFFEKTER AV DÅLIG VATTENHUSHÅLLNING

Ännu år 1960 hette världens fjärde största insjö Aralsjön – belägen i Centralasien. Här bedrevs ett omfattande fiske på en 68 000 kvadratkilometer stor sjö med två huvudsakliga tillopp i form av floderna Syr-Darja och Amu-Darja. Men så började man odla bomull i det som varit öken och ledde bort vatten från floderna som tidigare fyllt på Aralsjön. Det gjorde att sjöns vatten började minska – när det gick som fortast under 1970-talet minskade vattendjupet med upp emot en meter om året. I dag återstår bara en spillra av vad som varit och den sista fisken i sjön fångades 1980.

Fiskefartygen som en gång låg i vattnet ligger nu rostiga kvar på den tidigare sjöbotten som nu sedan länge blivit öken. Vatten är helt enkelt inte något som finns i oändliga mängder överallt och närsomhelst

– utan en livsnödvändig resurs som måste värderas mycket högt och hushållas med. Säkerligen går det att bevattna bomullsplantagerna på ett mer effektivt sätt i fallet Aralsjön. I många andra sammanhang där det är industrier som använder en begränsad vattentillgång är rening och recirkulation av det använda vattnet en modell för framtiden.



KRYMPTE SNABBT: Aralsjöns utbredning vid olika tidpunkter.

Vår verksamhet

Axolot Solutions är ett teknikbolag som arbetar med kommersialisering och vidareutveckling av innovativ vattenreningsteknik. Kärnan i Axolot Solutions egenutvecklade och patenterade teknik baserar sig på väl beprövad elektrokemisk teknologi som under många år utvecklats och förfinats till vad som i dag är en färdigutvecklad produkt för primärt industriell vattenrening. Teamet bakom Axolot Solutions har en bred kommersiell och teknisk erfarenhet samt ett brett kontaktnät inom den nordiska och internationella basindustrin. Man delar en vision om att innovativ teknik kan och måste skapa förutsättningar för både minskad miljöbelastning och ökad lönsamhet inom industrin.

Initialt fokus för Axolot Solutions verksamhet är den vattenintensiva processindustrin i Norden – framför allt pappers- och massaindustrin, gruv- och mineralindustrin och kemisk processindustri – där både miljökrav och medvetenheten om behovet av hållbar vattenhantering är i framkant internationellt. Klimatutmaningarna, och därmed behovet/värdet av Axolot Solutions teknik är mycket större i många andra geografier än Norden och Axolot Solutions uttalade ambition är på sikt global tillväxt.

Vår affärsidé

Axolot Solutions affärsidé är att med egenutvecklad elektrokemisk teknik som bas tillhandahålla effektiva helhetslösningar för momentan rening, separation och recirkulation av förorenade industriella vattenflöden.

Vårt företag och vår affärsmodell

Axolot Solutions är ett litet tillväxtföretag inom vattenreningsteknik med ambitionen att bli en internationell leverantör av lösningar för industriell vattenrening och vattenrecirkulation. Det är självfallet en hög ambition för ett litet företag, men efter ett antal års teknikutveckling och test av olika affärsmodeller är vi förvissade om att vi nu har de pusselbitar på plats som krävs för att lyckas. Detta handlar för oss framför allt om fyra områden – rätt produkt, rätt affärsmodell, rätt kunder och slutligen rätt team som besitter såväl förmåga som vilja att leverera.

AXOLOTT SOLUTIONS PRODUKTER OCH VARUMÄRKET AXOPUR™

Axolot Solutions produkter separerar ut föroreningar från vatten² – på molekylnivå.

Detta sker grovt förenklat genom att en spänning

stark nog att skapa en ström läggs över ett vattenflöde i en reaktor. Kombinationen av spänning och ström startar ett antal kemiska processer i vattnet som får föroreningarna att separera från vattnet och koagulera till olika typer av partikulära komplex. Dessa komplex flyter sedan normalt sett till ytan i form av en flock i en separationstank som enkelt kan avskiljas från det nu renade vattnet i ett efterföljande separationskärl.

På sid 32–33 finns en mer detaljerad beskrivning av den bakomliggande teknologin, men ur ett principiellt perspektiv är detta vad som sker när ett vattenflöde behandlas med Axolot Solutions teknik. Ett annat och kanske enklare sätt att uttrycka det är att tekniken kan liknas vid ett filter som består av ett elektriskt fält (dels motsvarande funktionen hos ett elektrostatiskt luftfilter).

Funktionsmässigt ger Axolot Solutions teknik ett antal fördelar gentemot traditionella vattenreningsmetoder, framför allt olika varianter av kemisk fällning och filtrering:

- Tekniken är mycket kostnadseffektiv för vissa applikationer och utrustningen är pålitlig då den har få rörliga delar
- Tekniken är mycket flexibel – i dubbel bemärkelse då den dels kan rena ett stort antal olika typer av föroreningar i samma process, dels kan appliceras på allt från små till mycket stora flöden
- Reningen sker snabbt, vilket ger ett antal fördelar för användaren, som att utrustningen kan byggas mycket kompakt och att vatten som renas i processen kan recirkuleras direkt, vilket minskar åtgången av processvatten och möjliggör återvinning av till exempel värme i vattnet
- Flocken, där de föroreningar som separerats bort ansamlas, är kompakt och har ett antal egenskaper som gör den lätt att avvattna och hantera

2. Eller vice versa. Normalt arbetar Axolot Solutions främst med att på ena eller andra sättet rena vatten, men det kan naturligtvis också vara så att det är det lösta ämnet som har det större värdet. Ett lyckat försök som gjorts med teknologin syftade till exempel till att separera lösta silverjoner i vatten – och där var det snarare vattnet som betraktades som en förorening av silvret.

Dessutom kan reningsgraden styras genom att variera ett antal parametrar som exempelvis spänning, pH uppehållstid – manuellt eller automatiskt via systemets styralgoritmer – vilket kan vara en avgörande fördel i de fall reningen appliceras på en process där sammansättningen på inkommande vatten varierar. Vilken eller vilka av dessa fördelar som är viktigast i en specifik situation varierar, men det är framför allt kombinationen av egenskaper som gör Axolot Solutions teknik unik. Det finns andra reningsmetoder som har sina förtjänster, till exempel filtrering eller kemisk fällning, men kombinationen av fördelar ger Axolot Solutions teknik en unik position. En egenskap värd att notera är enkelheten i hanteringen av den flock med förorenat material som separats ur vattnet under processen, där skiljer sig tekniken som Axolot Solutions tillämpar påtagligt från både filtrering (där föroreningar fastnar i en vattenfas) och kemisk fällning (som skapar ett sediment). Fokus för den teknikutveckling som gjorts sedan Axolot Solutions grundades 2014 har handlat om att bygga upp en kunskapsbas kring vilka föroreningar tekniken effektivt kan hantera, vilka styrparametrar som behöver kontrolleras och hur detta utförs på bästa sätt. Mycket arbete har också gått in i att omsätta denna know-how till apparaturens kontrollsystem. Detta arbete har framför allt bedrivits i form av provkörningar hos potentiella kunder för att verkligen säkerställa teknikens funktion på verkligt industriellt vatten som typiskt innehåller en stor mängd olika föroreningar samtidigt och därför ställer andra krav på till exempel styrsystem än labbförsök.

En andra betydelsefull utvecklingslinje inom företaget har handlat om att ta tekniken från ritbordet och skala upp till en verklig apparatur som är redo att säljas. Sättet vi har valt att göra detta har varit att skapa ett modulärt koncept där vi enkelt kan anpassa en anläggnings kapacitet till kundens behov.

Inom båda dessa områden har vi nu kommit så långt att vi har produktionsklara enheter som kan levereras som moduler på upp till flera tiotals kubiketers kapacitet per timme i form av fristående enheter eller monterade inuti mobila containere. Axolot Solutions teknik säljs under varumärket AxoPur™.



RENAR UTOMHUS: Flyttbar container med AxoPur™-enhet i. Smidig att installera.

En första permanenta installation har levererats och tagits i drift hos en kund i Finland – Colombier Barrier Coatings – och vi har under hösten även levererat och tagit i drift en containerbaserad anläggning för ett betalt långtidstest, också det till en kund i Finland. Som ett resultat av att de senaste fyra årens utveckling i huvudsak gjorts i samarbete med potentiella industriella kunder har vi också etablerat en lista över intresserade kunder som nu möjliggör en snabb intensifiering av det kommersiella arbetet.



INOMHUS: Exempel på enhet med två reaktormoduler (närmast) och en kontrollmodul i bakgrunden.

AXOLOT SOLUTIONS AFFÄRSMODELL

Axolot Solutions principiella affärsmodell bygger på försäljning av en funktion för vattenhantering – det vill säga i det närmaste en "Hardware as a Service"-modell (för att jämföra med dagens modeord inom mjukvaruförsäljning). Detta betyder att kunden köper eller leasear AxoPur™-utrustningen från Axolot Solutions inklusive ett servicekontrakt som innebär att företaget tillhandahåller service, förbrukningsvaror, underhåll och mjukvaruuppdateringar till exempel för algoritmerna i styrsystemet. För kunden har denna modell ett antal fördelar – tillgång till Axolot Solutions tekniska expertis över tid, möjlighet att anpassa kapaciteten på anläggningen efter ändrade behov och naturligtvis även en låg tröskel och investeringskostnad för att komma igång (beslut kan fattas snabbare och på operativ nivå hos kund).

Baserat på de diskussioner vi har haft med kunder i samband med våra försökskörningar kan vi dra slutsatsen att en viktig fördel är att modellen ger en lägre tröskel för introduktionen av denna trots allt nya teknik. Installation av en Axolot-anläggning resulterar i en operationell kostnad snarare än ett investeringsbeslut samtidigt som modulariteten och det faktum att Axolots enheter är fristående möjliggör ett stegvis införande där beslutet i någon mån är reversibelt.

Även ur Axolot Solutions perspektiv har modellen stora fördelar, trots att det initialt innebär en större investering i anläggningstillgångar och därmed rörelsekapital (som dock i takt med tillväxten förväntas hanteras genom projektfinansiering). Det ger oss full

kontroll över enheternas status och skapar förutsättningar för optimal service och underhåll. Dessutom förenklar det processen att införa förbättringar och uppgraderingar, något som vi kontinuerligt arbetar med (t.ex. med avseende på reaktorgeometri, styrsystem, sensorkalibrering) över hela kundbasen med ambitionen att ständigt förbättra vår produkt. Vi bibehåller också på bästa sätt kontrollen över vår teknologi. Det är dessutom vår uppfattning att lönsamheten i denna modell över tid är högre än om vi skulle tillämpa en modell där vi säljer enheterna vid ett tillfälle – och med ökade volymer och grad av externfinansiering i kombination med en utbyggd serviceaffär förväntar vi oss en kontinuerligt förbättrad lönsamhet.

Nedsidan bedömer vi dessutom som begränsad, dels eftersom det är vår erfarenhet att vattenreningsbehovet sällan minskar för en kund, dels för att våra enheter i så fall enkelt kan flyttas och återanvändas hos andra kunder. Vår affärsidé är att arbeta med kunder där vi kan erbjuda den mest effektiva lösningen. Marknaden är så stor att vi inte behöver bita oss fast i situationer där vår teknik inte är rätt lösning på kundens vattenutmaning.

När vi på sikt kommer in på riktigt stora installationer så kommer ovanstående modell sannolikt att behöva anpassas. I de fall en kund behöver göra stora infrastrukturinvesteringar, till exempel för el eller vattenomledning, för att möjliggöra en installation av Axolot Solutions teknik kommer det att vara nödvändigt med en fast installation även av vår teknik. Vi arbetar för närvarande på design av anläggningar av denna storlek, men fokus närmaste 12–18 månaderna kommer att vara anläggningar med en kapacitet på upp till 30–50m³/timme och då fungerar den affärsmodell som beskrivs ovan.

I dagsläget för vi diskussioner med ett 30-tal potentiella kunder, varav en tredjedel är kunder där vi redan har gjort testkörningar på kundens vatten.

AXOLOT SOLUTIONS FOKUSSEGMENT OCH KUNDER

Vatten används i stort sett inom all industriell verksamhet och som tidigare visats förbrukas till exempel 70% av Sveriges totala färskvattenförbrukning inom industrin. För att kunna fokusera verksamheten och ta fram lösningar som verkligen är anpassade efter varje industris behov har Axolot Solutions valt att fokusera på tre (plus ett) marknadssegment som är väletablerade och stora på vår nordiska hemmamarknad:

- **Pappers- och massaindusti:** Sveriges största vattenförbrukare som totalt använder en tredjedel av allt sötvatten som används i landet.¹ Dessutom sker processen under förhöjd temperatur, vilket ökar möjligheterna för Axolot Solutions snabba reningsprocess att skapa ytterligare mervärde genom

energiåtervinning som möjliggörs genom recirkulation av vattenflödet. Ett pappers- eller massabruk har dessutom många mindre vattenströmmar som är hårt smutsade och där stora miljövinster skulle kunna åstadkommas via rening av delflöden.



- **Gruv- och mineralindustri:** En bransch som också använder mycket stora mängder vatten – dels som en del av transporten av material, dels i de kemiska processerna inom anrikning har används kemikalier för att lösa ut metaller och accelerera flotationsprocesser som sedan behöver renas innan vattnet kan släppas ut. Gruvindustrin är också en av de absolut största vattenförbrukarna globalt.



- **Kemisk processindustri:** Även här är stor del av processerna vattenbaserade och då ofta med ett stort inslag av substanser som liknar oljor och fetter i vatten i form av emulsioner och dispersioner. Vår teknologi är särskilt effektiv på att bryta repulsionskraft mellan ämnen som inte blandar sig lätt, så kallade emulsioner, och dispersioner som annars kan vara svåra att klara av med konventionell vattenreningsteknologi.

I tillägg till dessa stora och vattenslukande industrisegment där vår teknologi ger uppenbara fördelar så jobbar vi också mycket aktivt mot det segment vi valt att kalla "Hårt smutsade vatten". Detta är vatten som av ena eller andra anledningen är gravt förorenade och svåra att rena med konventionell vattenreningsteknik.

1. "Vattenanvändningen i Sverige 2015", SCB

För vissa av dessa applikationer har Axolot Solutions teknik visat sig vara ett mycket kostnadseffektivt alternativ till existerande reningslösningar som ofta involverar en mycket kostsam förbränning eller industning, det vill säga förångning som används för att koncentrera en lösning. I takt med att lagkraven på vattenrening skärps så ökar volymerna av denna typ av förorenade vatten.

TEAMET BAKOM OCH HUR VI ARBETAR MED KOMMERSIALISERING

Axolot Solutions team och organisation kommer utan tvekan att vara den avgörande faktorn för företagets slutliga framgång. Teamets personliga nätverk och kunskapsbas har också varit en viktig komponent i urvalsprocessen runt val av verksamhetens fokussegment. Axolot Solutions grundare och personal har lång och bred erfarenhet från kommersiella, tekniska och ledande befattningar inom nordisk och internationell processindustri. Erfarenheten, kunskapen och kontaktnätet teamet besitter kommer att vara nyckeln för att lansera en ny vattenreningsteknik inte bara i Norden utan också på den globala marknaden.

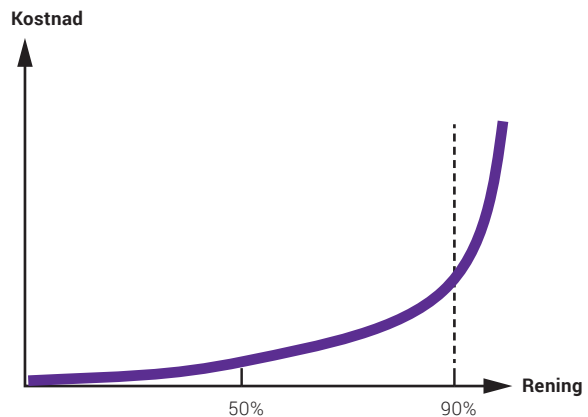
För en företagsledning är beslutet att införa ny teknik alltid svårare att fatta jämfört med ett beslut om investeringar eller inköp av mer beprövade alternativ – även om det finns stora potentiella fördelar med det innovativa alternativet. För att bemöta detta har vi utarbetat och arbetar med en mycket strukturerad försäljningsprocess med tydliga steg (initial kontakt – teknisk validering och testkörning – långtidstest hos kund – fullserviceavtal för leverans) och vi har också anpassat våra produkter modulärt enligt ovan – allt för att sänka upplevd risk och beslutsbarriärerna för kunden.

Vår bedömning är att vi på detta sätt kan komma igenom kundens beslutsprocess på 6–18 månader. Det kanske inte låter snabbt vid ett första påseende, men alternativen inom vattenrening i industriell skala är ofta större infrastrukturprojekt med ledtider på flera år – omledning av vattenflöden, byggnation av dammar osv. En AxoPur™-utrustning kan typiskt sett jämförelsevis enkelt kopplas in i ett existerande vattenflöde för att rena hela eller delar av flödet (se det som att sätta en turboenhet på en existerande motor för att höja effekten).

Vi sitter på ett stort kunnande om våra kunders tekniska processer, vilket ofta kommer att vara avgörande för att hjälpa dem hitta rätt lösningar. En av de svåraste frågorna att besvara när vi utarbetar en lösning åt kund – framför allt i de fall där recirkulation av vatten är aktuellt – kan upplevas som förädiskt enkel; "vad innebär rent vatten?". För att kunna definiera en kostnadseffektiv lösning är detta ofta en kommersiell nyckelfråga, eftersom förhållandet mellan reningseffekt och kostnad ofta är exponentiell snarare än linjär. Möjligheten att med en installerad AxoPur™ enhet rena

delflöden skapar ytterligare flexibilitet att hjälpa kunderna designa optimala lösningar. Den här typen av frågeställningar inspirerar oss på Axolot Solutions och ger oss extra motivation – att hitta rätt lösning för industrin, samtidigt som vi hittar rätt lösning för klimat och miljö i en verkligt industriell skala.

Principskissen visar samband mellan kostnad att rena vattnet och graden av rening



BILLIGT TILL VISS NIVÅ: Kurvan ser olika ut för olika föroreningar och olika teknologier, men rening kan normalt göras billig till en viss nivå – sedan ökar kostnader kraftigt för ytterligare rening. Fördelen med Axolot Solutions teknologi är att vattnet ofta renas till en hög grad och till en konkurrenskraftig kostnad, men också att teamet bakom har kompetensen som behövs för att hjälpa kunden definiera vad som är optimal reningsgrad.

Här är Axolot Solutions i dag

Axolot Solutions är i dag ett bolag mitt i steget mellan att vara ett teknikutvecklingsbolag och ett industriellt tillväxtbolag. Under ett antal år har bolaget genom ett systematiskt utvecklingsarbete skalat upp tekniken från ett experimentstadium till en färdigutvecklad kommersiell produkt. I och med att vår första AxoPur™-enhet levererades och driftsattes under sommaren 2018 så har Axolot Solutions nu tagit de första stegen på en spännande kommersialiseringsresa.

Axolots första kommersiella installation



RENAT VATTEN: Exempel på hur behandlat vatten ser ut före (muggen längst till vänster) och efter rening (de två muggarna till höger) hos Axolots första kund, finländska Colombier Barrier Coatings. I muggen näst längst till vänster syns flocken med tydlig separation av vattnet.

Listningen på Nasdaq First North ser vi som en naturlig och viktig del i bolagets tillväxtresa, den transparens och uppmärksamhet det innebär att verka i en listad miljö utgör en stor fördel för oss som litet, snabbväxande teknikbolag. Det skapar tilltro och förtroende för oss ute på marknaden och hos de stora koncerner där vi avser att etablera oss som en nyckelleverantör.

I ett större perspektiv bedömer vi på Axolot Solutions att timingen för introduktion av ny innovativ vattenreningsteknologi på marknaden är i det närmaste perfekt. Även om industriella avlopp i vår del av världen sedan ett antal decennier renas så är det först nu som den ändliga tillgången till färskvatten på allvar börjat uppmärksammas. Dels för att vattenbristen är störst i många av de länder som har de mest ambitiösa industrialiseringsplanerna (se illustration i kapitlet Marknad), dels för att försämrade tillgång på färskvatten är ett av de mest uppenbara problemen som uppmärksammas i debatten kring de pågående klimatförändringarna.

Vidare har kunskap om olika kemikaliers skadliga effekter och möjligheterna att analysera vatten för att fastställa förekomsten av dessa ökat avsevärt under senare år. Det finns i dag ett seriöst och kommersiellt intresse att åstadkomma en bättre rening av förorenade vatten – inte bara för att möta lagstadgade krav, utan också för att minska förbrukningen av vatten genom att på allvar göra det möjligt att recirkulera processvatten och därigenom minska industrins vattenförbrukning samtidigt som de industriella processer som använder vatten effektiviseras.

Målsättningen är att nå ett kommersiellt genombrott på våra hemmamarknader Sverige och Finland redan under 2018/2019 och därefter etablera en nordisk närvaro i alla våra fokussegment under 2019/2020. Parallellt avser vi att inleda en internationalisering baserat på de nordiska referenser som etablerats, primärt inom hårt smutsade vatten och pappers- och massaindustrin. Naturligtvis finns den riktigt stora marknadspotentialen internationellt, men man ska vara medveten om att marknadspotentialen på hemmaplan också är mycket betydande.

Svensk massa- och pappersindustri kan användas som ett exempel för att illustrera de stora värden som står på spel, den använder årligen ofattbara 825 miljoner m³ vatten, vilket utgör en enorm besparingspotential. Med ett antagande om en temperaturskillnad mellan ingående och utgående vatten på lågt räknat 25°C är den energi som åtgår för att höja temperaturen på detta vatten 24 TWh energi per år. Energi som till del skulle kunna återvinnas om vatten renas med Axolot Solutions teknik och sedan recirkuleras. Som jämförelse genererar samtliga Sveriges kraftvärmeanläggningar 15 TWh el per år (SCB) och all el från vindkraft 15 TWh per år. Motsvarande siffror i Finland är uppskattningsvis ungefär lika stora.

Hit är vi på väg

Vi är övertygade om att den strategi vi valt – initialt fokus på ett antal industrisegment i Norden, primärt Sverige och Finland – är rätt för vår kommersialiseringsresa. Det är alltid lättare att gräva där man står och börja på hemmaplan. Dessutom är den tekniska mognaden och intresset för miljöfrågor väl utvecklat i Norden och respekten för nordisk miljöteknik stor på den internationella arenan. Det innebär att den här delen av världen lämpar sig väl för introduktion av ny miljöteknik. Det ska dock sägas att Axolot Solutions på medel- till lång sikt har som ett tydligt mål att etablera sig som ett globalt verksamt företag, detta genom en tvåstegsstrategi.

EXPANSION LÄNGS INDUSTRIVERTIKALER

De industrisegment Axolot Solutions valt att initialt fokusera på – papper- och massa, gruvor samt kemi – är alla globala branscher med mycket stor vattenanvändning och med utmaningar som i många länder är mycket svårare att hantera än vad vi ser i Sverige och Finland där vattentillgången trots allt är god. I ett första steg avser Axolot att driva sin internationalisering genom att exploatera marknadsmöjligheter inom dessa industrivertikaler. En global utrullning av AxoPur™-tekniken underlättas betydligt när vi förutom en välfungerande och effektiv teknologi kan erbjuda goda referenser från svensk och finländsk industri. Marknadsbehovet är i det närmaste oändligt med den situation som råder i stora delar av världen med en alltmer uppenbar brist på vatten i kombination med en accelererande förstöring av existerande vattenkällor.

Strategin är sedan att gradvis, i ett påföljande steg, och i takt med att internationella referenser etablerats och organisationens kapacitet ökar addera ytterligare segment och industrivertikaler genom ett fortsatt systematiskt arbete. För varje ny etablering utökar vi vår kunskapsbas, vilket ger oss allt bättre förmåga att erbjuda nya och existerande kunder optimala lösningar för hantering av olika vattenflöden. Genom att etablera en strukturerad process för rekrytering av nya medarbetare och specialister säkrar vi också organisationens kapacitet, förmåga och motivation. I dagens snabbväxande värld är en snabb utrullning av stor betydelse. För ett litet tillväxtbolag innebär det att vi kommer att vara mycket öppna för att etablera samarbeten med progressiva partners på de marknader där vi etablerar oss. Sammantaget tror vi att Axolot Solutions genom att applicera denna strategi, snabbt och kostnadseffektivt kan etablera sig på nya marknader och inom nya tillväxtsegment. Baserat på de diskussioner vi just nu för med ett antal olika aktörer så utgör förmodligen kraft-, livsmedels- och/eller textilindustrin kommande industrisegment för Axolot Solutions. Här och nu är dock fokus helt inriktat på de fyra utvalda industriverti-

kaler som presenterats ovan. Under kommande 12–18 månader är vår tydliga målsättning att etablera referenskunder inom dessa fokussegment. Det är mycket viktigt för oss att vi inom dessa applikationsområden lyckas demonstrera att Axolot Solutions reningsteknik dels ger de reningsresultat som eftersträvas, dels är konkurrenskraftig med en för våra kunder gynnsam totalekonomi i förhållande till alternativa teknologier.

I syfte att hålla nere kapitalbehovet vid en kommande snabb expansion av verksamheten avser bolaget att etablera ett finansieringsupplägg baserat på projektfinansiering. Finansiella partners har vidtalats och intresset är stort då de kunder som Axolot Solutions vänder sig mot generellt bedöms som mycket kreditvärdiga. På kort sikt bedöms bolaget ha den kapitalbas som krävs för att finansiera de investeringar i människor och utrustning som behövs för att rulla igång och etablera referensanläggningar. För dessa bedöms projektfinansiering inte vara tillämpbar då villkor och avtalskomplexitet skulle komma att reducera utvecklingstakten.

VISION OM LEDARSKAP

Teamet bakom Axolot Solutions drivs av en vision och passion att aktivt använda sin industriella bakgrund,

kompetens och nätverk för att göra skillnad inom en av vår tids största klimatrelaterade utmaningar, skydd- och försörjningen av vatten.

På tio års sikt är vår vision att utvecklas till ett företag som blir en naturlig och föredragen partner för industriella spelare som önskar utveckla befintliga eller nya projekt där vatten utgör en viktig insatsvara. Termen "insatsvara" används i dag sällan om vatten – som hittills mest setts som en självklar del av bakgrundförutsättningarna – men vi är övertygade om att detta i en nära framtid kommer att förändras och då framför allt i de delarna av världen där vattenbrist redan i dag är en realitet.

Det vore dock fel att förringa miljöutmaningarna relaterade till vatten i vårt närområde – även i Norden har vi reella problem med övergödning och kemikalieföroreningar både i hav, sjöar och på sina ställen även mark. Men det finns helt klart delar av världen där utmaningarna har en helt annan magnitud. I Indien har till exempel under 5% av 8 000 städer riktiga avloppssystem och vattenföroreningar förorenar nu grundvattnet så att det blir otjänligt för många ändamål (*Waste Water, The Untapped Resource – UN Water Development Report 2017*). Situationen är liknande i många andra länder med snabb industrialisering.

AXOPUR™ I DRIFT: Renat vatten från anläggningen hos Colombier Barrier Coatings.



SÅ FUNGERAR AXOLOT SOLUTIONS TEKNIK

Axolot Solutions teknik bygger på principen för elektrokoagulation, som patenterades först av Albert E. Dietrich i USA med prioritet från den 10 april 1906 (US823671 A). I början av 1900-talet var elektricitet dock en dyr nymodighet och tillgången på rent vatten generellt god, vilket gjorde det svårt att hitta applikationer för uppfinningen. I dag är en stabil tillgång till elektricitet en självklarhet i större delen av världen liksom krav på rening av industriella avloppsvatten.

Grundprincipen för elektrokoagulation är enkel. Man använder en elektrisk ström för att kemiskt sönderdela en metallektrod. De metalljoner som då bildas binder effektivt samman små föroreningspartiklar av olika slag i vattnet till större kluster. Man säger att metalljonerna koagulerar vattnet. Samma princip, men med direkt tillsats av metalljonerna, används vid kemisk rening i ett vanligt kommunalt reningsverk.

Elektrokoagulation i motsats till kemisk koagulation uppvisar två ytterligare karaktärsdrag. Dels bildas ett starkt elektriskt fält, vilket är en nödvändig förutsättning för att metalljonerna ska frigöras, dels bildas vätgas under processens gång. Det elektriska fältet bidrar till att göra elektrokoagulationen mer effektiv vid vattenrening än den kemiska koagulation som sker i ett traditionellt reningsverk. Detta genom att emulsioner effektivt bryts upp till följd av det elektriska fältet. De små och finfördelade vätgasbubblorna bidrar å sin sida med lyftkraft så att de bildade flockarna med föroreningar stiger uppåt varefter de kan separeras av från toppen och föras ner i en separatortank.

DEN PATENTERADE AXOPUR™-TEKNIKEN

Axolot Solutions reningsteknik marknadsförs under varumärket AxoPur™. Grunden för Axolot Solutions teknik har

utvecklats under ett antal år av forskare verksamma i Finland och – som beskrivs i sektionen Bakgrund och Motiv ovan – sedan 2014 i bolaget Axolot Solutions. Företaget förvärvade dessutom under 2016 en patentportfölj kring elektrokemisk vattenrening och har sedan dess arbetat med att vidareutveckla och utöka patentportföljen.

En av de unika egenskaper som byggts in i AxoPur™ är den speciella reaktorgeometrin som maximerar masstransporten och säkrar att hela flödet behandlas på ett homogent sätt, vilket tillsammans med egenutvecklade styralgoritmer säkrar optimala reaktionsbetingelser och en hög processeffektivitet. Reaktorkonstruktionen resulterar också i en särskilt snabb reaktion varför apparaten kan byggas mycket kompakt.

AXOPUR™-TEKNIKEN ÄR KÄRNAN

AxoPur™-tekniken ingår som en central komponent i en processlösning/system som schematiskt beskrivs på följande sida. Kortfattat inbegriper processlösningen förutom själva reaktorenheten också en förbehandling av ingående vatten som justerar in flödet i funktionsfönstret för den elektrokemiska processen samt en efterföljande behandlingen där utfällda flockar innehållande föroreningarna separeras från det renade vattnet och för vidare efterbehandling. Efter rening är vattnet är klart för återanvändning.

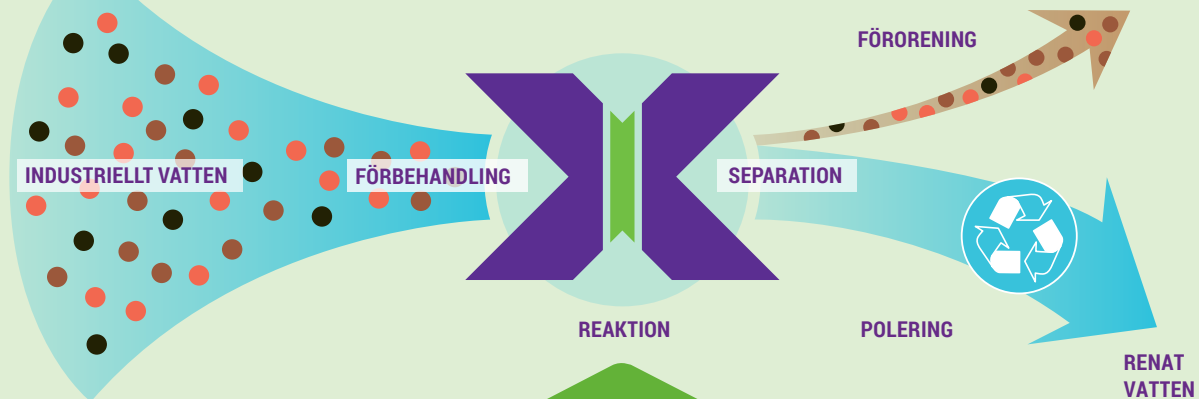
AxoPur™-systemet har en unik förmåga att hantera ett brett spektrum av föroreningar i vatten. I de flesta fall räcker tekniken isolerat för kunden reningsbehov, men det kan i vissa fall behöva förstärkas. Om så är fallet kan AxoPur™-systemet kombineras med olika komplementära teknologier som tillsammans utför det jobb som behöver göras.

Axolot Solutions teknik – ett axplock av reningsresultat...

APPLIKATION	FÖRORENING	RENINGSNIVÅ
Petrokemi	Oljeindex	98,0% (under detektionsgräns)
Petrokemi	COD (chemical oxygen demand)	93,9%
Massa & papper	P-tot (fosfor)	99,8%
Massa & papper	N-tot (bundet kväve)	99,0%
Massa & papper	Suspenderat material	98,1%
Massa & papper	TOC (total organic coal)	94,5%
Gruvor & mineral	Sulfat	99,7%
Gruvor & mineral	Uran	97,8% (under detektionsgräns)
Lakvatten	Kvicksilver	90,0% (under detektionsgräns)
Lakvatten	Kadmium	98,8% (under detektionsgräns)

AxoPur™-tekniken – kärnan i Axolot Solutions lösningar

RENINGSSYSTEMET: Det smutsiga vattnet pH-justeras och pumpas sedan genom AxoPur™-enheten där koagulationen sker. Flödet går vidare till separationsenheten där renat vatten och flock skiljs åt. Flocken avvattnas i normalfallet ytterligare i exempelvis en skruvpress.

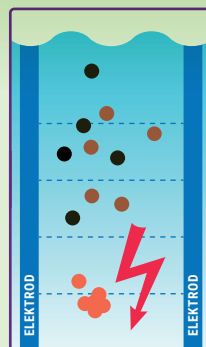


Principerna för den patenterade AxoPur™-tekniken



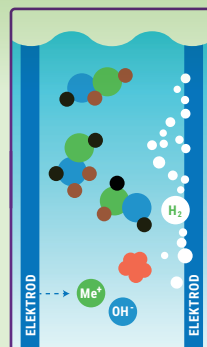
0. INDUSTRIELLT VATTEN

Ett förorenat processvatten består av suspenderat material (ej lösta partiklar som är för små för att inte enkelt utfällas i vatten), löst substans samt emulgerade oljor och fetter, som är svåra att separera.



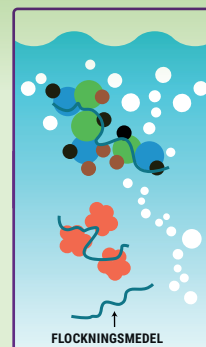
1. DESTABILISERING

Ett elektriskt fält skapas mellan två elektroder som processvattnet passerar förbi. Detta gör att laddningen hos partiklar med samma laddning, så kallade repulsiva krafter, minskar och emulsionen kan brytas sönder.



2. KOAGULATION

Elström leds mellan elektroderna och frigör metalljoner (vanligtvis av järn eller aluminium) från offerelektrodens yta. Metalljonerna bildar komplex som på binder till sig föroreningarna. En process som kallas koagulation.



3. FLOCKNING

En liten mängd flockningspolymer tillsätts – som klumpar ihop koagulerat material – för att hjälpa uppbyggnaden av större komplex från de primära komplexen.



4. FLOTATION

Samtidigt fastnar små vätgasbubblor som bildats vid elektrolysen på komplexen som härigenom lyfts upp till ytan där de kan separeras bort från det reade vattnet.

Finansiell utveckling i sammandrag

Axolot Solutions koncernen består av moderbolaget Axolot Solutions Holding och Axolot Solutions, som i sin tur äger Axolot Solutions Finland Oy.

Koncernen bildades 11 juni 2018 genom ett omvänt förvärv. Axolot Solutions AB:s aktieägare blev därvid huvudägare i Axolot Solutions Holding AB. Redovisningen av förvärvet såsom ett omvänt förvärv, enligt Årsredovisningslagen 7:23§ och BFNAR 2012:1 (K3) p 19.6, innebär i detta fallet att något övervärde i samband med förvärvet inte uppkom i redovisningen. Ur ett redovisningsmässigt perspektiv är det Axolot Solutions AB som anses vara förvärvaren. Därmed ska koncernredovisningen för 2018 inrymma hela perioden, från årets början.

I de finansiella tabellerna i detta avsnitt visas koncernens räkenskaper för perioden januari–september 2018, vilka inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Rapporten över koncernens kassaflöde för januari till september 2018 är upprättad i det specifika syftet att ingå i denna Bolagsbeskrivning och är inte granskad av revisor. För tiden fram till 2017-12-31 har ingen koncernredovisning upprättats, med anledning av att den begränsade storleken på den dåvarande företagsgruppen inte föranleder krav på koncernredovisning, i enlighet med Årsredovisningslagen 7:3§ (Lättnadsreglerna).

Av denna anledning ingår inte det finska bolagets finansiella utveckling i den redovisade finansiella historiken. I en not till resultaträkningen har det finska bolagets rörelseresultat för 2017 angivits. Syftet därtill har varit att illustrera den begränsade omfattningen av dess historiska verksamhet samt tydliggöra att den relevanta finansiella historiken för koncernens verksamhet utgörs av historiken för Axolot Solutions AB, såsom visats i tabellerna.

Helårssiffrorna i de jämförelseperioder som redovisas i tabellerna är hämtade ur årsredovisningarna för Axolot Solutions AB org.nr 556989-0394, för perioderna 2014-11-04 – 2015-12-31, 2016-01-01 – 2016-12-31 samt 2017-01-01 – 2017-12-31, varav de två senare åren är reviderade. Årsredovisningarna är upprättade i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

En nyemission genomfördes under maj månad 2018,

som ännu inte var fullständigt registrerad hos Bolagsverket vid utgången av juni månad. Den delen som ännu inte hade registrerats hos Bolagsverket uppgick till 36 912 TSEK, och redovisades i halvårsbokslutet som en pågående nyemission. Nyemissionen hade registrerats i sin helhet hos Bolagsverket den 2018-08-01.

Resultaträkning

TSEK	Axolot Solutions Koncern		Axolot Solutions AB ¹⁾			
	Jan–Sep 2018		Jan–Sep 2017 ²⁾	Helår 2017	Helår 2016	Helår 2015 ³⁾
Nettoomsättning	949		133	268	0	0
Aktiverat eget arbete	1 004		1 865	1 982	0	0
Övriga rörelseintäkter	105		7	7	76	7
Rörelseintäkter	2 058		2 004	2 256	76	7
Råvaror och förnödenheter	-364		-423	-422	-158	0
Övriga externa kostnader	-6 755		-5 067	-6 899	-2 391	-3 563
Personalkostnader	-4 441		-1 809	-2 827	0	-164
Av- och nedskrivningar	-1 593		-442	-890	0	-39
Övriga rörelsekostnader	-211		0	-10	-14	-1
Rörelseresultat	-11 306		-5 737	-8 792	-2 487	-3 760
Finansnetto	26		0	24	7	-6
Resultat efter finansnetto	-11 280		-5 737	-8 768	-2 480	-3 766
Skatt på årets resultat	-		-	-	-	-
Periodens resultat	-11 280		-5 737	-8 768	-2 480	-3 766

1) Jämförelseperioderna visar alltså bolaget Axolot Solutions AB. Det finländska dotterbolaget Axolot Solutions Finland Oy, som förvärvades under 2017, hade ett Rörelseresultat för helåret 2017 på cirka -66 t EUR.

2) Avser perioden 2014-11-04 – 2015-12-31

Balansräkning

TSEK	Axlot Solutions Koncern	Axlot Solutions AB			
TILLGÅNGAR	18-09-30	17-09-30 ¹⁾	17-12-31	16-12-31	15-12-31
Anläggningstillgångar					
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>					
Balanserade utvecklingskostnader	4 882	4 436	4 382	2 737	1 151
Patent	4 357	5 145	5 089	5 422	0
Summa immateriella anläggningstillgångar	9 239	9 581	9 471	8 159	1 151
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>					
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4 262	0	0	0	340
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	1 416	624	2 755	0	0
Summa materiella anläggningstillgångar	5 678	624	2 755	0	340
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>					
Andelar i koncernföretag	-	25	25	-	-
Långfristiga finansiella fordringar hos koncernföretag	-	-	-	-	-
Summa finansiella anläggningstillgångar	-	25	25	-	-
Summa anläggningstillgångar	14 917	10 230	12 250	8 159	1 492
<i>Omsättningstillgångar</i>					
Kundfordringar	0	0	169	0	0
Kortfristiga lån koncernbolag	-	702	1 184	-	-
Övriga kortfristiga fordringar	956	526	909	737	251
Summa omsättningstillgångar	956	1 228	2 262	737	251
Likvida medel	32 089	8 830	4 020	16 131	1 895
SUMMA TILLGÅNGAR	47 962	20 288	18 533	25 027	3 638
TSEK	Axlot Solutions Koncern	Axlot Solutions AB			
EGET KAPITAL OCH SKULDER	18-09-30	17-09-30 ¹⁾	17-12-31	16-12-31	15-12-31
Eget kapital	44 925	18 941	15 927	24 678	3 178
Långfristiga skulder	-	-	-	-	-
<i>Kortfristiga skulder</i>					
Leverantörsskulder	1 710	855	1 421	305	445
Övriga kortfristiga skulder	1 327	492	1 185	43	15
Summa kortfristiga skulder	3 037	1 347	2 606	348	460
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	47 962	20 288	18 533	25 027	3 638

1) Delårsperioden 17-09-30 för Axlot Solutions AB är inte granskad av revisor

Kassaflöde

TSEK	Axlot Solutions Koncern
	Jan–Sep 2018
Kassaflöde från löpande verksamheten	
Rörelseresultat	-11 306
Avskrivningar	1 593
Förändring av rörelsefordringar	333
Förändring av rörelseskulder	318
Kassaflöde från löpande verksamheten	-9 062
Kassaflöde från investeringsverksamheten	
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-2 917
Investeringar i patent	-120
Förvärv av andra immateriella anläggningstillgångar	-1 004
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-4 041
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	
Nyemission	40 976
Upptagna lån	-
Amortering av lån	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	40 976
PERIODENS KASSAFLÖDE	27 873
Likvida medel vid periodens början, koncernen	4 216
Kursdifferens	0
Likvida medel vid periodens slut	32 089

Nettoskuldsättning

TSEK	Axlot Solutions Koncern
	18-09-30
A Kassa och bank	32 089
B Andra likvida medel	-
C Lätt realiserbara värdepapper	-
D Likviditet (A+B+C)	32 089
E Kortfristiga finansiella fordringar	-
F Kortfristiga lån från kreditinstitut	-
G Kortfristig del av långfristiga lån	-
H Andra kortfristiga räntebärande skulder	-
I Kortfristiga räntebärande skulder (F+G+H)	-
J KORTFRISTIG NETTOSKULDSÄTTNING (I-E-D)	-32 089
K Långfristiga lån från kreditinstitut	-
L Emitterade obligationer	-
M Andra långfristiga räntebärande lån	-
N Långfristiga räntebärande skulder (K+L+M)	-
O TOTAL NETTOSKULDSÄTTNING (J+N)	-32 089

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

PRESENTATION AV FINANSIELL INFORMATION

Belopp som anges i den finansiella utvecklingen har avrundats till tusental kronor och därmed summerar inte alltid tabellerna exakt. Samtliga belopp presenteras i svenska kronor om inget annat anges.

INFÖRLIVADE HANDLINGAR

Bolagsbeskrivningen består av, utöver föreliggande dokument, följande handlingar som härmed införlivas genom hänvisning och ska läsas som en del av bolagsbeskrivningen:

- Årsredovisningar för Axolot Solutions för 2015, 2016 och 2017, vilka finns tillgängliga på Axolot Solutions hemsida.

RESULTATRÄKNINGSKOMMENTARER

Rörelseintäkter och rörelseresultat

Under perioden januari till september 2018 uppgick rörelseintäkterna till 2 058 TSEK, varav extern fakturering 1 054 TSEK. Huvuddelen av faktureringen hänförs till pilotering avseende svårt förorenat vatten hos kund i Finland men inrymmer också testkörningar hos svenska kunder. Motsvarande period i fjol hade Axolot Solutions AB rörelseintäkter som uppgick till 2 004 TSEK, varav extern fakturering 140 TSEK. I övrigt består rörelseintäkterna under januari till september 2018 av aktiverat eget arbete 1 004 TSEK, vilket hänförs till teknik- och konstruktionsutveckling. För motsvarande period i fjol hade Axolot Solutions AB aktiverat eget arbete uppgående till 1 865 TSEK.

Rörelsekostnaderna under de första nio månaderna av 2018 uppgick till 13 364 TSEK, vilket i huvudsak avser konsultarvoden, personalkostnader och förbrukningsmaterial. Här ingår även kostnader i samband med listningsprocessen på ungefär 800 TSEK, samt avskrivningar om 1 593 TSEK. Om man jämför med Axolot Solutions AB:s motsvarande period 2017 uppgick rörelsekostnaderna då till 7 741 TSEK. I jämförelsen mellan åren är det utmärkande att Axolot Solutions befinner sig i en uppbyggnads- och kommersialiseringsfas, det vill säga har anställt personer i ledande befattningar och inom produkt/processutveckling samt har skalat upp vattenreningstekniken till färdiga kommersiella produkter. Detta betyder att personal- och konsultkostnaderna har ökat, liksom avskrivningar på prototyper och instrument såväl som på eget arbete och patent.

Antalet anställda uppgick till 6 personer vid utgången av september månad 2018, samtidigt som Axolot

Solutions anlitar ett nätverk av konsulter och säsongsanställda i olika omfattningar över tiden.

Rörelseresultatet för perioden januari till september 2018 blev för Axolot Solutions koncernen -11 306 TSEK. För Axolot Solutions AB var rörelseresultatet för motsvarande period i fjol -5 737 TSEK.

Resultat efter finansnetto

Resultatet efter finansnetto uppgick till -11 280 TSEK för årets första nio månader 2018. För motsvarande period 2017 hade Axolot Solutions AB ett resultat efter finansnetto på -5 737 TSEK. Axolot Solutions hade ingen extern upplåning vid utgången av september månad 2018.

BALANSRÄKNINGSKOMMENTARER

Balansomslutningen uppgick till 47 962 TSEK vid utgången av september månad 2018. Nyemissioner har inneburit 40 976 TSEK i inbetalningar under året. Det har samtidigt skett en ökning av anläggningstillgångarna under året, som en följd av investeringar i såväl materiella som immateriella tillgångar. Balanserade utvecklingskostnader uppgick till 4 882 TSEK vid september månads slut. Detta avser konstruktions- och teknikutveckling sedan 2015, hos Axolot Solutions AB. I bolagets årsredovisningar för 2015 och 2016 har enbart externa utvecklingskostnader aktiverats, och detta har gjorts direkt i balansräkningen, totalt 2 737 TSEK för de två åren. Från och med 2017 har aktiverat eget arbete rapporterats över resultaträkningen. Materiella anläggningstillgångar inrymmer framförallt prototyper och anläggningar för uthyrning till kunder. Vid utgången av september månad 2018 uppgick de materiella anläggningstillgångarna, inklusive pågående arbete, till 5 678 TSEK.

Vid utgången av september månad 2018 uppgick likvida medel till 32 089 TSEK. Eget kapital hade en utgående balans på 44 925 TSEK. Det fanns ingen extern upplåning vid utgången av september månad 2018.

KASSAFLÖDESKOMMENTARER

Rapporten över koncernens kassaflöde för perioden januari till september 2018 är upprättad i det specifika syftet att ingå i denna bolagsbeskrivning.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för 2018 års första nio månader till -9 062 TSEK, vilket i huvudsak avser rörelseresultat före avskrivningar -9 713 TSEK. Förändringen i rörelsekapital uppgick

till +651 TSEK.

Investeringsverksamheten hade ett kassaflöde på -4 041 TSEK, varav -2 917 avser materiella anläggnings-tillgångar och därvid främst investeringar i olika demo- och pilotanläggningar, -120 TSEK avser patent och resterande -1 004 TSEK härrör från investeringar i immateriella tillgångar i form av konstruktions- och teknikutveckling.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten resulterade i ett inflöde på 40 976 TSEK, vilket helt och hållet hänför sig till nyemissionerna.

Kassaflödet för de första nio månaderna av 2018 uppgick därmed till 27 873 TSEK. Vid årets början var likvida medel 4 166 TSEK, och 50 TSEK tillkom i form av likvida medel i Axolot Solutions Holding AB, vid det omvända förvärvet. Detta betyder att likvida medel vid utgången av september månad 2018 uppgick till 32 089 TSEK för Axolot Solutions koncernen. Det finns inga begränsningar i användandet av kapital.

VÄSENTLIGA FINANSIELLA FÖRÄNDRINGAR EFTER PERIODENS SLUT

Nyemission beslutad den 21 september 2018 har genomförts, fulltecknats och inbetalats efter september månads utgång. Likviden för denna nyemission uppgår till 24 497 TSEK, netto efter emissionskostnader.

Sammantaget anser styrelsen för Axolot Solutions Holding AB att koncernen har tillräckliga medel för att med nuvarande planer finansiera verksamheten för de närmaste 12 månaderna.

Styrelse, ledande befattningshavare och revisor

LEDNING



Kvalificerande erfarenhet: Tidigare VD för Formox AB, har nära 25 års erfarenhet från ledande positioner inom internationell kemiindustri

Andra uppdrag: Styrelseordförande Axolot Solutions Finland Oy (2018–pågående), styrelseledamot Axolot Solutions (2018–pågående), SpinChem AB (2013–pågående), ägare och styrelseledamot Olausson Development AB (2017–pågående)

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: VD Formox AB (2012–2013), VD & styrelseordförande Johnson Matthey Formox AB (2013–2016)

Utbildning: Civilingenjör Kemiteknik från Chalmers Tekniska Högskola, MBA från Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet

Egna och närståendes aktieinnehav: 307 819 aktier

Teckningsoptioner: 5 398 teckningsoptioner i Axolot Solutions AB



Kvalificerande erfarenhet: CFO hos Bring Frigo, del av ledningsgruppen och sekreterare i styrelsen. Ansvarat för koncernredovisning, -rapportering och controlling i Perstorpkoncernen. Hanterat delårsrapporter och årsredovisning, implementerat IFRS och intern kontroll-process.

Andra uppdrag: -

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Ekonomikonsult hos Savino del Bene SpA utanför Florens, Italien (2018). CFO Bring Frigo i Helsingborg (2011–2016).

Utbildning: Civilekonom från Lunds Universitet med inriktning operativ controlling & analys.

Egna och närståendes aktieinnehav: Ej tillämpligt

Teckningsoptioner: Ej tillämpligt

**MARTIN RAGNAR**

Födelseår: 1972
Befattning: R&D Director

Kvalificerande erfarenhet: 18 år som chef inom forskning och utveckling inom processutveckling, kommunal utvecklingsplanering, forskningsadministration, energiteknik samt vattenteknik, varav fyra år som VD för Svenskt Gastekniskt Center AB och senast som forskningschef för Energiforsk AB och 2 år som adjungerad professor på KTH (2006–2008). Entreprenör och författare.

Andra uppdrag: Enskild firma Martin Ragnar med varumärkena Teoretikertjänst, Gäddsax förlag och Ragnar Design (2008–)

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: VD på Svenskt Gastekniskt Centrum (2012–2015), Forskningschef på Energiforsk (2015–2017)

Utbildning: Civilingenjör Kemiteknik Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Technologie doktor KTH, Docent KTH

Egna och närståendes aktieinnehav: 29 855 aktier

Teckningsoptioner: 2 453 teckningsoptioner i Axolot Solutions AB

**DANIEL HOLM**

Födelseår: 1972
Befattning: CTO

Kvalificerande erfarenhet: Arbetat mer än 20 år i internationell miljö inom kemi och life science i ett flertal roller. Tidigare VD i Axolot Solutions, Applikationsutveckling och marknadsanalys inom papperskemikaliedivisionen Eka Chemicals/Akzo Nobel, Internationell marknadsföring samt projektledning produkt- och produktionsutveckling inom AstraZeneca-koncernen, Produktgruppchef och affärsutveckling i diagnostikföretaget Diffchamb AB. Grundare av Axolot Solutions.

Andra uppdrag: Styrelseledamot och VD i DSA Development AB (2014–pågående)

Tidigare uppdrag under de senaste 5 åren: Styrelsesuppleant och VD Axolot Solutions AB (2014–2017), Styrelseledamot i Protista International AB (2014), Styrelseledamot i Protista Food AB (2014), Styrelseledamot i Protista Biotechnology AB (2014–2015)

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren:

Utbildning: Civilingenjör i Kemiteknik från Chalmers Tekniska Högskola, International MBA från Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet

Egna och närståendes aktieinnehav: 821 682 aktier

Teckningsoptioner: 2 453 teckningsoptioner i Axolot Solutions AB

STYRELSE



LENNART HOLM

Födelseår: 1960
Befattning: Styrelse-
ordförande

Kvalificerande erfarenhet: Mer är 30 års erfarenhet från ledande befattningar inom svensk och internationell process-industri, bland annat som VD och koncernchef för Perstorp koncernen. Har även varit partner i Frankrikes största riskkapitalbolag, PAI Partners, och där ansvarat för investeringar inom industrisektorn. De senaste 8 åren verkat som entreprenör och styrelseproffs med fokus på teknik och hållbart företagande. Grundare av Axolot Solutions.

Andra uppdrag: Styrelseledamot och ordförande i BillerudKorsnäs AB (2012–pågående), Hamnkrogen i Helsingborg AB (2013–pågående), Nexam Chemicals Holding AB (2013–pågående), Vida AB (2011–pågående) samt Wellbo Fastighets-utveckling AB (2017–pågående). Styrelseledamot i Holm & Gross Holding AB (2015–pågående), Polygiene AB (2015–pågående) och Preventic Group AB (2014–pågående).

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Styrelseledamot och ordförande i Tuve Holding AB (2015–2017), Vigmed Holding AB (2013–2016) samt Brunkeberg Systems AB (2014–2017). Styrelseledamot i stiftelsen SOS Barnbyar Sverige (2006–2015), Lahega Kemi AB (2009–2014), Zenterio AB (2013–14), Dermazip AB (2013–2017) och Real Holding i Sverige AB (2016).

Utbildning: Civilingenjör Kemiteknik från Chalmers Tekniska Högskola

Oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding och dess ledande befattningshavare: Lennart Holm kan inte anses oberoende i förhållande till bolaget och dess ledande befattningshavare.

Oberoende i förhållande till större aktieägare: Lennart Holm kan inte anses oberoende i förhållande till större aktieägare.

Egna och närståendes aktieinnehav: 4 209 489 aktier

Teckningsoptioner: Ej tillämpligt



MIKAEL ÅBACKA

Födelseår: 1955
Befattning: Styrelse-
damot i Axolot Solutions
Holding, samt VD för
Axolot Solutions Finland Oy

Kvalificerande erfarenhet: Kartong-, pappers- och cellulosaframställning, konvertering, främst inom området vätske-kartong, processkemi samt vattenrening. Grundare av Axolot Solutions.

Andra uppdrag: Styrelseordförande samt VD för egna bolag, MALE Industrial Solutions Oy (2012–pågående), Indovinare Oy (2004–pågående), M&M Sähkö ja Lämpö Oy (2017–pågående), Somero Screen Oy (2013–pågående), styrelseordfö-rande för New RTS Oy (2017–pågående), samt OXOcomp Oy (2018–pågående).

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: -

Utbildning: Diplomingenjör, Åbo Akademi, Kemisk Tekniska Fakulteten (KTF)

Oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding och dess ledande befattningshavare: Mikael Åbacka kan inte anses oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding och dess ledande befattningshavare

Oberoende i förhållande till större aktieägare: Mikael Åbacka kan inte anses oberoende i förhållande till större aktieägare

Egna och närståendes aktieinnehav: 4 300 579 aktier

Teckningsoptioner: Ej tillämpligt



MATS LINDSTRAND

Födelseår: 1959
Befattning: Styrelseledamot

Kvalificerande erfarenhet: Över 21 års erfarenhet som managementkonsult i McKinsey & Company varav de sista 10 åren som direktör och ledare av en global industrivertikal inom processindustri. Har de senaste 10 åren varit verksam som entreprenör och rådgivare till flera internationella private equity-firmor.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Transportation Insights Inc (2018–pågående), styrelseledamot i Eric Andersson Gruppen AB (2009–pågående), styrelseordförande i Frill Holding AB (2016–pågående), styrelseordförande i FRISQ Holding AB (2015–pågående), styrelseledamot i FRISQ AB (2009–pågående), styrelseledamot XELMAL AB (2007–pågående), styrelseledamot och VD i BMC Advisory AB (2008–pågående), styrelseledamot och VD i M. Lindstrand Investment AB (2009–pågående), styrelseledamot och VD i M. Lindstrand Holding AB (2012–pågående), samt styrelseledamot i Excellence of Cotnari AB (2014–pågående).

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Styrelseledamot i Sirva Inc (2013–2018), styrelseledamot i Munksjö AB (2016–2017), styrelseledamot i Papyrus Holding AB (2009–2017) styrelseordförande och VD i BMC Management AB (2008–2017), styrelseordförande i BioMass C Holding AB (2009–2017), Styrelseordförande (2014–2016) och styrelseledamot (2008–2014) i Sensec Aktiebolag.

Utbildning: Civilingenjör Väg- och Vattenteknik från Kungliga Tekniska Högskolan, MBA från Columbia Business School i New York

Oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding och dess ledande befattningshavare: Ja

Oberoende i förhållande till större aktieägare: Ja

Egna och närståendes aktieinnehav: 1 191 276 aktier

Teckningsoptioner: Ej tillämpligt



ERICA NOBEL

Födelseår: 1974
Befattning: Styrelseledamot

Kvalificerande erfarenhet: 20 års erfarenhet av miljöjuridisk rådgivning varav de senaste 10 åren som delägare, advokat och ansvarig för den miljörättsliga avdelningen på en stor affärsjuridisk byrå. Erfarenhet från forskning avseende ansvarsfrågor samt relationen mellan offentlig rätt och civilrätt, t.ex. frågan om verksamhetsutövarens ansvar.

Andra uppdrag: Ägare Advokatfirman Delphi i Malmö AB (2008 - pågående), styrelseledamot i Advokatfirman Delphi i Malmö AB (2016–pågående), styrelseledamot i Advokatfirman Delphi Holding AB (2017–pågående), styrelseledamot i branschföreningen Sveriges Bergmaterialindustri (2014–pågående)

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Ägare och styrelseledamot Nobel Förvaltnings AB (2004–2015)

Utbildning: Jur lic vid Helsingfors och Lunds universitet, jur kand vid Helsingfors universitet (erkännande av annan examen inom EU), jur kand vid Lunds universitet (varav EU-rätt och miljörett vid Utrecht Universitet)

Oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding och dess ledande befattningshavare: Ja

Oberoende i förhållande till större aktieägare: Ja

Utbildning: Jur lic vid Helsingfors och Lunds universitet, jur kand vid Helsingfors universitet (erkännande av annan examen inom EU), jur kand vid Lunds universitet (varav EU-rätt och miljörett vid Utrecht Universitet)

Egna och närståendes aktieinnehav: Ej tillämpligt

Teckningsoptioner: Ej tillämpligt

REVISORER

Enligt Axolot Solutions Holdings bolagsordning ska antalet revisorer i Axolot Solutions Holding vara en (1) eller två (2), med eller utan revisorssuppleanter, eller ett registrerat revisionsbolag. Nuvarande revisor är det registrerade revisionsbolaget KPMG AB (Järnvägsgatan 18, 252 78 Helsingborg) med auktoriserade revisorn Per Jacobsson som huvudansvarig revisor. Per Jacobsson är medlem i FAR (branschorganisation för redovisningskonsulter, revisorer & rådgivare).

KPMG AB valdes till revisor vid bolagsstämman den 18 april 2018, vid vilken beslutades att Axolot Solutions Holding ska ha en revisor. Beslutet att Axolot Solutions Holding ska ha en revisor föranleddes av den planerade listningen av Axolot Solutions Holdings aktier på Nasdaq First North. Ersättning till revisorn utgår enligt löpande räkning.

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR AVSEENDE STYRELSEN OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare kan nås genom kontakt med Axolot Solutions Holdings huvudkontor på adress Hamntorget 3 1tr. 252 21 Helsingborg.

Lennart Holm (styrelsens ordförande) och Daniel Holm (CTO) är bröder. I övrigt har ingen av ovanstående styrelseledamöter eller ledande befattningshavare något familjeband. Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har dömts i något bedrägerirelaterat mål under de senaste fem åren.

Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har varit involverad i någon konkurs, konkursförvaltning eller likvidation (annat än frivillig likvidation) under de senaste fem åren i egenskap av medlem av förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller annan ledande befattning.

Ingen anklagelse och/eller sanktion har utfärdats av i lag eller förordning bemyndigade myndigheter (däribland godkända yrkessammanslutningar) mot någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare under de senaste fem åren. Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har under de senaste fem åren förbjudits av domstol att ingå som medlem av ett bolags förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktion hos ett bolag.

Utöver ekonomiska intressen genom innehav av aktier och/eller teckningsoptioner enligt ovan har ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare några privata intressen som kan stå i strid med Axolot Solutions Holdings intressen.

ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSEN OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Ersättningen till styrelsen fastställs av bolagsstämman. Vid extra bolagsstämma den 5 juni 2018 fattades beslut om att ersättning till styrelsen för tiden intill slutet av nästa årsstämma ska utgå med ett årligt belopp om 175 000 kronor till styrelsens ordförande och 100 000 kronor till var och en utav de övriga ledamöterna.

Ledande befattningshavarna Mårten Olausson, Anita Haak, Martin Ragnar och Daniel Holm är anställda i Koncernen. Under det första halvåret 2018 uppgick ersättningar i form av lön och pensionsförmåner till VD till 645 TSEK. Övriga ledande befattningshavare erhöll tillsammans under det första halvåret totalt 1 055 TSEK i form av lön och pensionsförmåner. CFO anställdes 1 augusti 2018.

Ersättning till ledande befattningshavare kan bestå av fast lön, rörlig lön, pensionsförmåner samt övriga förmåner och avgångsvillkor. Såväl konsultarvoden som lön och övriga förmåner och villkor såvitt avser ledande befattningshavare bedöms vara marknadsmässiga och baseras på arbetsuppgifternas betydelse, krav på kompetens, erfarenhet och prestation. Se även ovan angivet innehav och nedan under "Aktierelaterade instrument" i avsnitt "Aktiekapital, aktier och ägarförhållanden" såvitt avser teckningsoptioner.



Aktiekapital, aktier och ägarförhållanden

Aktiekapitalet i Bolaget uppgår till 1 325 197 kronor och fördelas på 26 503 948 aktier, envar med ett kvotvärde om 0,05 kronor. Bolaget har endast ett aktieslag. Enligt Bolagets bolagsordning ska aktiekapitalet utgöra lägst 1 000 000 kronor och högst 4 000 000 kronor. Antal aktier ska utgöra lägst 20 000 000 och högst 80 000 000.

Axolot Solutions Holding AB är anslutet till Euroclears kontobaserade värdepapperssystem, varför inga fysiska aktiebrev utfärdas. Samtliga till aktien knutna rättigheter tillkommer den som är registrerad som aktieägare i den av Euroclear förda aktieboken. Samtliga aktier är emitterade och fullt betalda. Varje aktie berättigar till en röst på Bolagets bolagsstämma. Varje röstberättigad aktieägare får vid bolagsstämma rösta för fulla antalet av denne ägda och företrädna aktier. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner och konvertibla skuldebrev i enlighet med aktiebolagslagen, såvida inte bolagsstämman eller styrelsen med stöd av bolagsstämmans bemyndigande

beslutar om avvikelser från aktieägarnas företrädesrätt.

Varje aktie ger lika rätt till andel av Bolagets tillgångar och vinst. Vid en eventuell likvidation av Bolaget har aktieägare rätt till andel av överskott i förhållande till det antal aktier som aktieägaren innehar. Inga begränsningar föreligger avseende aktiernas överlåtbarhet.

Aktierna i Bolaget har utgivits i enlighet med svensk lagstiftning och är denominerade i svenska kronor.

AKTIEKAPITALET UTVECKLING

Bolagets aktiekapital har sedan bildandet förändrats enligt tabellen nedan.

REGISTRERAT	HÄNDELSE	FÖRÄNDRING AKTIEKAPITAL (SEK)	FÖRÄNDRING ANTAL AKTIER	TOTALT ANTAL AKTIER	KVOTVÄRDE	ACKUMULERAT AKTIEKAPITAL (SEK)
Sep 2016	Nybildning	50 000	1 000 000	1 000 000	0,05	50 000
April 2018	Nyemission	44 000	880 000	1 880 000	0,05	94 000
Juni 2018	Nyemission	20 000	400 000	2 280 000	0,05	114 000
Aug 2018	Nyemission	184 659	3 693 180	5 973 180	0,05	298 659
Aug 2018	Apportemission	906 000	18 120 000	24 093 180	0,05	1 204 659
Nov 2018	Nyemission	120 538	2 410 768	26 503 948	0,05	1 325 197

Koncernen bildades enligt beslut av en extra bolagsstämma i juni 2018 genom att samtliga aktieägare i Axolot Solutions överlät sina aktier till Axolot Solutions Holding mot betalning i form av aktier i Axolot Solutions Holding. Parallellt genomfördes i etapper en kontant nyemission om sammantaget cirka 40,9 miljoner kronor till kurs 10 SEK per aktie. Den kontanta nyemissionen tecknades av 115 privata investerare, varav fyra ledande befattningshavare och styrelsemedlemmar. Efter genomförd apportförvärv och nyemission hade Axolot Solutions Holding 24 093 180 aktier. De cirka 5 400 aktieägarna i Axolot Solutions Holding behöll sina 1 880 000 aktier, motsvarande ca 7,8 procent av aktiekapitalet i Axolot Solutions Holding. Den nya koncernstrukturen genomfördes för att underlätta kapitalanskaffningen och erhålla en ägarspridning med över 5 400 aktieägare.

Under september-november 2018 genomfördes ytterligare en nyemission om ca 26,5 miljoner kronor (inklusive arvoden), som tecknades av 85 privata investerare. Emissionen genomfördes i form av 2 410 768 units till kursen 11 kronor per unit. Varje unit bestod av en aktie och en teckningsoption, där teckningsoptionen erhöles vederlagsfritt. Varje teckningsoption ger rätt att under perioden 1 februari 2020 – 31 maj 2021 teckna en ny aktie i Axolot Solutions Holding till kursen 16 kronor*. Ingen av de ledande befattningshavarna eller styrelseledamöterna ingick i den grupp av 85 privata investerare som tecknade emissionen.

BEMYNDIGANDE

Vid extra bolagsstämma den 5 juni 2018 bemyndigades styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till

*För mer information se avsnittet Aktierelaterade instrument, sid 47.

nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller teckningsoptioner. Emission ska kunna ske med eller utan föreskrift om apport, kvittning eller annat villkor. Skälet för en eventuell avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt är att möjliggöra kapitalanskaffning för expansion och nya affärsmöjligheter samt incitamentsprogram till ledande befattningshavare och anställda i koncernen.

ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Av nedanstående tabell framgår information avseende ägarförhållandena i Bolaget per den 12 oktober 2018 med därefter kända förändringar. Antalet aktieägare i Axolot Solutions Holding uppgick till 5446 stycken. För uppgift om styrelseledamöters och ledande befattningshavares aktieinnehav i Bolaget, se sid. 40–43.

Tabell över aktieägare

Innehavare	Aktier	Andel
Mikael Åbacka & närstående	4 300 579	16,23%
MLH Management AB*	4 209 489	15,88%
JP Morgan Bank Luxembourg SA	2 241 741	8,46%
Banque Internationale à Luxembourg SA	2 122 976	8,01%
M Lindstrand Investment AB**	1 191 276	4,49%
Subtot	14 066 061	53,07%
Övriga	12 437 887	46,93%
Tot	26 503 948	100,00%

*Lennart Holm är huvudman för MLH Management AB

** Mats Lindstrand är huvudman för M Lindstrand Investment AB

AKTIERELATERADE INSTRUMENT

Axolot Solutions Holdings dotterbolag Axolot Solutions har emitterat 13 739 teckningsoptioner, enligt beslut vid extra bolagsstämma den 11 oktober 2017. Teckningsoptionerna emitterades till en teckningskurs på 1,19 kr per teckningsoption. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en (1) aktie i Bolaget. Innehavarna av teckningsoptioner i Axolot Solutions har ingått ett avtal med Axolot Solutions Holding och Axolot Solutions innebärande en rätt och skyldighet att - om teckningsoptionerna i Axolot Solutions utnyttjas – överlåta de därigenom nytecknade aktierna i Axolot Solutions till Axolot Solutions Holding mot betalning i form av nyemitterade aktier i Axolot Solutions Holding, till samma kurs som apportemissionen som registrerades i augusti 2018, det vill säga 99,273 aktier i Axolot Solutions Holding per aktie i Axolot Solutions. Syftet med detta avtal är att säkerställa att innehavarna blir bibehållna sin rätt enligt teckningsoptionerna och samtidigt säkerställa att Axolot Solutions förblir ett helägt dotterbolag.

Fem (5) nyckelpersoner, anställda och konsulter som arbetar inom ramen för långsiktiga konsultavtal, omfattas av optionsprogrammet. Teckning av teckningsoptionerna skulle ske under perioden 12 oktober 2017 till 31 oktober 2017. Optionsprogrammet fulltecknades. Teckningsoptionerna kan utnyttjas under tiden från och med den 1 oktober 2019 till och med den 31 december 2019. Omräknat till aktier i Axolot Solutions Holding är teckningskursen 5,52 kr per aktie. Som en följd av dessa teckningsoptioner kan aktiekapitalet i

Axolot Solutions Holding komma att ökas med högst 68 196 kronor (efter ovannämnda apportemission), vilket ger en utspädningseffekt på knappt 5% räknat på aktiekapitalet efter registrering av de nya aktierna. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna i detta teckningsoptionsprogram kommer Axolot Solutions att tillföras drygt 7,5 miljoner kr.

Axolot Solutions Holding har i samband med den senaste nyemissionen, som registrerades i november 2018, emitterat 2 410 768 teckningsoptioner, med stöd i bemyndigande vid extra bolagsstämma den 5 juni 2018, och i enlighet med beslut fattat vid styrelsemöte den 21 september 2018. Teckningskursen vid nyemissionen var 11 kr per aktie. Teckningsberättigade var, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, de som tecknade aktier i den samtidigt beslutade nyemissionen. De som tecknade aktier fick rätt att för varje tecknad aktie teckna en teckningsoption vederlagsfritt.

Nyteckning av aktier med stöd av teckningsoptioner kan ske under perioden 1 februari 2020–31 maj 2021. Lösenkursen vid teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner är 16 kr. Teckningskursen vid utnyttjande av optionsrätterna liksom antalet aktier som varje optionsrätt ger rätt att teckna kan bli föremål för justering enligt vad som framgår i villkoren för optionsrätterna. Om tillämpningen av dessa bestämmelser skulle medföra att teckningskursen kommer att understiga då utestående aktiers då gällande kvotvärde ska teckningskursen istället motsvara då utestående aktiers då gällande kvotvärde. Som en följd av teckningsoptionsprogrammet i Axolot Solutions Holding kan

aktiekapitalet i Axolot Solutions Holding komma att ökas med högst 120 538 kronor, vilket medför en utspädning på ca 8% räknat på aktiekapitalet efter registrering av både aktier tecknade inom ramen för detta teckningsoptionsprogram och det som härrör från Axolot Solutions, vilket beskrivs ovan. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna i teckningsoptionsprogrammet i Axolot Solutions Holding kommer Bolaget att tillföras ca 38,6 miljoner kr.

Den totala utspädningseffekten av de båda teckningsoptionsprogrammen kan maximalt uppgå till drygt 12%. Beräkningen baseras på antal aktier och röster som högst kan emitteras dividerat med totala antalet aktier och röster efter dessa båda emissioner.

Utöver nämnda teckningsoptionsprogram finns det för närvarande inga andra utestående teckningsoptioner, konvertibler eller liknande finansiella instrument som kan berättiga till teckning av nya aktier eller på annat sätt påverka aktiekapitalet i Axolot Solutions Holding eller dotterbolagen Axolot Solutions och Axolot Solutions Finland Oy.

Vissa rättigheter kopplade till aktierna

RÖSTRÄTT VID BOLAGSSTÄMMA

Enligt Axolot Solutions Holdings bolagsordning ska kallelse till bolagsstämma ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på Bolagets webbplats, axolotsolutions.com. Att kallelse skett ska samtidigt annonseras i Svenska Dagbladet. En aktieägare som önskar delta vid bolagsstämma ska vara registrerad som aktieägare i aktieboken fem vardagar före stämman, samt meddela Bolaget om deltagande senast den dag som anges i kallelsen till stämman. På bolagsstämma berättigar varje aktie till en röst och varje röstberättigad får vid bolagsstämma rösta för det fulla antalet ägda och företrädde aktier utan begränsning i röstetalet.

RÄTT TILL UTDELNING OCH BEHÅLLNING VID LIKVIDATION

Axolot Solutions Holding har endast ett aktieslag och varje aktie äger lika rätt till Axolot Solutions Holdings vinst och eventuellt överskott vid likvidation.

Beslut om vinstutdelning fattas av bolagsstämman och utbetalning ombesörjs av Euroclear, eller för förvaltarregistrerade innehav, av förvaltaren. Utdelning får endast ske med ett sådant belopp att det efter utdelningen finns full täckning för Axolot Solutions Holdings bundna egna kapital och endast om utdelningen framstår som försvarlig med hänsyn till (i) de

krav som verksamhetens art, omfattning och risker ställer på storleken av det egna kapitalet samt (ii) Axolot Solutions Holdings och Koncernens konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt (den så kallade försiktighetsregeln). Som huvudregel får aktieägarna inte besluta om utdelning av ett större belopp än styrelsen föreslagit eller godkänt. För ytterligare information, se "Utdelningspolicy".

Rätt till utdelning tillkommer den som på fastställd avstämningsdag är införd i aktieboken och antecknad i avstämningsregistret. Avstämningsdag för utdelning och den dag utbetalning ska ske fastställs av bolagsstämman eller styrelsen efter bemyndigande från bolagsstämman. Utdelning utbetalas normalt som ett kontant belopp per aktie men kan också avse annat än kontant betalning. Om aktieägare ej kan nås för mottagande av utdelning kvarstår aktieägarens fordran på Axolot Solutions Holding och begränsas endast genom allmänna regler för preskription. Vid preskription tillfaller hela beloppet Axolot Solutions Holding.

Bolaget tillämpar inte några restriktioner eller särskilda förfaranden för utdelning till aktieägare bosatta utanför Sverige. Med undantag för eventuella begränsningar som följer av bank- eller clearingsystem i berörda jurisdiktioner, sker utbetalning till sådana aktieägare på samma sätt som till aktieägare med hemvist i Sverige. För aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige utgår dock normalt svensk kupongskatt, se avsnittet "Vissa skattefrågor i Sverige".

FÖRETRÄDESRÄTT TILL NYA AKTIER M.M

Beslutar Axolot Solutions Holding att genom kontant- eller kvittningsemission ge ut nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler har aktieägarna företrädesrätt till teckning i förhållande till det antal aktier de äger sedan tidigare. Det finns inga bestämmelser i Axolot Solutions Holdings bolagsordning som begränsar möjligheten att, i enlighet med bestämmelserna i aktiebolagslagen (2005:551), emittera nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

ÄNDRING AV AKTIERNAS RÄTTIGHETER

Aktierna i Axolot Solutions Holding har utgivits i enlighet med aktiebolagslagen och ägarnas rättigheter förknippade med aktierna kan endast ändras i enlighet med de förfaranden som anges i denna lag.

Bolagsstämman har enligt aktiebolagslagen möjlighet att fatta beslut om ändring av bolagsordningen, vilket kan medföra ändringar av aktiernas rättigheter. I aktiebolagslagen uppställs vissa särskilt stränga majoritetskrav för att sådana beslut vid bolagsstämma ska äga giltighet.

UTDELNINGSPOLICY

Axolot Solutions Holding är ett tillväxtbolag och någon aktieutdelning är inte planerad för de kommande åren. I framtiden när Axolot Solutions Holding resultat och finansiella ställning så medger, kan aktieutdelning bli aktuell.

AKTIEÄGARAVTAL

Såvitt styrelsen känner till finns det inga aktieägaravtal mellan Axolot Solutions Holdings aktieägare som syftar till gemensamt inflytande över Axolot Solutions Holding. Axolot Solutions Holdings styrelse känner inte heller till några avtal eller motsvarande överenskommelser som kan leda till att kontrollen över Axolot Solutions Holding förändras.

LOCK UP-AVTAL

Styrelseledamöter, ledande befattningshavare och vissa större aktieägare i Axolot Solutions Holding har i samband med listningen av aktien på First North genom så kallade lock up-avtal åtagit sig att varken sälja eller på annat sätt disponera över sina aktier i Axolot Solutions Holding utan styrelseordförandes* föregående skriftliga samtycke. Restriktionerna gäller under den tolv månadersperiod som följer efter den första handelsdagen för aktierna på First North. Se mer information under avsnittet "Legala frågor och övrig information".

ÖVRIGT

Axolot Solutions Holdings aktier är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Det har inte förekommit några offentliga uppköpserbjudanden beträffande Axolot Solutions Holdings aktier under det innevarande eller föregående räkenskapsåret.

HANDEL MED AKTIEN

Styrelsen i Axolot Solutions Holding har ansökt om att Axolot Solutions Holdings aktier ska tas upp till handel på Nasdaq First North. Nasdaq har godkänt Bolagets ansökan, och

Axolot Solutions Holdings aktie kommer att handlas under kortnamnet AXOLOT med ISIN-kod SE0009414303. FNCA Sweden AB har engagerats som Certified Adviser för Bolaget.

Axolot Solutions Holding har ingått avtal om likviditetsgaranti med ABG Sundal Collier. Avtalet träder i kraft den dag som Bolagets aktie listas för handel på Nasdaq First North.

*Om styrelseordförande är jävig eller av annan anledning inte anser sig kunna avgöra om samtycke skall ges, hänskjuts avgörandet till en av Certified Adviser och HWF Advokater gemensamt utsedd oberoende person.

Bolagsstyrning

Axolot Solutions Holdings bolagsstyrning är baserad på svensk lagstiftning, Axolot Solutions Holdings bolagsordning och Nasdaq First Norths regelverk samt andra tillämpliga regler och rekommendationer.

BOLAGSSTÄMMAN

Aktieägarnas rätt att besluta om Axolot Solutions Holdings angelägenheter utövas vid bolagsstämman, som är det högsta beslutande organet i Axolot Solutions Holding. Vid bolagsstämman fattas beslut i en rad frågor som inte uttryckligen faller under ett annat bolagsorgans exklusiva kompetens, däribland ändring av bolagsordningen, fastställande av resultat- och balansräkning, disposition av Axolot Solutions Holdings resultat, ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och verkställande direktören gentemot Bolaget, val av styrelseledamöter och revisorer samt fastställande av arvoden till styrelseledamöter och revisor. Angående kallelse till bolagsstämma och rätt att delta vid bolagsstämma, se "Vissa rättigheter kopplade till aktierna" under avsnittet "Aktiekapital, aktier och ägarförhållanden" (ovan).

STYRELSEN

Styrelsen är efter bolagsstämman Axolot Solutions Holdings högsta beslutande organ och har det övergripande ansvaret för Koncernens organisation och förvaltning av dess angelägenheter, fastställande av Koncernens övergripande mål, utveckling och uppföljning av de övergripande strategierna, beslut om större förvärv, avyttringar och investeringar, löpande uppföljning av verksamheten, fastställande av kvartals- och årsbokslut samt den fortlöpande utvärderingen av verkställande direktör och övriga medlemmar i koncernledningen. Styrelsen ansvarar också för att säkerställa kvaliteten i den finansiella rapporteringen, inklusive system för övervakning av intern kontroll av Axolot Solutions Holdings finansiella rapportering och ställning (se "Intern kontroll" nedan).

Styrelsens sammansättning och oberoende

Enligt bolagsordningen ska Axolot Solutions Holdings styrelse bestå av lägst tre och högst åtta ledamöter. Ledamöterna väljs av bolagsstämman för en mandatperiod som sträcker sig fram till slutet av nästa årsstämma. Axolot Solutions Holdings bolagsordning innehåller inga bestämmelser om tillsättande eller entledigande av styrelseledamöter.

I enlighet med Nasdaq First Norths regelverk får som mest hälften av de stämموvalda ledamöterna vara

medlemmar av företagsledningen. Vidare ska minst en av de bolagsstämموvalda styrelseledamöterna vara oberoende i förhållande till såväl bolaget och bolagsledningen som större aktieägare. Se avsnittet "Styrelse, ledande befattningshavare och revisor" för information angående nuvarande styrelseledamöter och styrelsens bedömning av styrelseledamöternas oberoende i förhållande till Axolot Solutions Holding, koncernledningen och större aktieägare.

Styrelsearbete och skriftliga instruktioner

Styrelsens uppgifter regleras i aktiebolagslagen (2005:551) och bolagsordningen. Styrelsens arbete regleras vidare av den skriftliga arbetsordning som styrelsen årligen fastställer.

Arbetsordningen reglerar bland annat arbets- och ansvarsfördelningen mellan styrelsen, styrelsens ordförande och verkställande direktör. Därutöver behandlar arbetsordningen beslutsordningen inom styrelsen, styrelsens sammanträdesplan, styrelsens arbete med redovisnings- och revisionsfrågor samt den finansiella rapporteringen.

Styrelsens ordförande följer Axolot Solutions Holdings verksamhet genom fortlöpande kontakter med Bolagets verkställande direktör. Ordföranden organiserar och leder styrelsens arbete samt ansvarar för att övriga styrelseledamöter får tillfredsställande information och beslutsunderlag. Ordföranden ansvarar även för att nya styrelseledamöter fortlöpande uppdaterar och fördjupar sina kunskaper om Axolot Solutions Holding och i övrigt får den fortbildning som krävs för att styrelsearbetet ska kunna bedrivas effektivt. Det är dessutom ordföranden som ansvarar för kontakter med aktieägare i ägarfrågor och att styrelsen årligen utvärderar sitt arbete.

Intern kontroll

Styrelsen ska se till att Axolot Solutions Holding har god intern kontroll och formaliserade rutiner som säkerställer att fastlagda principer för finansiell rapportering och intern kontroll efterlevs samt att Axolot Solutions Holdings finansiella rapportering är upprättad i överensstämmelse med lag, tillämpliga redovisningsstandarder och övriga krav till följd av att Axolot Solutions Holdings aktier är listade vid Nasdaq First North.

Axolot Solutions Holdings interna kontrollstruktur har som utgångspunkt arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören. Verkställande direktören ska tillse att styrelsens ledamöter tillställs särskilda ekonomiska rapporter samt i övrigt tillställs den information som behövs för att följa Axolot Solutions Holdings ekonomiska situation.

INFORMATIONSPOLICY

Till följd av listningen av aktierna på Nasdaq First North har styrelsen antagit en informationspolicy med övergripande syfte att säkerställa att Axolot Solutions Holding lämnar korrekt, relevant och tillförlitlig information på ett snabbt och icke-diskriminerande sätt till media, kunder, befintliga och potentiella investerare, kapitalmarknaden, myndigheter och allmänheten. Insiderinformation ska offentliggöras så att den snabbt och på ett icke-diskriminerande sätt blir tillgänglig för allmänheten. Enligt gällande informationspolicy har verkställande direktören huvudansvaret för Axolot Solutions Holdings informationsgivning.

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖREN OCH ÖVRIGA LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Verkställande direktören är underordnad styrelsen och ansvarar för Bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften av verksamheten. Arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktör anges i arbetsordningen för styrelsen och instruktionen för verkställande direktör. Verkställande direktören ansvarar även för att upprätta rapporter och sammanställa information och nödvändigt beslutsunderlag inför styrelsemöten och är föredragande av materialet på styrelsemötena.

Bolagets verkställande direktör och andra medlemmar i koncernledningen presenteras under "Koncernledning" i avsnittet "Styrelse, koncernledning och revisor".

EXTERN REVISION

Årsstämman väljer externa revisorer för en period om ett år i taget. Revisorerna granskar årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. I samband med revisionen rapporterar revisorerna sina iakttagelser till koncernledningen för avstämning samt därefter till styrelsen. Revisorns rapportering till aktieägarna sker på årsstämman genom revisionsberättelsen. Enligt bolagsordningen ska en till två revisorer med eller utan suppleanter eller ett registrerat revisionsbolag utses av bolagsstämman. Revisorn och revisorssuppleanter, i förekommande fall, väljs årligen på årsstämman för tiden intill dess nästa årsstämman har hållits. Mer information om revisorn återfinns under avsnittet "Styrelse, ledande befattningshavare och revisor".

Legala frågor och övrig information

Bolagets firma är Axolot Solutions Holding AB. Axolot Solutions Holdings organisationsnummer är 559077-0722 och styrelsen har sitt säte i Helsingborgs kommun. Bolaget är ett svenskt publikt aktiebolag som regleras av aktiebolagslagen (2005:551).

KONCERNSTRUKTUR

Koncernen består av Axolot Solutions Holding AB och dess helägda svenska dotterbolag Axolot Solutions AB, organisationsnummer 556989-0394, samt dess helägda finska dotterbolag Axolot Solutions Finland Oy, organisationsnummer 2759812-9.

Koncernens verksamhet bedrivs genom Axolot Solutions, som har utvecklat Bolagets verksamhet och blev dotterbolag genom en apportemission i Axolot Solutions Holding under 2018 (se ovan under "Aktiekapitalets utveckling" i avsnittet "Aktiekapital, aktier och ägarförhållanden").

VÄSENTLIGA AVTAL

Nedan följer en sammanfattning av väsentliga avtal som Axolot Solutions Holding och dess dotterbolag ingått de senaste två åren samt andra avtal som Axolot Solutions Holding och dess dotterbolag ingått och som innehåller rättigheter eller förpliktelser som är av väsentlig betydelse för Koncernen (i båda fallen med undantag för avtal som ingåtts i den löpande affärsverksamheten).

Under 2016 förvärvade dotterbolaget Axolot Solutions 13 patent från det finska konkursboet för BCDE Group Waste Management Ltd Oy till ett värde av EUR 550 000 exklusive moms. I förvärvet ingick inte BCDE:s patenträttigheter i Nordamerika.

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER OCH LICENSAVTAL

Axolot Solutions Holding arbetar aktivt med att skydda resultatet av sitt tekniska utvecklingsarbete. Detta sker huvudsakligen genom patent och patentansökningar. Dotterbolaget Axolot Solutions innehar 14 patent och fyra patentansökningar i olika länder inom och utanför EU fördelat på fem olika patentfamiljer. De beviljade patenten gäller för metoder och apparater för vattenrening. Äganderätten till 13 av patenten förvärvade Axolot Solutions under 2016 från ett finskt konkursbo, se beskrivningen ovan under "Väsentliga avtal".

Den tidigare innehavaren av de 13 patenten, det finska bolaget BCDE Group Waste Management Ltd Oy (som sedermera försattes i konkurs), hade ingått ett exklusivt licensavtal med det belgiska bolaget Noah

Water Solutions Area avseende länderna Belgien, Nederländerna, Luxemburg (BeNeLux), Frankrike, Spanien och Italien. För närvarande pågår förhandlingar mellan Axolot Solutions och Noah Water Solutions Area om ett motsvarande licensavtal, dock med en mer begränsad geografisk omfattning (BeNeLux samt Frankrike).

Patentfamilj/ område	Beviljade patent	Region
Reaktorkonstruktion för vattenrening	11	EU
Utrustning för gasrening	1	EU
Utrustning för nyttiggörande av avfall	1	USA
Rörkonstruktion för vattenrening	1	EU/PCT

Axolot Solutions innehar domännamnen axolotsolution.com, axolotsolution.se, axolotsolutions.com, axolotsolutions.se samt axoloholding.com och axoloholding.se. Axolot Solutions äger vidare källkod till en mjukvara som fungerar för driften av AxoPur™-anläggningar samt innehar det oregistrerade varumärket AxoPur™.

Vidare skyddar Axolot Solutions Holding resultatet av sitt utvecklingsarbete genom skydd för Bolagets företagshemligheter och know-how genom bland annat sekretessåtaganden i anställningsavtal och i avtal med anlitate konsulter och andra samarbetspartners.

TILLSTÅND OCH MYNDIGHETS-GODKÄNNANDE

Axolot Solutions Holding bedriver ingen tillståndspliktig verksamhet.

FÖRSÄKRINGAR

Bolaget har tecknat sedvanliga företags- och fastighetsförsäkringar och en ansvarsförsäkring för styrelse och VD.

Styrelsen bedömer att Axolot Solutions Holding har ett försäkringsskydd som är tillfredsställande med beaktande av verksamhetens art och de risker som är

förknippade med den. Ingen del av verksamheten bedöms vara av sådan art att försäkringsskydd inte kan erhållas på marknadsmässiga villkor. Styrelsen ser fortlöpande över koncernens försäkringsskydd i takt med att verksamheten expanderar.

TVISTER OCH RÄTTSLIGA PROCESSER

Koncernen är inte och har inte heller varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden, inklusive ännu icke avgjorda ärenden, som nyligen har haft eller skulle kunna få betydande effekt på Koncernens finansiella ställning eller lönsamhet. Styrelsen känner inte heller till några omständigheter som skulle kunna föranleda dylika förfaranden. Det kan däremot inte uteslutas att sådana förfaranden kan aktualiseras i framtiden.

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Axolot Solutions Holding har inte beviljat några lån, garantier eller borgensförbindelser till eller till förmån för någon av Axolot Solutions Holdings styrelseledamöter eller ledande befattningshavare. Förutom de nedan angivna undantagen har ingen av Axolot Solutions Holdings styrelseledamöter, ledande befattningshavare, aktieägare eller annan närstående deltagit direkt eller indirekt i några affärstransaktioner med Bolaget under den period som omfattas av den historiska finansiella informationen i Bolagsbeskrivningen och fram till datumet för Bolagsbeskrivningen. Samtliga transaktioner med närstående har ingåtts på marknadsmässiga villkor.

Avtal mellan Bolaget och Lennart Holm Development AB

Dotterbolaget Axolot Solutions AB hyr sina lokaler i Helsingborg av Lennart Holm Development AB till ett värde av 84 000 kronor exkl. moms per år. Lennart Holm Development AB kontrolleras av Bolagets styrelseordförande Lennart Holm, som även äger 4 141 489 aktier i Axolot Solutions Holding via bolaget MLH Management AB.

Lennart Holm har, genom Lennart Holm Development AB, ingått ett uppdragsavtal med Bolaget innebärande ett åtagande att bistå Bolaget i samband med listningen av Bolagets aktier på First North. Uppdraget utförs mot löpande tidbaserad ersättning om 1 000 kronor per timme samt beräknas motsvara ett totalt värde uppgående till maximalt 50 000 kr exkl. moms.

Under 2018 träffade dotterbolaget Axolot Solutions AB ett konsultavtal med Lennart Holm Development AB gällande leverans av dels en kvalificerad ekonomiresurs för utförande av redovisning, löneadministration, samt därtill relaterade tjänster, dels en konsult för ekonomisk rådgivning samt back-up vid finansiell konsolidering och rapportering som ska bistå Axolot Solutions Holdings CFO vid behov, till ett värde som beräknas

uppgå till 324 000 SEK exkl. moms årligen.

Under 2018 träffade Axolot Solutions Finland Oy ett konsultavtal med Indovinare Oy gällande leverans av konsulttjänster inom försäljning och applikationsutveckling samt därtill relaterade tjänster till ett värde som beräknas uppgå till € 6000 exkl. moms årligen. Indovinare Oy kontrolleras av Bolagets styrelseledamot Mikael Åbacka, som även äger 4 300 579 aktier i Axolot Solutions Holding via bolag.

LOCK UP-AVTAL

Styrelseledamöter, ledande befattningshavare och vissa större aktieägare i Axolot Solutions Holding har i samband med listningen av aktien på First North genom så kallade lock up-avtal åtagit sig att varken sälja eller på annat sätt disponera över sina aktier i Axolot Solutions Holding under en tidsperiod av 12 månader från första dagen för handel av aktien. Dessa är:

- Lennart Holm (Styrelseordförande)
- Mikael Åbacka (Styrelseledamot)
- Mats Lindstrand (Styrelseledamot)
- Mårten Olausson (VD)
- Daniel Holm (Ledande befattningshavare)
- Martin Ragnar (Ledande befattningshavare)

RÅDGIVARE

HWF Advokater AB är legal rådgivare i samband med listningen av aktierna på First North och har biträtt Axolot Solutions Holding vid upprättandet av denna Bolagsbeskrivning.

CERTIFIED ADVISER

FNCA Sweden AB är Certified Adviser för Axolot Solutions Holding. FNCA Sweden AB äger inga aktier i Bolaget.

KOSTNADER FÖR LISTNINGEN

Bolagets kostnader hänförliga till listningen beräknas uppgå till 1,75 miljoner kronor exl. moms. Kostnaderna är framförallt hänförliga till kostnader för revisorer och rådgivare.

TILLGÄNGLIGA HANDLINGAR

Följande handlingar finns tillgängliga för inspektion i elektronisk form på Bolagets webbplats, axolotsolutions.com. Kopior av samtliga handlingar hålls också tillgängliga på Bolagets huvudkontor, Hamntorget 3, 1tr, 252 21 Helsingborg.

- Bolagets bolagsordning
- Axolot Solutions AB:s årsredovisningar för räkenskapsåren 2015, 2016 och 2017 (inklusive revisionsberättelser)

Bolagsordning

Axolot Solutions Holding AB
Org.nr. 559077-0722

BOLAGSORDNING

Antagen vid extra bolagsstämma den 5 juni 2018

§1

Bolagets firma är Axolot Solutions Holding AB.

§2

Styrelsen ska ha sitt säte i Helsingborgs kommun.

§3

Föremålet för bolagets verksamhet är att, direkt eller indirekt genom hel- eller delägda bolag, bedriva utveckling inom miljöteknik och kommersialisering inom området samt därmed förenlig verksamhet.

§4

Aktiekapitalet ska utgöra lägst 1 000 000 och högst 4 000 000 kronor.

§5

Antalet aktier ska vara lägst 20 000 000 och högst 80 000 000. Alla aktier är av samma slag.

§6

Styrelsen ska bestå av lägst tre (3) och högst åtta (8) ledamöter utan suppleanter.

§7

Bolaget ska ha en till två revisorer med eller utan revisorssuppleanter eller ett registrerat revisionsbolag.

§8

Kallelse till årsstämma samt till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas ska utfärdas tidigast sex (6) och senast fyra (4) veckor före stämman.

Kallelse till annan extra bolagsstämma ska utfärdas tidigast sex (6) och senast två (2) veckor före stämman.

Kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats.

Vid tidpunkten för kallelse ska information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet.

Aktieägare, som vill delta i förhandlingarna på bolagsstämma, ska dels vara upptagen i utskrift eller annan framställning av hela aktieboken avseende förhållandena fem vardagar före bolagsstämman dels göra anmälan till bolaget den dag som anges i kallelsen till stämman. Sistnämnda dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Aktieägare får vid bolagsstämma medföra ett eller två biträden, dock endast om aktieägare gjort anmälan härom enligt föregående stycke.

§9

Kalenderåret ska vara bolagets räkenskapsår.

§10

Bolagets aktier ska vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument.

Vissa skattefrågor i Sverige

Nedan följer en sammanfattning av vissa svenska skattekonsekvenser som kan uppkomma med anledning av [Erbjudandet och] listningen av aktierna på Nasdaq First North. Sammanfattningen är endast avsedd att användas som allmän information och gäller endast i Sverige obegränsat skattskyldiga fysiska personer och aktiebolag om inte annat anges. Sammanfattningen är inte avsedd att vara en uttömmande redogörelse av alla konsekvenser som kan uppkomma med anledning av [Erbjudandet och] listningen på Nasdaq First North. Exempelvis omfattar sammanfattningen inte:

- värdepapper som innehas av handelsbolag eller som innehas som lagertillgångar i näringsverksamhet;
- de särskilda reglerna för skattefri kapitalvinst (inklusive avdragsförbud för kapitalförlust) och utdelning i bolagssektorn som kan bli tillämpliga på innehav av aktier i Bolaget som anses näringsbetingade;
- de särskilda regler som kan bli tillämpliga på innehav i bolag som är eller tidigare har varit fåmansföretag eller på aktier som har förvärvats med stöd av så kallade kvalificerade andelar i fåmansföretag;
- aktier eller andra deläggarrätter som förvaras på ett så kallat investeringssparkonto och som omfattas av särskilda regler om schablonbeskattning; eller
- situationer då aktier innehas av kommanditbolag eller de särskilda regler som kan bli tillämpliga för fysiska personer som gör eller återför investeraravdrag;

Särskilda skatteregler gäller vidare för vissa företagskategorier, exempelvis investmentföretag och försäkringsföretag. Beskattningen av varje enskild aktieägare beror delvis på dennes individuella omständigheter. Varje innehavare av aktier rekommenderas därför att konsultera skatterådgivare om de särskilda skattekonsekvenser som kan uppstå i det enskilda fallet, inklusive tillämpligheten och effekten av utländska regler och skatteavtal som Sverige ingått med vissa andra länder för undvikande av dubbelbeskattning. Bolaget tar ej på sig ansvaret att innehålla källskatt.

Beskrivningen av vissa svenska skattekonsekvenser nedan grundar sig på de lagar och bestämmelser som gäller vid tidpunkten för denna bolagsbeskrivning med reservation för eventuella ändringar i svensk lagstiftning som införs efter denna tidpunkt, vilka kan ha retroaktiv verkan. Sammanfattningen är vidare baserad på antagandet att aktierna i Axolot Solutions Holding anses marknadsnoterade i den mening som avses i inkomstskattelagen (1999:1229).

Fysiska personer

KAPITALVINSTBESKATTNING

När marknadsnoterade aktier eller andra deläggarrätter säljs eller på annat sätt avyttras kan en skattepliktig kapitalvinst eller en avdragsgill kapitalförlust uppstå. För fysiska personer beskattas kapitalvinst med en skattesats på 30% i inkomstslaget kapital. Kapitalvinst respektive kapitalförlust beräknas som skillnaden mellan försäljningsersättningen, efter avdrag för eventuella försäljningsutgifter, och de avyttrade aktiernas omkostnadsbelopp (anskaffningsutgift).

Omkostnadsbeloppet för samtliga aktier av samma slag och sort läggs samman och beräknas gemensamt med tillämpning av genomsnittsmetoden. Vid försäljning av marknadsnoterade aktier får omkostnadsbeloppet alternativt bestämmas enligt schablonmetoden till 20% av försäljningsersättningen efter avdrag för försäljningsutgifter.

Kapitalförluster på marknadsnoterade aktier är fullt ut avdragsgilla mot skattepliktig kapitalvinst på marknadsnoterade och onoterade aktier samt mot andra marknadsnoterade deläggarrätter realiserade under samma beskattningsår, förutom andelar i värdepappersfonder eller specialfonder som enbart innehåller svenska fordringsrätter (s.k. räntefonder). Kapitalförluster på marknadsnoterade aktier som inte kan kvittas på detta sätt är avdragsgill med 70 % mot övriga inkomster i inkomstslaget kapital. Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges skattereduktion mot kommunal och statlig inkomstskatt samt fastighets-skatt och kommunal fastighetsavgift. Skattereduktion medges med 30% av den del av underskottet som inte överstiger 100 000 SEK och med 21% av eventuell resterande del. Ett sådant underskott kan inte sparas till senare beskattningsår.

SKATTEPLIKTIG UTDELNING

För fysiska personer beskattas utdelning i inkomstslaget kapital med en skattesats om 30%. För fysiska personer som är bosatta i Sverige innehålls normalt preliminärskatt avseende utdelning med 30%. Den preliminära skatten innehålls i regel av Euroclear Sweden, eller när det gäller förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Aktiebolag

SKATT PÅ KAPITALVINSTER OCH UTDELNING

För aktiebolag beskattas alla inkomster, inklusive skattepliktig kapitalvinst och utdelning, i inkomstslaget näringsverksamhet med en skattesats om 22%. Kapitalvinster och kapitalförluster beräknas på samma sätt som beskrivits ovan avseende fysiska personer. Avdragsgilla kapitalförluster på aktier eller andra delägarätter får endast dras av mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra delägarätter. En sådan kapitalförlust kan för det fall den inte kan dras av hos det företag som gjort kapitalförlusten, om vissa villkor är uppfyllda, kvittas mot kapitalvinster i bolag inom samma koncern, under förutsättning att koncernbidragsrätt föreligger mellan bolagen. Kapitalförluster som inte kan utnyttjas ett visst år får sparas och kvittas mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra delägarätter under efterföljande beskattningsår utan begränsning i tiden.

beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren. I de fall 30% kupongskatt innehållits vid utdelningstillfället till en person som har rätt att beskattas enligt en lägre skattesats, eller för mycket kupongskatt annars innehållits, kan återbetalning begäras hos Skatteverket före utgången av det femte kalenderåret efter utdelningen.

Utländska aktieägare

KAPITALVINSTBESKATTNING

Innehavare av aktier som är begränsat skattskyldiga i Sverige och vars innehav inte är hänförligt till ett fast driftställe i Sverige kapitalvinstbeskattas normalt inte i Sverige vid avyttring av aktier. Innehavarna kan dock bli föremål för beskattning i sin hemviststat. Enligt en särskild skatteregel kan emellertid fysiska personer som är begränsat skattskyldiga i Sverige bli föremål för svensk beskattning vid försäljning av aktier om de vid något tillfälle under avyttringsåret eller något av de tio föregående kalenderåren har varit bosatta eller stadigvarande vistas i Sverige. Tillämpligheten av denna regel kan begränsas av skatteavtal mellan Sverige och andra länder.

SKATT PÅ UTDELNING

För aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som erhåller utdelning på aktier i ett svenskt aktiebolag uttas normalt svensk kupongskatt. Detsamma gäller vid utbetalning från ett svenskt aktiebolag i samband med bland annat inlösen av aktier och återköp av egna aktier genom ett förvärvserbjudande som har riktats till samtliga aktieägare eller samtliga ägare till aktier av ett visst slag. Skattesatsen är 30%, men är dock i allmänhet reducerad för aktieägare bosatta i andra jurisdiktioner med vilka Sverige ingått skatteavtal. Flertalet av Sveriges skatteavtal möjliggör nedsättning av den svenska skatten till avtalets skattesats direkt vid utdelningstillfället, om Euroclear Sweden erhållit erforderliga uppgifter om den utdelningsberättigade. I Sverige verkställs avdraget för kupongskatt normalt av Euroclear Sweden eller,

Adresser

Axolot Solutions Holding AB

Hamntorget 3, 1tr
252 21 Helsingborg
010-211 50 10

Euroclear Sweden AB

Box 191
101 23 Stockholm
08-402 90 00

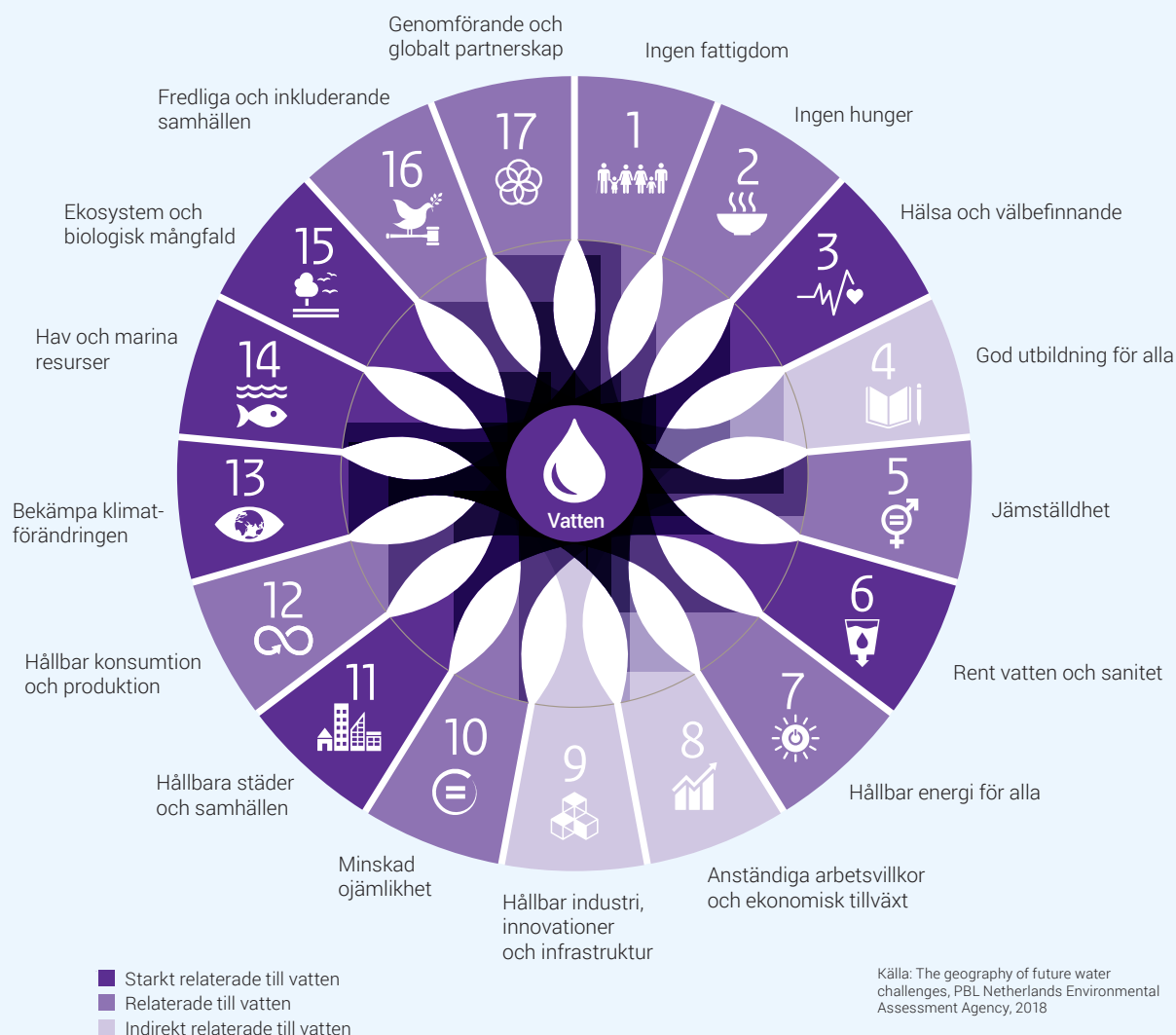
FNCA Sweden AB

Box 5807
Humlegårdsgatan 5
102 48 Stockholm
08-528 00 399

ABG Sundal Collier AB

Box 7269
Regeringsgatan 65
111 56 Stockholm
08-566 286 00

VATTEN I CENTUM FÖR FN:S HÅLLBARHETSMÅL

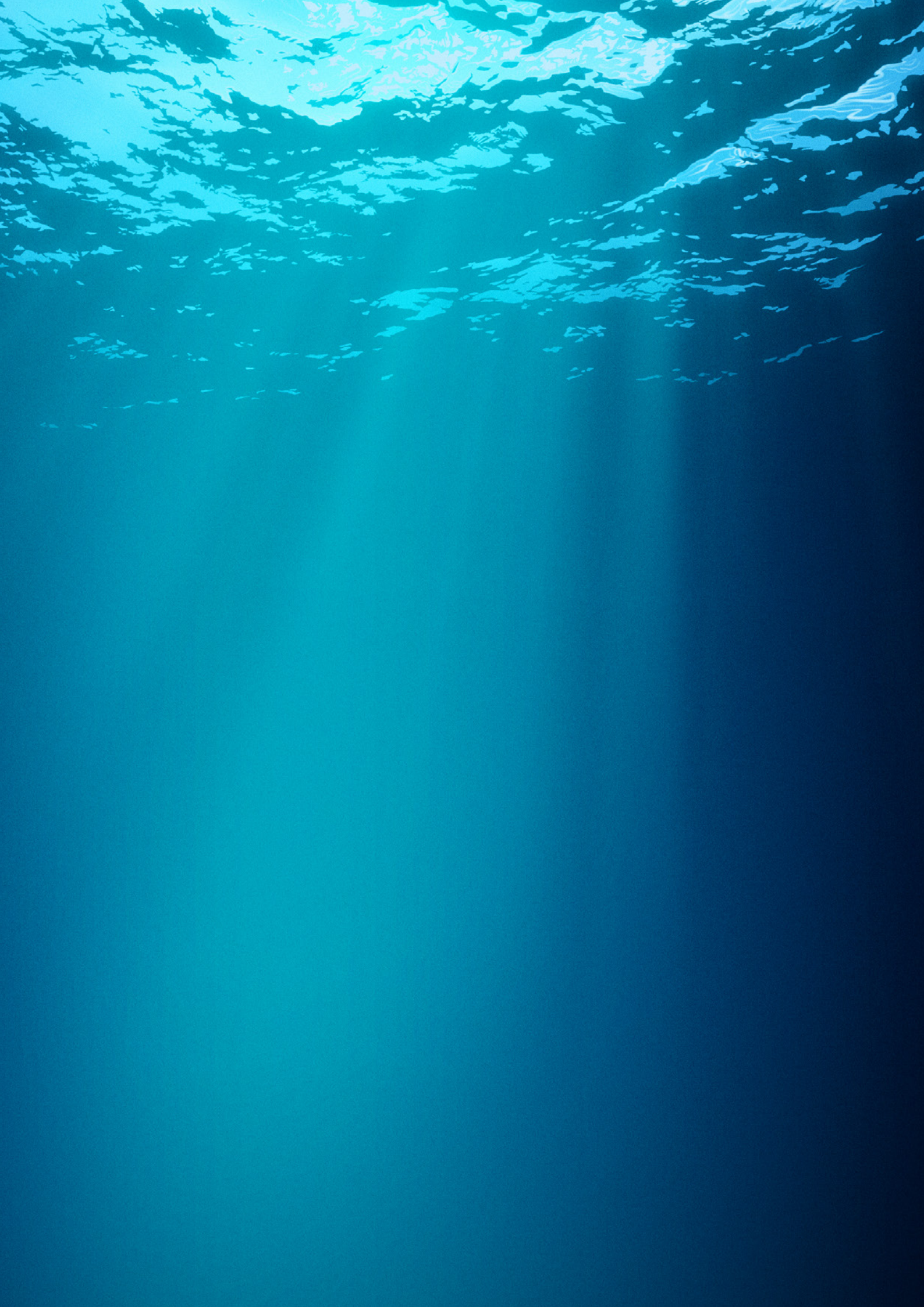


VATTEN – EN PRIORITERAD FRÅGA FÖR FN

Den 25 september 2015 antog FN:s generalförsamling resolution A/RES/70/1, under namnet Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. Resolutionen innehåller 17 globala mål för en hållbar utveckling syftande till att fram till år 2030 uppnå en socialt, miljömässigt och ekonomiskt hållbar utveckling världen över. Bakom resolutionen står 193 av världens länder. Målen brukar refereras till som "The strategic development goals" (SDG:s). Uppfyllandet av samtliga mål till 2030 är inget som är önskvärt – utan något som är nödvändigt – och alla aktörer måste dra sitt strå till stacken. I detta perspektiv är det särskilt intressanta att notera att samtliga 17 mål direkt eller indirekt har kopplingar till vatten. Axolot Solutions verkar alltså inom ett fält som angår alla världen över och har hela FN-systemets kraft i ryggen.



GLOBALA MÅLEN
för hållbar utveckling





axolotsolutions.com