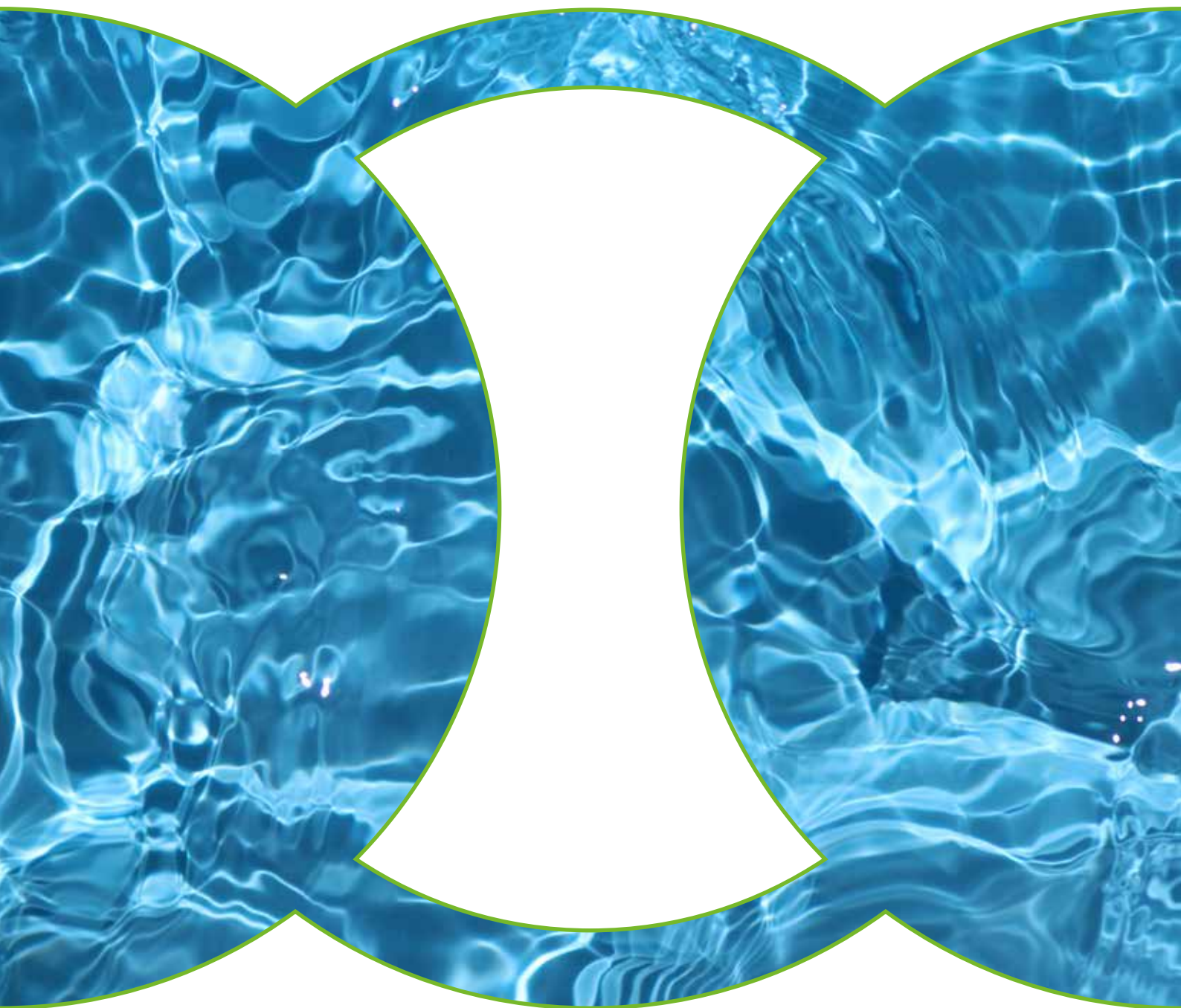


ÅRS- OCH KONCERNREDOVISNING 2021



FOKUS PÅ KOSTNADSEFFEKTIVA,
HÅLLBARA HELHETSLÖSNINGAR



Året i korthet	5
VD ord	6
Vision – affärsidé – mål – strategi	8
Marknad	12
Axolots erbjudande	16
Verksamheten 2021	18
Kund-case	22
Axlot-aktien	24
Förvaltningsberättelse:	27
<i>Allmänt om verksamheten</i>	27
<i>Väsentliga händelser under räkenskapsåret</i>	27
<i>Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut</i>	27
<i>Förväntad framtida utveckling</i>	28
<i>Bolagsstyrning</i>	28
<i>Risk och riskhantering</i>	29
<i>Räkenskaper och noter</i>	32
Revisionsberättelse	52
Styrelse	54
Ledning	55



Givet den teknologitveckling som skett under 2021 avser Axolot att under 2022 påbörja en utvidgning av sin verksamhet till ett bredare spektrum av applikationsområden där processindustriella vattenflöden kommer att få ett större fokus.

Axolot sålde sitt andra kommersiella AxoPur®-system och genomförde ett stort antal lyckade provkörningar hos kunder inom olika applikationssegment, trots att Covid-pandemin fortsatt begränsade möjligheterna till kundaktiviteter. Ett omfattande utvecklingsarbete under andra halvåret förväntas resultera i en uppgraderad teknologi som möjliggör rening av betydligt högre vattenflöden samtidigt som energiförbrukningen reduceras.

Väsentliga händelser under året

Finansiellt

- Nettoomsättningen för 2021 uppgick till 2 534 tkr (3 683 tkr under 2020), där minskningen förklaras av försämrade möjligheter till kundaktiviteter som en följd av pandemin.
- Övriga intäkter var 367 tkr, främst i form av offentliga forskningsprojekt och ersättningar i projekt (740).
- Rörelseresultatet blev -18 300 tkr (-19 855).
- Nettoresultat per aktie uppgick till -0,36 kr (-0,75).
- Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2021.
- Likvida medel uppgick till 12 868 tkr vid årets slut.
- Offentliga forskningsbidrag och ersättningar i projekt beviljades avseende kostnadseffektiv rening av PFAS-ämnen samt fördjupad utvärdering av nydanande reningsteknik i förhållande till kassodling av fisk i insjöar.
- Covid 19-pandemin fortsatte att begränsa bolagets möjligheter till aktiviteter ute hos potentiella kunder samtidigt som flera kunders beslut om kommersiella investeringar sköts på framtiden.
- Styrelseledamoten Lennart Holm utsågs till ny VD från 1 oktober 2021. Som en konsekvens av detta utsågs Martin Ragnar till Vice VD med ansvar för teknologi och utveckling samt för försäljning i Sverige. Beslutet var en följd av att styrelsen önskade accelerera kommersialiseringen av Axolots produkter och erbjudanden genom att renodla roller och tillföra ytterligare resurser och kompetens.
- Under hösten har Axolot inlett en uppgradering av sin reningsteknologi vilket förväntas resultera i en ännu mer kostnadseffektiv helhetslösning, som dessutom kan hantera betydligt större flöden än tidigare. Detta arbete kommer att öppna upp nya marknadsmöjligheter redan under 2022.

Operationellt

- Axolot fick sin andra order på ett vattenreningssystem av typen AxoPur®, till en kund inom logistiksektorn i Finland. Leverans och installation skedde under hösten.
- Ett stort antal provkörningar och fördjupade studier genomfördes under året, exempelvis inom återvinningsbranschen, massa/pappersindustrin, testverksamhet, livsmedel, energisektorn och förpackningsindustrin. Provkörningarna gjordes i Sverige, Finland och Norge.

Nyckeltal i sammandrag

tkr	2017	2018	2019	2020	2021
Nettoomsättning	519	1 451	2 143	3 683	2 534
Övriga rörelseintäkter inkl. aktiverat eget arbete	1 695	1 802	2 719	1 040	791
Rörelseresultat före avskrivningar	-6 788	-15 956	-22 096	-14 738	-12 907
Rörelseresultat	-7 754	-18 238	-25 995	-19 855	-18 300
Nettoresultat per aktie (kronor) *	NA	-1,61	-0,98	-0,75	-0,36
Löpande kassaflöde och investeringskassaflöde	-10 474	-20 825	-28 930	-16 658	-13 611
Likvida medel vid periodens slut	4 166	48 864	20 194	23 472	12 868
Eget kapital vid periodens slut	15 219	62 478	36 740	39 783	21 448
Antal anställda vid periodens slut	3	6	10	7	7

* Räknat på genomsnittligt antal aktier.

När vi om några år ser tillbaka på Axolots utveckling så tror jag att vi kommer att betrakta år 2021 som året då Axolot på riktigt påbörjade sin kommersiella tillväxtresa.



Lennart Holm, VD och koncernchef

Vid inledningen av 2021 hade Axolot just genomfört en övertecknad företrädesemission som stärkte finanserna och skapade förutsättningar för bolagets kommersiella expansion. Organisationen hade också effektiviserats i kölvattnet av Covid 19-pandemin. Under 2021 har vi genomfört ett antal provkörningar, studier och utvärderingar. Ett andra kommersiellt AxoPur®-system har sålts och installerats. Vi har samtidigt kunnat konstatera att det tar längre tid att få fart på den kommersiella försäljningen än vad vi trodde. Vägen framåt är ett oförtrutet arbete för att sälja in våra helhetslösningar där vattenreningen blir en integrerad och kostnadseffektiv del av kundens process som samtidigt stärker kundens hållbarhetsprofil.

Året som gått förde med sig en hel del förändringar och utveckling. Jag upplever att vi under 2021 mer än något tidigare år verkligen har lyft och utvecklat vår förståelse för kemi och vår förmåga att med hjälp av AxoPur® teknologin rena förorenade vattenströmmar. Vi har genomfört fler tester och utvärderingar hos potentiella kunder än någonsin tidigare. Med få undantag har utfallet av dessa tester varit gott och vi har skaffat oss en massa värdefull erfarenhet på många plan samtidigt som vi etablerat relationer med ett antal blivande kunder och partners. Vi är ett litet bolag med begränsade resurser men vi har ändå successivt lyckats etablera en djup kunskap runt den komplexa kemi som olika avlopps- och processvatten omfattar. Under året som gått har vi tagit flera tydliga steg framåt och verkligen utvecklat vår förmåga att omsätta denna kunskap till praktik. Jag vill hävda att vi idag - i nio fall av tio - bara genom att titta på en analys av ett förorenat vatten kan bedöma om vi har rätt lösning som uppfyller kundens behov eller inte. Det innebär att vi nu kan använda våra resurser mycket mer effektivt. Vi lägger vår tid på aktiviteter där vi vet att vi kan addera ett värde för kunden och där vi är säkra på att vi kan leverera rätt lösning.

Vi har även vidgat vårt angreppssätt när vi går in hos en kund för att föreslå en lösning med avseende på deras förorenade vatten. Tidigare var vi mycket fokuserade på själva vattenfasen

”Resultatet är en ny generation av AxoPur-teknologin.”

och den reningsreaktion som skedde i vår reaktor. Det vi insett alltmer är dock att vi måste kunna erbjuda en sann **helhetslösning som även inkluderar för- och efterbehandling av inte bara vattenströmmen utan också den flock med koncentrerad förorening som bildas i processen**. Ett tungt försäljningsargument med Axolots lösning är just den fasta flock som bildas. Denna är mycket enklare att hantera än de högkoncentrerade rejektvatten eller svåravvattnade slam som kommer ut från dagens reningsprocesser - en stor fördel som vi tidigare inte uppmärksammat tillräckligt mycket.

Som en del i att ta ett större helhetsgrepp har vi under året också öppnat upp för fler samarbeten med andra leverantörer av vattenreningslösningar och teknologier. I många fall krävs det en kombination av flera reningssteg för att man ska uppnå ett riktigt bra resultat. Under 2021 har vi **etablerat aktiva samarbeten med flera spännande teknologi- och vattenreningsbolag och med ett antal forskningsinstitut och forskare**. Ett exempel på detta är Mistras forskningsprojekt Terraclean där vi under året gått med som en aktiv partner.

För att uppfattas som en relevant och konkurrenskraftig leverantör så räcker det inte att kunna erbjuda expertis och en teknisk lösning, vi måste dessutom ha ett erbjudande som är kostnadseffektivt jämfört med alternativa lösningar. Även om vi tycker oss ha varit konkurrenskraftiga tidigare så har vi hos vissa kunder fått höra att vi är för dyra. Vår uppfattning är att detta ofta berott på att kunden i fråga inte har helt klart för sig vad deras nuvarande rening egentligen kostar och vad det skulle kosta att uppgradera den till en nivå där man renar vattnet så mycket som faktiskt bör och kan krävas. Dock är det ju kundens uppfattning som gäller och därmed har vi i flera fall inte kommit vidare med en kommersiell order trots att vi kunnat visa på mycket goda resultat. Av denna anledning har vi under andra halvåret 2021 gått igenom hela vår tekniska lösning och implementerat alla de uppgraderingar som vi successivt har identifierat under de senaste åren. Resultatet är en **ny generation av AxoPur-teknologin** där de resultat vi nu får i pilottester visar att vi drastiskt kan förlänga livslängden hos

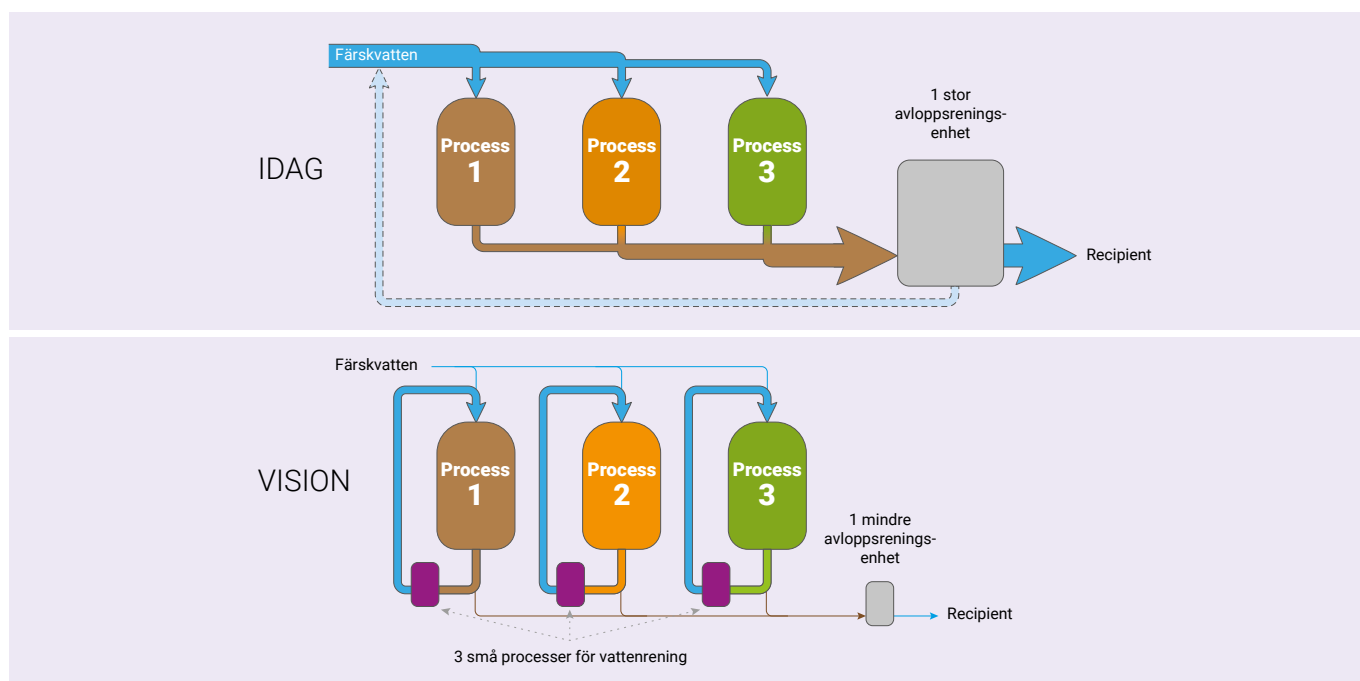
våra reaktorer och reducera energiförbrukningen samtidigt som kapaciteten ökar signifikant. Konsekvensen är att **vi går in i 2022 med ett starkare erbjudande till marknaden än någonsin tidigare**.

Den pusselbit som måste till för att nå ett verklig kommersiellt lyft är fler referensanläggningar. Axolot jobbar på en konservativ marknad där aktörerna så långt det går vill kunna luta sig mot redan beprövade tekniker och kanske inte har tillräckliga incitament för att ligga i framkant när det gäller hållbarhetsarbetet. Vi är nu på väg att visa marknaden att vi faktiskt har de hållbara lösningar som behövs och att vi är här för att stanna; att de genom oss får en säker, effektiv och pålitlig leverantör.

Jag är övertygad om att resultaten kommer och att Axolot under 2022 kommer att få uppleva en mycket positiv utveckling.

Lennart Holm
VD och koncernchef

Axolots VISION är att aktivt medverka till en mer cirkulär vattenanvändning och bättre miljöprestanda inom industrin i Norden och på sikt än mer internationellt.



Vision

Accelererande klimatförändringar och kontinuerligt ökande förbrukning av vatten resulterar i att tillgången på färskvatten minskar snabbt i hela världen. Redan idag passerar runt en tredjedel av flödena i världens vattendrag genom mänsklig infrastruktur och andelen förväntas öka till upp emot hälften under kommande årtionden. Vi står inför en enorm utmaning där brist på färskvatten hotar våra ekosystem och möjligheterna att leva i stora områden runt omkring på vår jord. Vi som bor i Norden har hittills tagit en obegränsad tillgång till färskvatten som en självklarhet. Men färskvattnet finns inte i oändliga mängder och vi måste inse värdet av den begränsade resursen och lära oss att hushålla med den. I Norden och Europa står industrin för en mycket stor andel av vattenförbrukningen varför det är viktigt att fokusera på denna sektor i syfte att reducera såväl förbrukning som miljöpåverkan.

Visionen för Axolots verksamhet är alltså att skapa en cirkulär vattenanvändning inom industrin, något som är helt

nödvändigt för att säkra samhällets tillgång till färskvatten som är en alltmer begränsad naturresurs. Cirkulär vattenanvändning inom industrin kräver att vi utvecklar och applicerar effektiva reningsprocesser som möjliggör en hög reningsgrad av alla i vatten förekommande miljöpåverkande föroreningar. Det förorenade vattnet ska renas så nära källan som möjligt, och i anslutning till processerna. På så sätt kan nära nog allt vatten recirkuleras, varigenom såväl energi- som vattenförbrukning minimeras och därmed den sammanlagda miljöpåverkan. Ledstjärnan för Axolot är den mänskliga kroppen, där blodet kontinuerligt renas i njurarna och 99,93 % av kroppens vatten återanvänds. För att förverkliga visionen önskar Axolot utvecklas till ett företag som blir en naturlig och föredragen partner för industriella spelare som har som ambition att utveckla befintliga eller nya vattenreningsprojekt, där vatten utgör en viktig insatsvara.



Affärsidé

- tillhandahålla egenutvecklade och patenterade vattenreningslösningar för industrier och avfallsägare. Där så krävs för att skapa bästa möjliga helhetslösning för kunderna ska Axolot komplettera egen teknik med andra teknologier och lösningar, i samarbete med andra aktörer på marknaden.
- skapa resultat och värde genom partnerskap med kunder och andra relevanta intressenter. Nyckelord för Axolot är öppenhet, nyfikenhet, ansvarstagande och innovation med fokus på hållbara helhetslösningar.

Axolots affärsidé är alltså att utveckla, designa och sälja anläggningar för rening av industriella process- och avloppsvatten samt - genom ett licens- och servicekoncept - fortlöpande säkra en hög funktionalitet genom uppföljning och utbyte av förbrukade reaktorer. Bolagets kunder får som en del av helhetserbudandet tillgång till Axolots expertis i syfte att kontinuerligt optimera och förbättra reningsprocessen och anpassa den till förändrade och allt högre krav. Axolot skapar värde genom kunskap och innovationskraft och arbetar i aktiva partnerskap med sina kunder och andra relevanta intressenter. Bolagets huvudinkomstkälla ska utgöras dels av intäkter från försäljning av anläggningar, dels av löpande intäkter från regelbunden uppföljning och utbyte av förbrukade reaktorer samt servicetjänster och know-how. Förutom att skapa värde för bolaget och dess kunder leder Axolots strategi till en mer hållbar miljöpåverkan från industriell verksamhet genom att den möjliggör minskade utsläpp, mer långtgående separation av föroreningar samt recirkulation av vatten.



Mål

Axolots huvudmål för 2022

- Att etablera minst tre nya kommersiella referensanläggningar i syfte att expandera den kommersiella försäljningen av Axolots produkter inom väl valda industriella marknader. Minst en av dessa referensanläggningar ska ha en kapacitet överstigande 100 m³/h.
- Att färdigställa och lansera Axolots uppgraderade teknologiplattform som skall uppvisa en kapacitetshöjning på minst 200 % och med en kostnadsreduktion på 50 % per hanterad m³.

På längre sikt

Efterhand som den kommersiella expansionen tar fart kommer såväl intäkter som vinstmarginal att öka genom en kombination av nyförsäljning och över tid växande licens- och serviceintäkter. Successivt och i takt med tillväxten kommer resursförstärkningar och samarbeten med andra aktörer att möjliggöra en accelererad utveckling som kommer att inriktas mot utveckling av lösningar till fler applikationsområden, större vattenflöden och nya geografiska marknader. Vattenbrist och förorening av färskvatten är globalt sett långt mer utmanande utanför Norden.

Strategin vidareutvecklas

Liksom för många andra uppstartsverksamheter har Axolots strategi vuxit fram gradvis under de år verksamheten bedrivits. Grundstrategin har hela tiden varit att fokusera på industriella process- och avloppsvatten där behoven av effektiva, driftssäkra och robusta anläggningar är stora samtidigt som reningsproblematiken ofta är komplex. Här är också möjligheterna till samhällsnytta som störst.

Initialt fokuserade Axolot på några få utvalda industrivertikaler med stora vattenflöden av relativt lågt förorenade processvatten, primärt med syftet att erbjuda en lösning för minskad förbrukning av processvatten och energi för uppvärmning av processvatten. Det visade sig att tröskeln för att få kunder att våga satsa på en oprövad teknologi utan referensanläggningar var för hög.

Successivt har verksamheten byggt upp en omfattande erfarenhets- och kunskapsbank som möjliggjort en vidareutveckling av den initiala strategin. Fokus under de senaste två åren har varit på rening av vatten från ett antal applikationsområden där reningsbehoven är påtagliga, flödena lägre och föroreningarna av sådant slag att Axolot erbjuder en lösning på reningsproblem som svårigen kan hanteras med andra teknologier. Bolagets AxoPur®-teknologi har visat sig mycket effektiv och konkurrenskraftig på vatten där man önskar eliminera suspenderade ämnen inklusive kolloider, bakterier och mikroorganismer, joner av övergångsmetaller (tungmetaller), fosforinnehållande föreningar, emulgerade oljor och fetter samt merparten av alla större organiska föreningar (syreförbrukande ämnen) som bidrar till BOD/ COD/TOC. Detta gäller även så kallade "emerging pollutants" – ämnen som inte alltid mäts men som utgör hot mot människor och miljö, exempelvis PFAS, mikroplaster och många läkemedelsrester.

Axolot tillämpar en arbetsmetodik där man aktivt analyserar olika industriella processer och deras respektive behov av vattenrening och recirkulation. Detta matchas dels mot legala krav och utsläppsvillkor, dels mot bolagets tekniska förmåga att eliminera relevanta föroreningar. På så sätt identifieras lämpliga potentiella kunder som efter en prioritering baserad på ett antal faktorer kontaktas och bearbetas. Denna marknadssegmentering möjliggör ett effektivt utnyttjande av bolagets begränsade resurser och ökar sannolikheten för en lyckad införsäljning.

I syfte att säkra ett konkurrenskraftigt erbjudande har Axolot utvecklat ett flexibelt modellprogram baserat på ett antal standardmodeller med anläggningar som hittills klarat flöden upp till 50 m³/h. Under året som gått har bolaget dock noterat

ett behov av att kunna hantera även större vattenflöden och då till en ännu lägre kostnad. Därför har ett arbete för att uppgradera bolagets teknologi initierats under 2021. Lansering av nästa generations teknologi kommer att ske redan under 2022 vilket öppnar upp för nya marknadsmöjligheter inom processindustrin. På några års sikt finns det principiellt inget som hindrar att Axolot bygger riktigt stora anläggningar för stora flöden.

Axolot står för teknologiutveckling och design men avser att lägga ut själva tillverkningen av anläggningar på kvalitets-säkrade legotillverkare. Vid etablering av en ny anläggning hos kund levererar alltid Axolot själva kärnan i processen, d.v.s. reaktorer och strömkällor, kritiska pumpar, flödesreglering och styrsystem inklusive egenutvecklad programvara. Om kunden så önskar kan Axolot också leverera all nödvändig kringliggande infrastruktur i form av tankar, pumpar, rör och anslutningar som ett nyckelfärdigt koncept, men ofta är detta något som kunden önskar bygga på egen hand. Hjärtat i bolagets teknologi, själva reaktorn och mjukvaran till denna, ägs alltid av Axolot och hyrs ut till kunden så länge som anläggningen är i drift.

Axolot tar ansvar för uppstart och optimering av reningsprocessen. Vidare etableras ett avtal där Axolot på regelbunden basis efter en förutbestämd drifttid byter ut förbrukade reaktorer. Uttjänta reaktorer tas tillbaka för service och regenerering och kan sedan återanvändas. Genom en kontinuerlig kontakt mellan Axolot och kund etableras ett partnerskap som säkrar en fortlöpande utveckling av kundens vattenhantering.

Bolaget bedriver ett utvecklingsarbete som syftar till att utveckla såväl hård- som mjukvara. Vattenkemi i industriella process- och avloppsvatten är något av det mest komplexa man kan ge sig på, varför den kompetens som Axolot kontinuerligt bygger upp är oerhört värdefull. Axolot har etablerat en patentstrategi där man i vissa fall aktivt söker patent på utvalda utvecklingar, medan man i andra med avsikt inte söker patent. Detta för att på bästa sätt bygga upp och skydda bolagets intellektuella värden.

Axolots huvudmarknad är Norden. Bolaget ser det som centralt att först etablera sig på sin hemmamarknad med solida referensanläggningar och därefter ge sig ut på nya geografiska marknader. Givet att bolaget är en liten aktör på en mycket stor marknad så kommer man att etablera partnerskap med andra aktörer som agerar som återförsäljare av Axolots utrustning på den internationella marknaden, alternativt att Axolots system kan utgöra ett delsystem i andra, större system.

Våra kunder finns inom industrin

Allt levande behöver vatten

Utan vatten skulle det inte finnas något liv, en realitet som blir alltmer uppenbar i stora delar av världen. Färskvatten är en kritisk naturresurs som förutom att spela en avgörande roll i alla ekosystem för människan har tre särskilt kritiska användningsområden;

- mänsklig konsumtion och hygien,
- livsmedelsproduktion/bevattning i jordbruket samt
- industriell produktion av olika varor och produkter.

Ju mer ekonomiskt utvecklad en region är, desto större andel av vattenförbrukningen går till industriella ändamål. På global basis står industrin för 25 % av den totala vattenförbrukningen, men inom EU utgör 70 % av förbrukningen vatten som används till industriproduktion. I en situation med en tilltagande vattenbrist är det otvivelaktigt så att industrins behov har lägst prioritet, vilket innebär att industrin som sektor har stor anledning att arbeta med frågor rörande vatten och vattenhantering.

Redan idag växer marknaden för vattenhushållning och vattenrening generellt sett snabbt, och då inte minst för industriella ändamål. Detta beror på ett antal samverkande faktorer:

- Efterfrågan på vatten globalt ökar kontinuerligt drivet av befolkningstillväxten och ökad levnadsstandard vilket driver upp industriproduktionen.
- Lokalt drivs en ökande vattenförbrukning av en pågående urbanisering och rationaliseringar inom industrin som innebär färre men allt större tillverkningsenheter och fabriker.
- Brist på rent vatten orsakat inte bara av den ökande förbrukningen utan också av en allt snabbare nedsmutsning av vattenkällor i kombination med stora klimatförändringar.
- Striktare legala miljökrav avsedda att skydda recepienter / vattenkällor mot nedsmutsning och föroreningar.

Kraven på industriell vattenrening ökar

När - inte om - en bristsituation uppstår får industrin stå tillbaka för andra vattenanvändare såsom jordbruk, dricksvatten och vatten till hygienändamål. Det är industrin som måste leda omställningen till ett vattensnålare samhälle och idealt till en helt cirkulär vattenanvändning.

Den globala marknaden för vatten och vattenrening uppskattades vara värd ungefär 550 miljarder USD år 2019, med en förväntad tillväxt upp till 675 miljarder USD år 2025. En huvudsaklig drivkraft för denna tillväxt är den fortsatt snabba industriella expansionen. Av den samlade kostnaden för vattenrening uppges 30% avse industriell vattenrening (Hexa Research, Water and Waste Water Treatment Market). I tillägg till den generellt höga tillväxttakten inom vattenrening växer marknaden för reningsteknik ännu snabbare, här har olika marknadsstudier visat att det förväntas en årlig tillväxt på 7-9 % fram till år 2025. Dessa siffror tar inte fullt ut höjd för de tilltagande effekterna från klimatförändringarna som blir alltmer uppenbara.

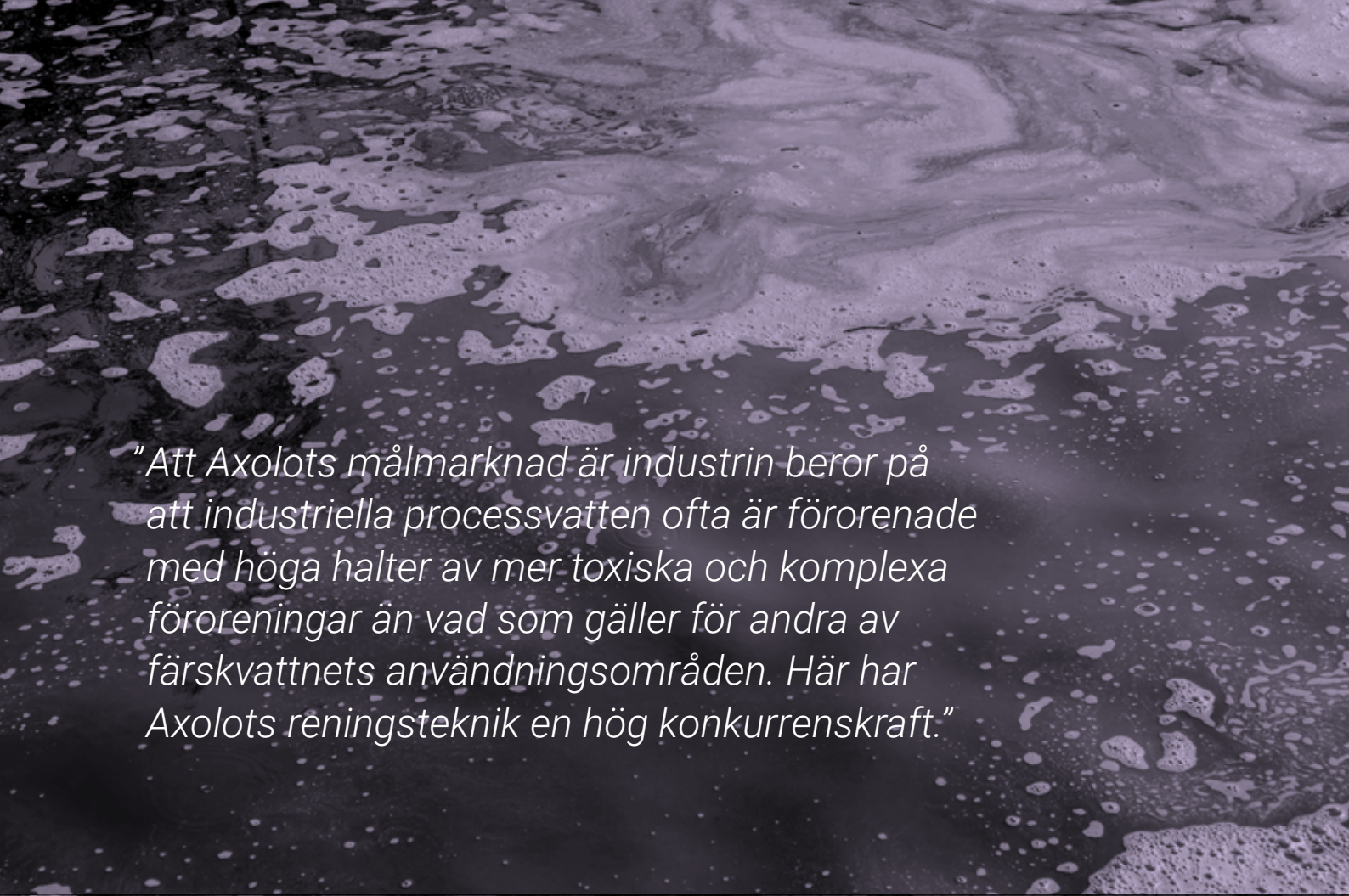
De globala investeringarna i industriell vattenrening uppskattades tillsammans för år 2020 ha överstigit 30 miljarder USD (Global Water Intelligence, Industrial Water Technology Markets). De enskilt största segmenten utgörs av petrokemisk industri samt livsmedels- & dryckesindustrin.

Investeringskostnaden för en reningsanläggning styrs primärt av ett antal faktorer; kapacitet/flöde, inkommande vattenkvalitet, krav på utgående vattenkvalitet och val av konstruktionsmaterial.

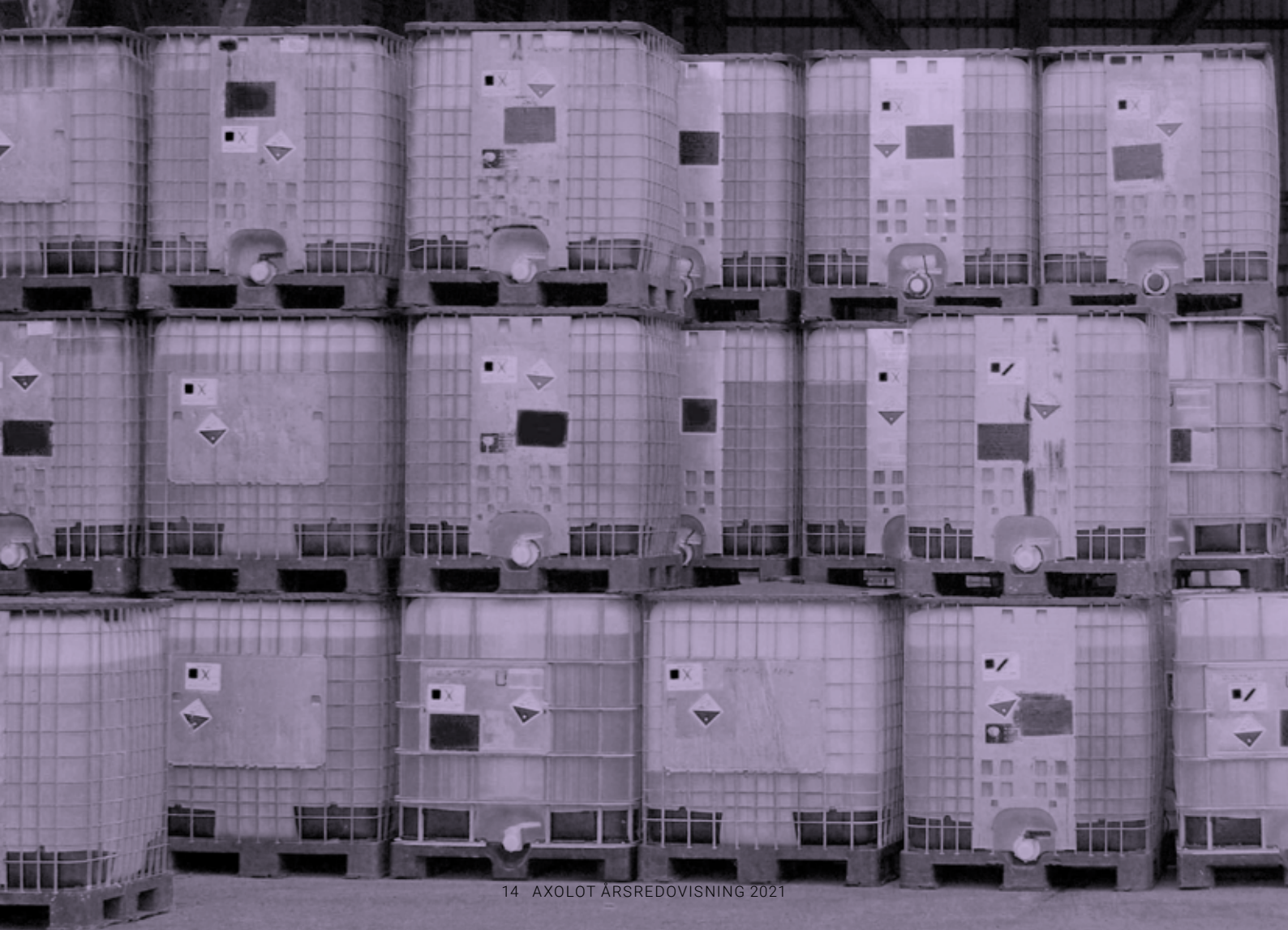
Det finns flera skäl till att Axolot strategiskt har valt att fokusera på industrin som sin målmarknad. Här är angelägenhetsgraden och nödvändigheten av att agera extra hög och lagkraven tydligare. Industriella processvatten är dessutom ofta förorenade med höga halter av mer toxiska och komplexa föroreningar än vad som gäller för de andra användningsområdena. Det är helt enkelt vatten där Axolots teknologi relativt andra reningsmetoder har högre konkurrenskraft. För industriella processvatten där lagkraven är tydligare och utsläppsvillkoren

”Det är industrin som måste leda omställningen till ett vattensnålare samhälle och idealt till en helt cirkulär vattenanvändning.”





”Att Axolots målmarknad är industrin beror på att industriella processvatten ofta är förorenade med höga halter av mer toxiska och komplexa föroreningar än vad som gäller för andra av färskvattnets användningsområden. Här har Axolots reningsteknik en hög konkurrenskraft.”



– om än i alltför långsam takt - skärps alltmer så går det att sätta ett pris på vattnet. Industriella företag är vana vid att upprätta ekonomiska kalkyler och fatta relativt sett snabba beslut baserade på dessa.

Inom industrin används vatten för en mängd olika ändamål såsom processmedium, tvättvätska, processkemikalie och kylmedium. Det är inte bara processindustrier som är beroende av tillgång till vatten, vilket man kan tro, utan allt från kraftvärmeverk över gruvor, stålverk, metallbearbetande verksamheter, läkemedelstillverkare till livsmedelsproducenter och i stort sett även alla andra tillverkande industrier.

Reningsteknologin måste utvecklas

Tillgången till vatten kan oftast säkras via olika slags avtal, men vatten blir en alltmer begränsad och kostsam resurs. Det kostar både att ta in och att släppa ut vatten och ju smutsigare desto dyrare. Kraven skärps alltmer och straffen för att bryta mot miljövillkoren blir allt hårdare. Detta driver på utvecklingen i två dimensioner; allt högre reningskrav innebär att industrin måste hitta nya och effektivare reningsmetoder parallellt som man söker vägar för att minska vattenförbrukningen, där en ökad recirkulation av vatten är nyckeln. Fortfarande baseras dock den absoluta merparten av de reningsanläggningar som används och byggs på gammalmodiga teknologier med låg teknisk höjd. De är stora, inflexibla och dyra anläggningar som baseras på kemisk fällning och biorening där olika avloppsflöden samlas ihop för central rening. Dessa anläggningar är byggda för att hantera mer traditionellt intressanta föroreningar som COD och en del metalljoner, men de klarar i allt mindre utsträckning dagens krav på rening och någon recirkulation av processvatten är inte möjlig.

I framtiden kommer vi att se nya koncept där reningen av industriella vatten måste klara av att rena effektivare samt hantera mer komplexa föroreningar som ofta hittills negligerats. Man kan också förvänta sig en trend där reningsanläggningar decentraliseras till fler men mindre enheter som är mer specialiserade på att effektivt och med hög reningsgrad hantera specifika föroreningar. Denna utveckling gynnar i hög

grad aktörer som utnyttjar den typ av teknologi som Axolot levererar.

Marknadsaktörerna inom vattenrening idag utgörs av ett begränsat antal stora vattenhanteringsbolag som agerar globalt / regionala aktörer; företag som Veolia, Suez, Evoqua och Xylem. De opererar i huvudsak vattenreningsanläggningar på uppdrag av kommuner och/eller större företag och är till mindre grad teknologidrivna. Till detta kommer anläggningar som opereras direkt av kommuner eller industrier. I den mån man använder sig av gamla välkända teknologier så byggs dessa typiskt av byggbolag - något förenklat kan man säga att det som behövs är ett antal stora betongbassänger. När det gäller mer avancerade teknologier så är det – undantaget membranfilter – oftast mindre teknologibolag som står för produkterna. Det finns ett mycket stort antal små eller medelstora sådana bolag runtomkring i världen och marknaden är fragmenterad.

Nytänkande

På en så stor och växande marknad som den för vattenrening är och där kraven ökar finns det inte bara plats för nya leverantörer utan också ett behov av nytänkande aktörer med förståelse för komplex kemiteknik. Detta givet att de kan erbjuda konkurrenskraftiga produkter och lösningar som hanterar marknadens allt tuffare krav. Det är här Axolot hör hemma och kan göra skillnad.

Axolot är ännu ett litet bolag med begränsade resurser. Bolaget fokuserar i dagsläget på sin nordiska hemmamarknad som även om den är liten ur ett globalt perspektiv ändå är gigantisk. Enbart inom de tre marknadssegment som bolaget idag identifierat som fokusområden - utvalda industriella avloppsvatten, dagvatten och miljösanering (se mer om detta härnäst, under Axolots erbjudande) - uppgår marknadspotentialen i Norden enligt bolagets bedömning till mellan 3.000 och 5.000 anläggningar av varierande storlek.

Axolot erbjuder multieffektiva lösningar



AxoPur-anläggning i reguljär drift.

Teknologi och applikationsområden

Axolot har utvecklat en teknologi som bygger på väl beprövade principer för elektrokoagulation (EC). Rötterna till EC återfinns redan i slutet av 1800-talet då den första EC-anläggningen startades i London. Det första patentet som relaterar till EC godkändes i USA år 1906. Under många år användes dock inte elektrokoagulation för industriella applikationer i någon större omfattning. Vatten fanns i obegränsad mängd och var i princip gratis, dessutom fanns inte tillgång till pålitliga strömkällor, styr- och mätsystem eller analysmetoder som behövs för att säkra funktionaliteten. Sedan millennieskiftet finns det dock ett antal industriella applikationer av olika EC-teknologier, primärt använda för rening av avloppsvatten som uppkommer vid okonventionell utvinning av skifferolja/-gas (så kallad fracking) i Nordamerika.

Den förfinade teknologi som utvecklats av Axolot och som marknadsförs under namnet AxoPur® ger ett antal fördelar

jämfört med andra reningsmetoder. Förutom att designen i sig är robust och anpassad för hög tillgänglighet i tuffa industriella miljöer är dess unika fördelar följande:

- Snabb och effektiv separation av vatten och föroreningar – vilket möjliggör recirkulation av det renade vattnet i den aktuella processen och därav följande besparingar av såväl vatten som energi
- Koncentrerad restprodukt – föroreningen kommer ut som en massa (flock) med hög torrhalt vilket möjliggör en enkel och effektiv vidare uppberedning av (toxiska) föroreningar
- Bredden och graden av de föroreningar som fångas – ett stort antal typer av föroreningar kan elimineras, även sådana som är nära nog omöjliga att separera med konventionella teknologier
- Ett kompakt fotavtryck – litet platsbehov, vilket ofta är en fördel då kunden kan vara utrymmesbegränsad

Genom att utnyttja Axolots teknologi kan ett mycket stort antal föroreningar hanteras, dock inte alla. Bolagets kärnteknologi eliminerar inte små polära molekyler som alkoholer, karboxylsyror och socker. Likaså är effektiviteten med avseende på reduktion av små kväveföreningar, sulfat och halogenerade organiska molekyler begränsad. För att hantera dessa föroreningar måste AxoPur kompletteras med ytterligare reningssteg såsom biologisk rening. För applikationer där Axolot kan hantera en stor del av föroreningarna men inte alla har bolaget valt att samarbeta med andra aktörer som kan erbjuda lämplig tilläggsutrustning. Denna typ av samarbete har aktiverats under 2021 och bolaget räknar med att bygga vidare på detta spår under kommande år. Under 2021 har Axolot fokuserat på ett begränsat antal applikationsområden:

- **Utvalda industriella avloppsvatten**
 - process- och avloppsvatten från aktiva industrier inom utvalda segment
- **Dagvatten**
 - vatten från industriområden, lakvatten från deponier och avloppsvatten från infrastrukturprojekt

■ Miljösanering

- typiska mark- och grundvattenföroreningar som uppkommit vid tidigare industriell eller annan verksamhet (exempelvis PFAS vid flygplatser, fiberbankar utanför gamla massa- och pappersbruk)

Givet den teknologiutveckling som skett under 2021 avser Axolot att under 2022 påbörja en utvidgning av sin verksamhet till ett bredare spektrum av applikationsområden där process-industriella vattenflöden kommer att få ett större fokus.

Modellprogram

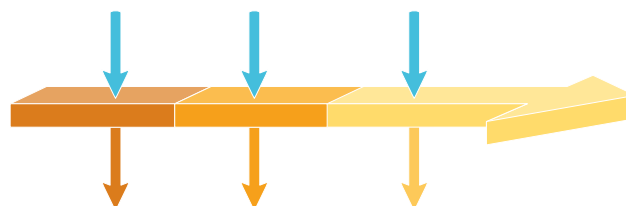
Axolot har tidigare lanserat ett modellprogram där AxoPur anläggningar med olika kapacitet och automatiseringsgrad erbjudits marknaden. Genom den teknologiutveckling som initierats under 2021 kommer bolaget att kunna erbjuda marknaden enheter med en kapacitet betydligt högre än de 50 m³/h som hittills utgjort det maximala flödet. Samtidigt kan investerings- och driftskostnaden för en kund reduceras ytterligare. För en liten anläggning kan man grovt räkna med en initial investering runt 0,8–1,5 miljoner kronor och för en större på 9-25 miljoner kronor. Till detta kommer löpande kostnader per behandlad volym vatten, detta för förbrukningen av reaktorer över tid samt tillkommande servicekostnader.

Affärsmodell

Bolagets fortsatta bedömning är att den affärsmodell som hittills tillämpats är väl lämpad för verksamheten. Konceptet bygger liksom tidigare på att Axolot säljer AxoPur-system men behåller ägande och kontroll på själva reaktorenheten och styrsystemen (mjukvaran) runt reaktorn. Kunderna ingår ett serviceavtal med Axolot där den senare monitorerar reaktorförbrukningen och säkrar utbyten av reaktorer vid rätt tidpunkt. I tillägg till detta upplägg har bolaget också inlett en dialog med ett par finansbolag om ett leasingupplägg, då detta förväntas kunna reducera beslutströskeln hos vissa kunder.

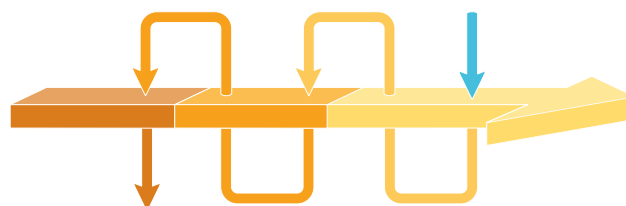
Hållbar vattenrening – Recirkulation

Linjär användning



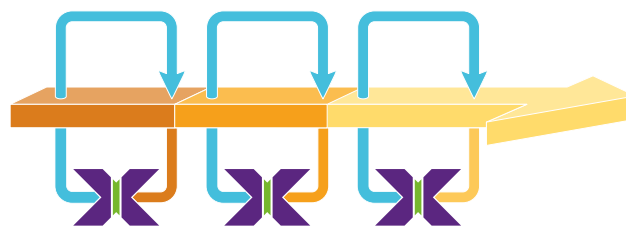
Vatten är en värdefull resurs – inte något som finns oändligt av i tid och rum och som kan slösas bort. Ser man till hur vatten har använts och i många fall fortfarande används i industrin så betraktas vatten som något billigt och obegränsat som man konsumerar. I den industriella begynnelsen var vattenanvändningen 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.

Återanvändning



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.

Recirkulation



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.

Det har under 2021 genomförts ett betydande antal provkörningar, studier och utvärderingar. Ett andra kommersiellt AxoPur®-system har sålts och installerats. Många utvecklingsprojekt och -samarbeten har initierats och pågår. Ett omfattande utvecklingsarbete av AxoPur-teknologin under andra halvåret förväntas möjliggöra rening av betydligt större vattenflöden, till en kraftigt reducerad energiförbrukning.

Efter den övertecknade företrädesemission som genomfördes i slutet av 2020 och registrerades hos Bolagsverket i januari 2021 gick bolaget in i året med full **finansiering** säkrad. Vidare har det första kommersiella AxoPur-systemet som såldes till Colombier Barrier Coatings i Finland under fjärde kvartalet 2020 varit i reguljär drift sedan första kvartalet 2021.

Vid 2021 års ingång såväl som vid dess utgång bestod Axolots **organisation** av sju anställda och en handfull stadigvarande konsulter. Av de anställda är tre kvinnor och fyra män. Den 1 oktober genomförde bolaget en förändring på ledningsnivå då styrelseledamoten och medgrundaren Lennart Holm gick in som VD för verksamheten och Martin Ragnar tog över rollen som vice VD. Tanken med denna förändring är dels att resursförstärka organisationen, dels möjliggöra för en renodling av arbetsuppgifterna i syfte att bli mer effektiva. Företagets säte finns i Sverige, med närvaro på tre geografiska platser – Landvetter utanför Göteborg (huvudsaklig verksamhetsort), Helsingborg (administration) och Stockholm (sälj). Med tanke på att koncernen ännu är förhållandevis liten vävs de olika funktionerna samman på ett naturligt och överlappande vis mellan forskning, utveckling, inköp, konstruktion och marknad. Axolot har också verksamhet och ett dotterbolag i

Esbo utanför Helsingfors, Finland, där fokus ligger på marknadsbearbetning och försäljning med tillägg för viss teknikutveckling. I Finland finns tre av de anställda.

Forsknings- och utvecklingsarbetet har under 2021 bland annat innefattat medverkan i fyra större projekt med andra aktörer. Ett av dem avser praktiska applikationsstudier kring rening av PFAS-ämnen med hjälp av AxoPur i kombination med en efterföljande polering med magnetiskt aktivt kol (MAC), i samarbete med RISE och Radma Carbon. Studien gav vid handen att reningen av långkedjig PFAS (8 kolatomer och längre) var mycket effektiv med AxoPur enbart, och att kombinationen förmådde rena bort det mesta av PFAS även från komplexa matriser. Projektet finansierades av Axolot, Försvarsmakten, Försvarets Materielverk och Fortifikationsverket och kan komma att fortsätta på ett eller annat sätt också framöver. Ett annat projekt var studier kring miljösmart kassodling av fisk i insjömiljö, varvid foderöverskott och fiskfekalier samlas upp i en tratt placerad under kassen för att sedan pumpas i land för rening och recirkulation. AxoPur-tekniken undersöktes som sätt att rena olika vattenflöden i relation till det ilandpumpade vattnet och visade sig erbjuda en högeffektiv rening av sådana vatten från i första hand fosfor och suspenderade ämnen. Projektet genomfördes i samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU), Sweco och Vattudalens Fisk, med finansiering från Jordbruksverket. Det tredje projektet avser laboratoriemässiga detaljstudier kring rening av PFAS-ämnen med hjälp av AxoPur och en efterföljande polering med olika former av biobaserat aktivt kol i samarbete med RISE och Swedavia. Projektet ser mycket lovande ut och bekräftar preliminärt resultaten från det förstnämnda PFAS-projektet, men vidgar och fördjupar förståelsen ytterligare. Arbetet finansieras av Axolot, Swedavia och Statens geotekniska institut SGI och avslutas under första kvartalet 2022. Det fjärde projektet relaterar till en studie i samarbete med Helsingfors universitet, kring användning av den så kallade flocken. AxoPur systemet fångar vattenföroreningar i en flock som är självtorkande genom kemisk konversion, oxidering. Denna process krymper Fe/Al klustret där föroreningarna finns och tvingar därigenom ut vattnet ur



AxoPur-systemet fångar upp vattenföroreningarna i en flock, som är självtorkande genom kemisk konversion, oxidering.

flocken tills flocken når en torrhalt på över 90 %. Denna flock kan med fördel *brännas* om den innehåller organiskt material, föras till *uppbearbetning* om den innehåller värdefulla mineraler, eller till *slutdeponi* med bara litet utrymmeskrav om flocken innehåller exempelvis radioaktivt material. Detta blir ett smart och unikt sätt att eliminera slam.

Från och med november 2021 har Axolot vidare inträtt som fullvärdig partner i det MISTRA-finansierade programmet Terraclean som fokuserar på framtagning av nya material för vattenrening och luftrening i samarbete mellan bland annat Kungliga tekniska högskolan KTH och Stockholms universitet samt en lång rad industriföretag. Genom samarbetet får Axolot en bättre access till problemägare inom vattenområdet, vilket har potential att fördjupa förståelsen för olika utmaningar och att finna nya lösningar, såväl på egen hand som i samverkan med andra. Programmet löper i den nu inledda andra etappen under fyra år framåt.

I egen regi har också studier genomförts kring metalljoners borttagning genom användning av AxoPur.

Avseende **produktutveckling** har under året den tidigare framtagna AxoPur-konstruktionen arbetats igenom på nytt med fokus på förenkling och kostnadsreduktion och detta arbete har framgångsrikt tagit flera steg framåt och resulterat i ett ännu mer modulariserat koncept. CE-märkningen av typsystemet är nu nära förestående och legotillverkare har efter ett anbudsförfarande identifierats för samtliga nyckel-delar av AxoPur-systemet.

Utöver detta har ett nytt utvecklingsarbete initierats parallellt med ovanstående, syftande till att med en annan reaktorkonfiguration kunna erbjuda kostnadseffektiva kundlösningar också i högre flödesintervall än tidigare kommunicerade 50 m³/h. Här handlar det främst om andra lösningar för själva reaktorn, medan resterande delar av AxoPur-systemet i mångt och mycket är identiska med de mindre systemen. Det *modellprogram* för AxoPur som utvecklades under 2019-20 och som är såväl flexibelt vad avser kapacitet och automationsgrad, som kostnadseffektivt genom sin modulära



Här tas ett prov på vatten som är renat från bland annat bly.



Vattenprover tas kontinuerligt ut under pilotförsök för att utvärdera uppnådd renhet genom kemiska analyser.

uppbyggnad, har därmed kunnat vidareutvecklas under året. Bolaget kan nu erbjuda allt från små manuella anläggningar 0,5 m³/h upp till helautomatiska sådana med en kapacitet på 250 m³/h. En drastisk kapacitetsökning jämfört med situationen för något år sedan.

Marknadsbearbetningen har varit intensiv under året. Fortsatta marknadsanalyser och uppsökande kundkontakter har genomförts aktivt, vilket har gett bolaget en djupare förståelse - inte bara för marknadspotentialen, men också för de utmaningar som måste övervinnas för att realisera en rimlig andel av den signifikanta potential som finns. Bolaget har varit i kontakt med fler potentiella kunder än något tidigare år vilket är viktigt då införsäljningsfasen från första kontakt/intresse till order/leverans har visat sig vara relativt lång. Det som driver en kund att investera i vattenrening är utan tvekan

skärpta miljövillkor och trots en allt skarpare lagstiftning så har det visat sig att tillståndsgivande myndigheter förvånansvärt ofta är svaga när det gäller att implementera nya regler med avseende på utsläpp till vatten. Detta innebär i realiteten att många potentiella kunder utvärderar nya lösningar för att ha en beredskap för det fall att utsläppsvillkoren skärps, men samtidigt ansöker man om dispenser för att slippa investera. Resultatet för Axolots del är en mer utdragen beslutsprocess hos kunderna än vi skulle vilja se, men förr eller senare kommer de att behöva investera.

Trots de begränsningar som den fortsatta Corona-pandemin har inneburit, med svårigheter att få demonstrera AxoPur-teknologin och genomföra tester ute hos potentiella kunder, har det körts fler tester och provkörningar i Landvetter och ute hos kunder än något tidigare år. Axolot har under året främst arbetat med kunder inom marknadssegment såsom livsmedels-, massa/papper-, tillverknings-, metallbearbetnings- och energiindustrin men även hos kunder som arbetar med exempelvis återvinning och miljösanering. Ett mer aktivt införsäljningsarbete har under 2021 påbörjats på den norska marknaden och ett antal provkörningar har gjorts tillsammans med kunder i Norge.

Att så konsekvent ha fokuserat på att rena kunders olika vattenströmmar inom många segment har gett Axolot en mängd ytterligare erfarenhet. Detta innebär att det blir betydligt enklare att bedöma var bolagets resurser ska läggas framöver. Flera av testerna har körts under längre perioder, där såväl Axolot som kunderna i fråga vunnit värdefulla erfarenheter och man har kunnat bekräfta teknologins funktionalitet och effektivitet. Den absoluta majoriteten av de försök som körts har fungerat bra. Fram till hösten 2021 har Axolot publicerat pressmeddelanden om alla nykontrakterade testkörningar. Under fjärde kvartalet upphörde bolaget med detta då det är en så naturlig del av införsäljningsarbetet och en aktivitet som kontinuerligt pågår.

Syftet med bearbetningen av marknaden och provkörningarna hos kunder är självfallet att nå fram till **kommersiella kundkontrakt** där Axolots systemlösning integreras i kundens

produktionsprocess. Under 2020 passerades en viktig milstolpe för Axolot. Då sålde företaget sitt första kommersiella system med den patenterade AxoPur-tekniken, till Colombier Barrier Coatings i Finland som dispersionsbetryker kartong för livsmedelsändamål. Anläggningen som togs i drift under första kvartalet 2021 har fungerat väl och levt upp till kundens förväntningar.

Ett andra system, som varit i drift sedan början av 2021, är det som hyrs ut till det finska forskningsinstitutet KCL. Med denna AxoPur-enhet renar KCL förorenade vattenströmmar från sin pilotbetrykningsmaskin. Avtalet med KCL är värdefullt för Axolot då det som en del i överenskommelsen är möjligt för Axolot att använda AxoPur-systemet för uppdragskörningar åt sina egna kunder. Detta har utnyttjats regelbundet under 2021. Bägge dessa system har också använts som referenser i diskussioner med nya potentiella kunder. Under tredje kvartalet 2021 såldes ytterligare ett kommersiellt system till en finsk kund inom logistikbranschen. Kunden hanterar som en del i sin verksamhet förorenade vatten. Anläggningen har levererats och togs i drift runt årsskiftet. *Se en närmare beskrivning av detta kund-case på nästkommande uppslag.*

Flera långtidsförsök har pågått under året. I samtliga dessa fall har Axolot lyckats att leverera mot de reningsnivåer man utlovat. Även om införsäljningscykeln även för dessa varit utdragen så förväntas några resultera i kommersiella beställningar under 2022. För att nå kommersiell framgång måste Axolot bevisa teknologins funktionalitet och prestanda i varje enskilt kund-case. Bolaget måste dessutom vara aktivt delaktigt vid utarbetande av fungerande helhetslösningar, vilket är resurskrävande. Det är en utmaning att vara en liten och oprövad aktör med en ny teknologi och relativt få referenser, en fas som bolaget behöver jobba sig igenom.

Axolot har genom åren byggt upp en portfölj av **patent och IPR-rättigheter**. Bolagets portfölj rymmer i dagsläget en handfull patentfamiljer. Varumärket AxoPur är nu registrerat i EU, USA, Indien och Kina. Företagsnamnet Axolot är sedan tidigt 2021 ett registrerat varumärke i EU och sedan slutet av året också i UK.



Ett stort antal provkörningar har gjorts under 2021, många av dem ute hos kund.

Under **2022** är planen att fortsätta den aktiva marknadsbearbetningen med fokus på kunder i Norden. Målet är definitivt att säkra att flera av de kunder som under 2021 utvärderat AxoPur-teknologi går vidare och beställer kommersiella installationer. Givet den teknikutveckling som pågår är ambitionen också att bredda marknadsbearbetningen mot processindustriella kunder där bolaget nu har förutsättningar att klara de större flöden som gäller. Bolaget kan idag erbjuda en kommersiell och helautomatiserad teknisk plattform för vattenrening och det finns ett modellprogram för att kunna hantera olika storlek på flöden och automationsbehov. Tekniken fungerar väl och Axolot har visat att man till många kunder kan erbjuda en lösning där det idag inte finns några andra fungerande tekniska alternativ att tillgå till en realistisk kostnad.



KOUVOLAN MIXAM

En aktör som under 2021 beslutade sig för att välja ett AxoPur system såsom lösningen på sin vattenreningsproblematik är Kouvolan Mixam Oy i Finland. Här följer en beskrivning av detta kund-case, gjord av Mikael Åbacka, Diplomingenjör Åbo Akademi och medgrundare av Axolot Solutions.

Vilken problematik stod kunden inför?

Kunden driver en rörelse där kemikaliebehållare rengörs och görs redo för återanvändning. Kunden önskade i första hand rena tvättvattnet för att kunna återanvända vattnet för förspolning av inkommande, smutsiga använda kärl. Som sekundärt krav fanns att det renade vattnet måste renas till en nivå, där det vid behov kan sändas till kommunala avloppet.

Avsikten från kundens sida var att få till en **mer hållbar reningsprocess** med ett slutet system. Recirkulation av vatten betyder minskat behov av rent vatten och att **värmen i vattnet tillvaratas** utan värmeväxlare. Resultatet blir dessutom en **lägre koldioxidbelastning** på miljön än vad som annars skulle vara fallet.

Hade kunden utvärderat andra alternativ, varför valde man Axolot?

När kunden tittade på olika alternativa tekniker så visade det sig att inga andra alternativ som uppfyllde behoven fanns på marknaden; Axolot kunde erbjuda en unik lösning. Utmaningen ligger i att **ungefär 100 olika kemikalierester** förekommer i mycket varierande mängder i det inkommande tvättvattnet. AxoPur har visat sig vara den enda teknik som klarar av att



Det reade vattnet i olika steg och, längst till höger, den självavvattnande flocken.

Axolots Mikael Åbacka tillsammans med Sami Piipponen, grundare och VD för Kouvolan Mixam Oy.



rena alla dessa, i en kontinuerlig process som möjliggör återföring av processvattnet tillbaka till förtvätten.

Hur fungerar AxoPur systemet i kundens process?

Inkommande vatten renas kontinuerligt i en elektrokemisk reaktor som separerar föroreningarna från vattnet. Processen är nära momentan vilket ger en kompakt och kostnadseffektiv anläggning. Det reade vattnet kan sedan återanvändas i tvättprocessen. Föroreningarna avskiljs i form av en lättavvattnad flock som självtorkar genom en kemisk oxidation. När den kompakta flocken har uppnått tillräcklig torrhalt kan den skickas till förbränning i en certifierad förbränningsanläggning där alla farliga substanser destrueras.

Kunden tar tillvara det reade varma vattnet och använder det i förtvätten av inkommande kärl. Tvättvattnet leds kontinuerligt in i AxoPur anläggningen för rening, cirkulering och återanvändning i tvättprocessen. AxoPur-installationen är detaljplanerad i samarbete med kunden. Anläggningen som initialt är byggd för att hantera 2 m³/h är så kompakt att den får plats i en 20 fots container. Även om det inte är relevant i detta fall så innebär det att den om man så önskar är mobil och enkelt kan flyttas till andra platser där den kan behövas.

KORT BESKRIVNING

Mixam är ett bolag vars affärsidé är att **tvätta använda kemikaliecontainers** för återanvändning. Mixam vände sig till Axolot Solutions Finland med förfrågan om en teknisk lösning på utmaningen att rena tvättvattnet för återanvändning i sin tvättprocess. De önskade bygga ett slutet vattenkretslopp i sin process. Att föroreningarna blir en självtorkande flock som kan skickas till förbränning blev en positiv, oväntad fördel som kunden inte i första hand var medveten om, och följaktligen inte hade tagit i beaktande i planeringsstadiet.

Vid ingången till år 2021 hade en företrädesemission just genomförts men ännu inte registrerats hos Bolagsverket. Registreringen skedde i början av 2021, varpå betalda tecknade aktier omvandlades till aktier.

Allmänt om aktien

Axolot Solutions aktie är noterad på Nasdaq Stockholm First North sedan november 2018. Aktien går under handelsbeteckningen AXOLOT.

Vid ingången till år 2021 hade en företrädes- och en riktad nyemission just genomförts men ännu inte registrerats hos Bolagsverket. Dessa nyemissioner redovisas i tabellen "Aktiekapital och antal aktier" under 2021. Per den 1 januari 2021 uppgick aktiekapitalet till 1 325 197 kronor fördelat på 26 503 948 aktier.

Det var i november 2020 som styrelsen beslutade om en företrädesemission, vilken därefter godkändes av extra bolagsstämma den 26 november 2020. Teckningsperiodens sista dag var 22 december 2020 och teckningsgraden uppgick till 138%. Därmed kom antalet aktier och röster att öka med 26 503 948, till 53 007 896 aktier och röster. Nyemissionen garanterades med emissionsgarantier, och garanterna erhöll ersättning med 10% av garanterat belopp. Det garanterade beloppet var 15 Mkr. Hälften av ersättningen betalades kontant och hälften i aktier. Även denna riktade nyemission godkändes av extra bolagsstämma den 26 november 2020. Genom betalning av halva garantiersättningen i form av aktier ökade antalet aktier och röster med ytterligare ca 789 473 till totalt 53 797 369 aktier och röster. Nyemissionerna registrerades hos Bolagsverket i början av 2021, varpå betalda tecknade aktier omvandlades till aktier.

Bolagets aktiekapital uppgick därmed vid 2021 års utgång till 2 689 868 kr, fördelat på 53 797 369 aktier, vardera med ett kvotvärde på 0,05 kr. Bolaget har endast ett aktieslag. Varje aktie berättigar till en röst på årsstämman och samtliga aktier äger lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat. På bokslutsdagen 2021-12-31 fanns 5 613 aktieägare. Av dessa hade en (1) aktieägare direkta och indirekta innehav som utgjorde mer än 10% av röster och kapital, se tabell nedan. Axolot känner inte till några avtal mellan aktieägare som kan medföra begränsningar i rätten att överlåta aktier i bolaget.

Axolot Solutions största aktieägare per 31 december 2021

Aktieägare	Antal aktier	Procentandel
Lennart Holm *	5 806 611	10,8%
Banque Pictet&Cie (Europe) SA	4 483 402	8,3%
Mikael Åbacka *	4 300 579	8,0%
M Lindstrand Investment AB **	2 382 552	4,4%
Weseba AB c/o Per Olofsson	2 105 263	3,9%
Subtotal	19 078 407	35,5%
Övriga	34 718 962	64,5%
Totalt	53 797 369	100,0%

* Avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav

** Mats Lindstrand är huvudman för M Lindstrand Investment AB

Aktiekapital och antal aktier

Registrerat	Händelse	Förändring antal aktier	Totalt antal aktier	Kvotvärde kronor	Förändring aktiekapital SEK	Akkumulerat aktiekapital SEK
2016	Nybildning	1 000 000	1 000 000	0,05	50 000	50 000
2018	Apportemission	18 120 000	19 120 000	0,05	906 000	956 000
2018	Nyemissioner	7 383 948	26 503 948	0,05	369 197	1 325 197
2021 (Jan)	Nyemissioner	27 293 421	53 797 369	0,05	1 364 671	2 689 868

Aktiekapitalets utveckling

Koncernen bildades enligt beslut vid en extra bolagsstämma i juni 2018 genom att samtliga aktieägare i Axolot Solutions AB överlät sina aktier till Axolot Solutions Holding AB, mot betalning i form av aktier i Axolot Solutions Holding. Parallellt genomfördes i etapper en kontant nyemission om totalt cirka 40.9 miljoner kronor till kurs 10 kronor per aktie.

Under september-november 2018 genomfördes ytterligare en nyemission, om totalt cirka 26.5 miljoner kronor före emissionskostnader. Denna emission skedde till kursen 11 kronor per unit. En unit bestod av en aktie och en teckningsoption, där teckningsoptionen erhöles vederlagsfritt. Varje teckningsoption gav rätt att under perioden 1 februari 2020 - 31 maj 2021 teckna en ny aktie i Axolot Solutions Holding till kursen 16 kronor. Teckningsoptionerna utnyttjades inte eftersom marknadskursen var lägre än teckningskursen.

Som finns beskrivet ovan beslutades om en företrädesemission 1:1 i november 2020, samt en riktad nyemission som en del av ersättning till garanterna. Dessa nyemissioner registrerades hos Bolagsverket i slutet av januari 2021. Totalt ökade antalet aktier sammantaget med 27 293 421 aktier. Kvotvärdet är 0,05 kr och därmed ökade aktiekapitalet med totalt 1 364 671 kr.

Bemyndigande

Vid årsstämman 18 maj 2021 bemyndigades styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om nyemission av aktier och emission av teckningsoptioner och/eller konvertibler som innebär utgivande av, konvertering till eller nyteckning av aktier motsvarande en utspädningseffekt om högst 20 procent av det totala antalet aktier i bolaget vid den tidpunkt då styrelsen första gången utnyttjar bemyndigandet.

Aktiekursens utveckling

Årets högsta kurs var 3,20 kr och inföll i april. Årets lägsta kurs låg på 0,77 kr och detta var i november. Sista betalkurs för 2021 uppgick till 0,93 kr. Totalt skedde 25 689 avslut under året. Det sammanlagda börsvärdet var ca 50 Mkr vid utgången av 2021.

Utdelning

Axolot befinner sig i en expansionsfas varför någon aktieutdelning inte är aktuell för de kommande åren. I framtiden, när Axolots resultat och finansiella ställning så medger, kan aktieutdelning bli aktuell.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Axolot Solutions Holding AB 559077-0722 får härmed avge års- och koncernredovisning 2021. Årsredovisningen är upprättad i tusental svenska kronor, tkr. Moderbolaget har sitt säte i Helsingborg.

Allmänt om verksamheten

Axolot Solutions Holding AB är moderbolag i Axolot Solutions koncernen, och äger 100% av aktierna i dotterbolaget Axolot Solutions AB (556989-0394), som i sin tur äger 100% av aktierna i Axolot Solutions Finland Oy (2759812-9). Axolots koncernstruktur skapades, inför listning på Nasdaq First North Growth Market, genom att bolaget Axolot Solutions Holding AB - utan tidigare verksamhet - förvärvade Axolot Solutions AB genom en apportemission. Axolot Solutions Holding AB hette tidigare Olecram AB och grundades 2016, men hade alltså ingen verksamhet före 2018. Koncernen bildades genom ett s.k. omvänt förvärv 11 juni 2018.

Koncernen är verksam inom utveckling av miljö- och vattenreningsteknik, och arbetar främst med elektronisk teknologi för vattenrening. Lennart Holm ägde vid 2021 års utgång, genom eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav, mer än 10% av aktierna i Axolot Solutions Holding AB. Axolot Solutions Holding AB:s omsättning 2021 hänför sig till debiterad management fee till dotterbolagen, för tjänster som tillhandahålls inom bolagsledning, strategisk utveckling och förvaltning. Listning av Axolot Solutions Holding AB vid Nasdaq Stockholm First North Growth Market, skedde 21 november 2018.

Utveckling av koncernens och moderbolagets resultat och ställning

Nyckeltal i sammandrag					
tkr	2017	2018	2019	2020	2021
Koncernen					
Nettoomsättning	519	1 451	2 143	3 683	2 534
Rörelseresultat	-7 754	-18 238	-25 995	-19 855	-18 300
Nettoresultat per aktie (kronor)	NA	-1,61	-0,98	-0,75	-0,36
Balansomslutning	17 919	65 850	40 639	44 548	23 948
Soliditet	84,9%	94,9%	90,4%	89,3%	89,6%
Moderföretaget					
Nettoomsättning	-	623	1 868	2 033	1 868
Rörelseresultat	-	-2 162	-3 360	-1 696	-2 187
Balansomslutning	50	180 527	104 432	113 411	65 217
Soliditet	100,0%	99,4%	99,0%	97,1%	98,0%

Definitioner, se not

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Under 2021 har Axolot Solutions-koncernen fortsatt utvecklingen av sin vattenreningsteknologi, genom provkörningar och studier inom många olika industrier – återvinning, massa/pappersindustri, testverksamhet, livsmedel, energi, förpackningar med flera. Axolot fick sin andra order på ett kommersiellt AxoPur®-system, som levererades och fakturerades under kvartal tre till en kund inom logistiksektorn i Finland. Covid-pandemin fortsatte att begränsa möjligheterna till kundaktiviteter och senarelägga kunders investeringsplaner. Marknads- och kommersialiseringsarbetet har varit fortsatt intensivt under året och trots pandemin har alltså ett stort antal provkörningar och kundsarbeten kunnat genomföras, med beaktande av Folkhälsomyndighetens rekommendationer. Forsknings- och utvecklingsarbetet har under året bland annat innefattat medverkan i fyra större projekt med andra aktörer. Två av dem relaterar till rening av PFAS-ämnen.

I syfte att accelerera kommersialiseringen av Axolots produkter beslutade styrelsen att utse styrelseledamoten och medgrundaren Lennart Holm till ny VD från 1 oktober 2021. Tidigare VD:n Martin Ragnar gick samtidigt in i rollen som vice VD med ansvar för teknologi och utveckling samt försäljning Sverige. Under Lennart Holms ledning har en fas av fördjupad teknikorientering inletts, vari Axolot erbjuder kunden en kostnads-effektiv helhetslösning som en integrerad del av befintlig tillverkningsprocess. Därmed kommer Axolots medarbetares djupa processindustriella kunskaper till sin rätt.

Varumärkesskydd finns för AxoPur inom EU, USA, Indien och Kina. Detta är namnet under vilket bolaget marknadsför sin unika teknologi för elektrokoagulation och flotation. Varumärket Axolot är registrerat i EU och UK.

Under år 2021 gjordes investeringar på 1 107 tkr, varav 424 tkr i utgifter för eget arbete hänförligt till utveckling av konstruktionsritningar och design, 599 tkr i materiell utrustning för provkörningar i nya applikationer och på optimerande vis samt 84 tkr i patent.

I januari 2021 registrerade Bolagsverket den nyemission som beslutades och genomfördes under fjärde kvartalet 2020 och som tillförde koncernen 25,2 Mkr före emissionskostnader.

Väsentliga händelser efter verksamhetsårets slut

Det finns inga väsentliga händelser efter verksamhetsårets slut. Avseende händelseutvecklingen i Ukraina se nedan under Förväntad framtida utveckling.

Förväntad framtida utveckling

Styrelsens beslut att utse Lennart Holm till ny VD från 1 oktober 2021 fattades i syfte att accelerera kommersialiseringen av Axolots produkter. En fas av fördjupad teknikorientering har inletts, vari Axolot erbjuder kostnadseffektiva helhetslösningar som en integrerad del av befintlig tillverkningsprocess. Det fanns vid 2021 års utgång ett flertal pågående intressanta projekt där koncernen kan erbjuda kunderna en effektiv teknologi, kompetens runt komplex vattenkemi och en djup processindustriell kunskap. Axolots styrelse har redan tidigare beslutat att kommersiella AxoPur-system framöver ska legotillverkas och koncernen kommer att fortsätta sin utvärdering av och sitt samarbete med potentiella leverantörer. På utvecklingsområdet kommer ytterligare processeffektiveringar att prioriteras, bland annat för hantering av allt större flöden. Samtidigt kommer utvecklingsresurser även framöver att läggas på sådana kundanpassningar som kan komma att behövas beroende på industri och reningsproblematik.

Utvecklingen i Ukraina i början av 2022 kan för Axolots vidkommande leda till ökade priser på konstruktionsmaterial och komponenter till anläggningsprojekt, samt på förbrukningsmaterial och energi. Detta förväntas i så fall även påverka andra systemleverantörer, och Axolots konkurrenskraft förväntas alltså inte påverkas. Samtliga leverantörer kommer att behöva kompensera sig genom att öka priserna till kund.

Axolot kommer med största sannolikhet att behöva ny finansiering under andra halvåret 2022. Styrelsen utvärderar olika alternativ. Givet det positiva intresse som marknaden visar just nu, samt ett antal affärsmöjligheter under diskussion - inte minst baserat på lanseringen av den nya generationen system – bedömer styrelsen utsikterna att finna finansiering som goda.

Bolagsstyrning

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 inklusive disposition av Axolot Solutions Holdings resultat, ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och VD gentemot bolaget, val av styrelseledamöter och revisor samt fastställande av arvoden till styrelseledamöter och revisor, och regler för hur valberedning ska utses.

Axolot Solutions Holding AB:s bolagsordning innehåller inga bestämmelser om tillsättande eller entledigande av styrelseledamöter. I enlighet med Nasdaq First North Growth Market's regelverk får som mest hälften av de stämموvalda ledamöterna vara medlemmar av företagsledningen. Minst en av de bolagsstämموvalda styrelseledamöterna ska vara oberoende i förhållande till såväl bolaget och bolagsledningen som större aktieägare.

I samband med årsstämman 2019 beslutades att en Valberedning ska tillsättas, i enlighet med vissa riktlinjer, inför årsstämman 2020. Samma riktlinjer beslutades därefter även på årsstämman 2021. Valberedningen ska bestå av tre ledamöter som representerar de tre största aktieägarna, i enlighet med Instruktion & Arbetsordning för valberedningen. Valberedningens ledamöter offentliggörs genom pressmeddelande senast 6 månader före årsstämman. Valberedningens främsta uppgift är att ge årsstämman förslag på styrelsens sammansättning, vilket sedan beslutas av årsstämman. Valberedningen lämnar också förslag på styrelsens ersättning samt val och arvodering av revisor.

Styrelsen och i förlängningen den Verkställande Direktören förvaltar för ägarnas räkning företags angelägenheter. Vid utgången av 2021 bestod styrelsen för Axolot Solutions Holding AB av fem ledamöter, varav två är oberoende. Styrelsens ordförande är sedan december 2019 Peter Lysell. Arbets- och ansvarsfördelningen mellan styrelse och VD tydliggörs i styrelsens arbetsordning och VD instruktionen. Styrelsen förvaltar för ägarnas räkning företaget genom att fastställa mål och strategi, utvärdera den operativa ledningen samt säkerställa system för uppföljning och kontroll av de överenskomna målen. Det är också styrelsens ansvar att säkerställa att företags informationsgivning är korrekt, relevant och tillförlitlig. Likaså är det styrelsen som hanterar övergripande finansieringsfrågor. Styrelsen har sammanträtt ett relativt stort antal gånger under 2021, genom digitala möten de flesta gångerna, som en följd av pandemin. Styrelsens arbete följer en årlig plan. Varje ordinarie sammanträde hålls enligt en fastställd dagordning, och underliggande dokumentation tillställs styrelseledamöterna en vecka före sammanträdena. Extra sammanträden sammankallas vid behov.

Verkställande Direktören utses och får instruktioner av styrelsen. Axolot Solutions koncernchef och VD är från och med 1 oktober 2021 Lennart Holm. Han ersatte då Martin Ragnar, som i stället gick in i rollen som vice VD med ansvar för teknologi och utveckling samt försäljning Sverige. VD har utsett en ledningsgrupp som ansvarar för olika delar av verksamheten. Ledningsgruppen har kontinuerliga möten där operativa frågeställningar diskuteras. Årligen arbetar koncernledningen fram en affärsplan som fastställs av styrelsen.

Ersättning till styrelse och VD framgår av not till årsredovisningen.

Styrelsens och VD:s förvaltning samt den finansiella rapporteringen granskas av den externa revisorn som utses av årsstämman. Vid årsstämman 2021 omvaldes Grant Thornton Sverige till revisor, fram till årsstämman 2022. Huvudansvarig revisor hos Grant Thornton Sverige är auktoriserade revisorn Håkan Pettersson. Revisorns arvode utgår enligt godkänd räkning.

Risk och riskhantering

All affärsverksamhet är förenad med risker. Risker som hanteras väl kan innebära möjligheter och värdeskapande medan risker som inte hanteras väl kan medföra skador och förluster. Axolot verkar på en global marknad med att utveckla, marknadsföra och sälja tjänster och system för industriell vattenrening. Koncernen är genom denna verksamhet exponerad för en mängd olika risker. Riskhantering är en viktig del av styrningen och kontrollen av Axolot. Riskerna kan delas in i marknadsrelaterade, verksamhetsrelaterade och finansiella. De mer övergripande strategiska riskerna hanteras främst på styrelse- och ledningsnivå. Risker relaterade till verksamheten tas främst om hand på ledningsnivå och inom respektive funktion. När det gäller finansiella risker hanteras övergripande frågor, såsom finansiering och internkontroll, på styrelse/ ledningsnivå. Vid behov anlitas externa jurister och rådgivare. Beskrivningen nedan av riskerna gör inte anspråk på att vara komplett.

Marknad

Konjunkturpåverkan och andra makroekonomiska faktorer

Axolots 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 koncernens teknologi/produkt. En konjunkturedgång skulle också kunna minska fokus på miljömedvetenhet i allmänhet, vilket skulle kunna påverka Axolots försäljning negativt.

Lagstiftning och reglering

Axolots förmåga att ta vara på sina möjligheter och verkställa sin strategi bygger på att bolaget kan erbjuda och framgångsrikt implementera sina produkter hos nya krävande kunder, på nya och komplexa tillämpningsområden och i nya jurisdiktioner. Förändringar i lagar och regler, som tullregleringar, exportregleringar och andra lagar och regler i länder där koncernen är verksam och där dess teknologi/produkter säljs, kan påverka verksamheten. Förändringar i lagar och regler för vattenhantering och vattenrening (exempelvis sänkta krav på rening i utsläppstillstånd och motsvarande), eller i applikationen av dessa lagar och regler, kan påverka koncernens möjligheter att lansera ny vattenreningsteknik på ett negativt vis. Axolot tar del av debatter och opinionsbildning för att ligga i framkant av händelseutvecklingen och även för att främja samhällets utveckling i hållbar riktning.

Konkurrens

Axolots strategi syftar till att skapa recirkulering av processvatten och en effektiv rening, på ett ekonomiskt och hållbart sätt. Det kan inte uteslutas att andra system och produkter kan utvecklas av konkurrenter, vilka i framtiden kan komma att konkurrera med Axolot. Idag bygger Axolots position delvis på att Axolots teknologi/produkt är unik och skyddad av patent. Koncernen arbetar aktivt med sin patentportfölj för att upprätthålla ett kommersiellt skydd, och tillämpar sekretessavtal i

sina kundkontakter för att skydda sig mot obehörig spridning av kunskaper och information. Det finns alltså en risk att något företag lanserar en konkurrerande teknologi/produkt som är bättre och/eller billigare än Axolot eller att konkurrenter har starkare marknadsposition. Detta skulle potentiellt kunna förändra förutsättningarna för Axolots position.

Verksamhet

Tekniska risker

Axolots 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. 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 koncernen kan bli högre än beräknat, både till följd av ökade kostnader under utvecklingsfasen och försenad marknadsintroduktion. Om Axolot skulle misslyckas med att utveckla och lansera produkter baserade på det forsknings- och utvecklingsarbete som bedrivs finns även en risk för att värdet på koncernens tillgångar behöver revideras. Genom provkörningar hos kunder och i Axolots lokaler byggs kontinuerligt en koncerngemensam dokumenterad kunskaps- och erfarenhetsbank upp, som används i syfte att ständigt vidareutveckla produkter och processer.

Produktutveckling

Utvecklingen av Axolots 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 koncernen inte kan kommersialisera produkter och att de investeringar som gjorts i utvecklingen går förlorade, vilket kan ha en väsentlig negativ påverkan på koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Marknadsacceptans av nyutvecklade produkter

Axolot avser att löpande utveckla och lansera nya produkter på marknaden. Det finns alltid 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.

Reklamationer, återkallelser och produktansvar

Axolot säljer till största delen sin teknologi/sina produkter enligt specifikation och med ansvar både rörande funktion och tillgänglighet. Eventuella fel i koncernens teknologi/produkt skulle kunna föranleda ansvar och krav på skadestånd mot Axolot. Axolot kan därmed komma att bli ansvarigt för skador orsakade av dess teknologi/produkt. Detta täcks i normala fall av försäkringar men det kan inte uteslutas att ett sådant ansvar skulle kunna påverka koncernens resultat negativt. Det

kan också leda till tvister med kunder där motparten har större resurser att driva process än Axolot. Man kan inte utesluta att ett sådant ansvar och eller tvist skulle kunna påverka koncernens verksamhet, finansiella ställning och varumärke negativt.

Leverantörer och kunder

För att Axolot ska kunna leverera teknologin/produkten är koncernen beroende av att råvaror, produkter och tjänster från tredje part uppfyller överenskomna krav avseende exempelvis mängd, kvalitet och leveranstid. Axolot är också beroende av externa parter för tillverkning av produkterna. Felaktiga eller uteblivna leveranser från leverantörer kan innebära att koncernens leverans av teknologi/produkt försenas, vilket i det korta perspektivet kan innebära minskad alternativt utebliven försäljning. Här är det av vikt att Axolot inte är helt beroende av enskilda leverantörer. Inte minst mot bakgrund av turbulensen på världsmarknaden i början av 2022 har det blivit viktigt med vissa förbehåll i kontraktsskrivningen, exempelvis avseende kraftiga prisökningar på stål och annat.

Förmåga att hantera tillväxt

Axolot planerar att expandera genom att växa verksamheten, lansera nya kommersiella 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 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 så att det blir brister i kvalitet eller förmåga att leverera enligt överenskommen kvalitet och/eller tidplan. Nämnda faktorer kan komma att påverka Axolots verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt. Kvalitetsfrågor som alla företag som lanserar en produkt som bygger på en delvis ny teknologi och befinner sig i ett relativt tidigt skede kan Axolot få inkörnings- och kvalitetsproblem, exempelvis gällande tillförlitlighet och underhålls- och servicebehov. Det finns en risk att sådana problem kan påverka företagets försäljning och resultat negativt.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

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

Immateriella rättigheter

Axolots immateriella rättigheter skyddas främst genom patent, avtal och lagstiftning till skydd för företagshemligheter. Axolot har patent och inneliggande patentansökningar inom fyra patentfamiljer riktade mot såväl produkter, deras användning

som processer för tillverkning av produkterna. Axolot har skyddat varumärket AxoPur® inom EU, USA, Indien och Kina. Varumärket Axolot är registrerat i EU och UK.

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

Axolots tillväxt och framgång är till stor del beroende av dess patent. Patent beviljas för en begränsad tidsperiod om 20 år. Det finns en risk att företagets teknologi/produkt kopieras av tredje part efter det att patenttiden har löpt ut, vilket kan inverka på koncernens försäljning av sina egna produkter. Det kan inte uteslutas att sådana problem endast kan åtgärdas till betydande kostnad eller riskera koncernens framtid.

Utöver sin patenterade teknologi använder Axolot eget kunnande och företagshemligheter som inte skyddas av patent. Axolot 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 Axolots affärshemligheter på annat sätt bli kända eller utvecklas självständigt av konkurrenter. Om Axolots interna information och kunskap inte skyddas, kan verksamheten påverkas negativt.

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

Miljörisker

Axolots strategi och affärsidé relaterar bland annat till kunders utmaningar med miljöfarliga vatten och avfall, som behövs renas och avskiljas, för att kundernas vatten ska kunna recirkuleras och/eller släppas ut i recipient. Framför allt i samband med provkörningar är det viktigt för Axolot att dels ha kunskap om vilka ämnen som ska hanteras, dels hur och var dessa måste hanteras för att följa regelverken. Förändringar som sker i regleringar och tillståndpliktighet kan medföra merarbete och förändringar av lokalisering och rutiner, vilket kan få negativa finansiella konsekvenser för verksamheten. Den största risken skulle dock ligga i att inte ha koll på regelverken och därmed inte följa dem. Axolot arbetar aktivt för att

ligga i framkant av utvecklingen inom regleringar och tillstånd, inte bara för sin egen del utan även som en del av affärsutvecklingen inom området för hållbarhet.

Twister och rättsliga förfaranden

Axolot kan bli inblandad 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 företagets patent, eller att Axolot 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 Axolots verksamhet, framtidsutsikter, resultat och finansiella ställning.

Försäkringar

Det finns en risk att de försäkringar Axolot tecknat visar sig vara otillräckliga vid skada eller att företaget inte får full ersättning för eventuella skador som kan uppkomma eller för anspråk som skulle kunna riktas mot företaget, vilket skulle kunna få negativa konsekvenser för Axolots verksamhet, resultat och finansiella ställning. Det görs en årlig genomgång av Axolots försäkringsskydd, samt vid specifika händelser som kan föranleda en förändring av detta skydd.

Finansiella

Skatterisker

Axolot har försäljning till marknader utanför Sverige. Företagets 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.

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 koncernens resultat och finansiella ställning. Det görs regelbundna genomgångar av värdet på koncernens materiella och immateriella tillgångar. Per 31 december 2021 är bedömningen att redovisat värde på dessa tillgångar inte överstiger verkligt värde.

Likviditetsrisker

Likviditetsrisk avser risken att inte kunna fullgöra betalningsåtaganden då de förfaller. Skulle företaget misslyckas med att erhålla erforderlig finansiering och/eller likviditet skulle företagets verksamhet, resultat och finansiella ställning kunna 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 koncernens resultat och finansiella ställning.

Ränterisker

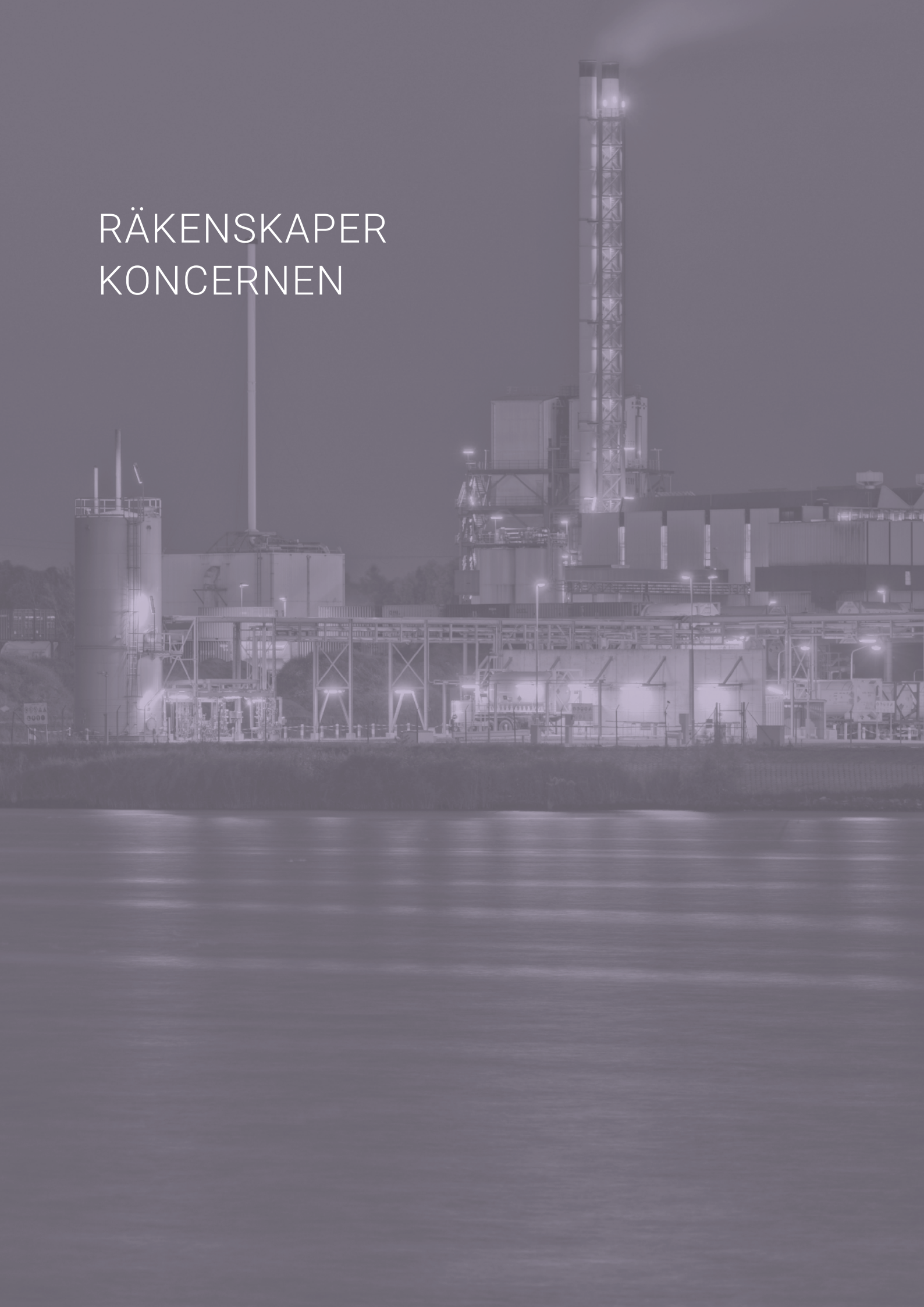
För närvarande föreligger låga räntor ur ett historiskt perspektiv. Hur räntan kommer att utvecklas över tiden går inte att förutsäga. Uppstår nya kapitalanskaffningsbehov och om dessa löses genom upplåning kommer företaget belastas av räntekostnader, som kan bli betydande i ett läge med högre marknadsräntor.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

Framtida kapitalbehov

Axolot har hittills inte redovisat positivt resultat eller kassaflöde. Axolots möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i kommersialiseringen av koncernens produkter.

Axolot kommer med största sannolikhet att behöva ny finansiering under andra halvåret 2022. Styrelsen utvärderar olika alternativ. Givet det positiva intresse som marknaden visar just nu, samt ett antal affärsmöjligheter under diskussion - inte minst baserat på lanseringen av den nya generationen system – bedömer styrelsen utsikterna att finna finansiering som goda.

RÄKENSKAPER KONCERNEN



KONCERNENS RESULTATRÄKNING

tkr	Not	2021	2020
Nettoomsättning		2 534	3 683
Aktiverat arbete för egen räkning		424	300
Övriga rörelseintäkter	2	367	740
Summa rörelseintäkter		3 325	4 723
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-873	-1 624
Övriga externa kostnader		-7 599	-9 192
Personalkostnader	3	-7 724	-8 613
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	6,7,8,9,10	-5 393	-5 117
Övriga rörelsekostnader		-36	-32
Rörelseresultat		-18 300	-19 855
Resultat från finansiella poster			
Ränteutgifter och liknande resultatposter	4	-	1
Räntekostnader och liknande resultatposter	5	-3	-2
Resultat efter finansiella poster		-18 303	-19 856
Resultat före skatt		-18 303	-19 856
Skatt på årets resultat		-	-
Årets resultat		-18 303	-19 856

Rörelseintäkterna uppgick under 2021 till 3 325 tkr (4 723 tkr för 2020). Nettoomsättningen var 2 534 tkr (3 683). Under året fakturerades framför allt Axolots andra kommersiella AxoPur®-system och ett stort antal provkörningar och studier. Övriga rörelseintäkter 367 tkr (740 tkr) avser i huvudsak offentliga forskningsbidrag och ersättningar i projekt. Aktiverat eget arbete uppgick till 424 tkr (300) som avser utveckling av konstruktionsunderlag.

Årets resultat efter finansnetto uppgick till -18 303 tkr (-19 856), vilket innebär en förbättring om 1 553 tkr. Trots en fortsatt Covid-pandemi har Axolot upprätthållit en hög provkörningsaktivitet och genomfört många kundprojekt, vilket är ett avgörande led i kommersialiseringen. Många av

provkörningarna utfördes i bolagets egna lokaler, eller på Corona-säkrat vis ute hos kunder. Åtgärdsprogrammet som genomfördes under 2020, som ett svar på den första Covid-vågen, har lett till att personalkostnader och övriga externa kostnader (i huvudsak konsulttimmar) minskade under helåret 2021 jämfört med 2020. Även kostnader för råvaror och andra förnödenheter reducerades.

Avskrivningarna var under året -5 393 tkr (-5 117). Investeringarna under året var i och för sig på en låg nivå men i princip inga tillgångar blev färdigavskrivna under 2021 eftersom bolaget ju inte är så gammalt och de flesta tillgångar skrivs av på fem år. Det fanns inga upplämningskostnader under året.

KONCERNENS BALANSRÄKNING

tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital *		–	5 179
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6	3 960	5 405
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	7	912	2 081
Totalt immateriella anläggningstillgångar		4 872	7 486
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	8	4 669	6 139
Inventarier, verktyg och installationer	9	350	544
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	10	–	–
Totalt materiella anläggningstillgångar		5 019	6 683
Summa anläggningstillgångar		9 890	14 169
Omsättningstillgångar			
Varulager		67	6
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		372	726
Övriga fordringar		386	695
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		365	301
Totalt kortfristiga fordringar		1 122	1 722
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank		12 868	23 472
Totalt kassa och bank		12 868	23 472
Summa omsättningstillgångar		14 057	25 200
SUMMA TILLGÅNGAR		23 948	44 548

* Av total förväntad emissionslikvid 25 179 tkr, i pågående nyemission, hade emissionsinstitutet betalat 20 000 tkr före 2020 års utgång.

tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		2 690	1 325
Ej registrerat aktiekapital		-	1 365
Övrigt tillskjutet kapital		86 950	86 950
Reserver		-178	-145
Balanserat resultat inkl årets resultat		-68 014	-49 712
Summa eget kapital		21 448	39 783
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		819	2 385
Övriga skulder		1 105	1 164
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		576	1 215
Summa kortfristiga skulder		2 500	4 765
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		23 948	44 548

KONCERNENS EGNA KAPITAL

tkr 2020-12-31	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Annat eget kapital inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans	1 325	–	65 378	-107	-29 856	36 740
Årets resultat	–	–	–	–	-19 856	-19 856
<i>Förändringar direkt mot eget kapital</i>						
Omräkningsdifferens	–	–	–	-38	–	-38
Summa	–	–	–	-38	–	-38
<i>Transaktioner med ägare</i>						
Nyemissioner ännu ej registrerade	–	1 365	24 564	–	–	25 929
Emissionskostnader	–	–	-2 992	–	–	-2 992
Summa	–	1 365	21 572	–	–	22 937
Vid årets utgång	1 325	1 365	86 950	-145	-49 712	39 783

tkr 2021-12-31	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Annat eget kapital inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans	1 325	1 365	86 950	-145	-49 712	39 783
Årets resultat	–	–	–	–	-18 303	-18 303
<i>Förändringar direkt mot eget kapital</i>						
Omräkningsdifferens	–	–	–	-33	–	-33
Summa	–	–	–	-33	–	-33
<i>Transaktioner med ägare</i>						
Nyemissioner ännu ej registrerade	1 365	-1 365	–	–	–	–
Summa	1 365	-1 365	–	–	–	–
Vid årets utgång	2 690	–	86 950	-178	-68 014	21 448

Vid inledningen av 2021 uppgick eget kapital till 39 783 tkr, och vid dess utgång var det egna kapitalet 21 448 tkr. Nettoresultatet uppgick till -18 303 tkr och valutakursdifferenser var -33 tkr. Vid årsskiftet 2020/21 hade nyligen genomförda nyemissionerna ännu inte registrerats hos Bolagsverket. När detta hade skett (vid utgången av januari månad 2021) ökade aktiekapitalet med 1 365 tkr, vilket också framgår av egen kolumn i tabellen ovan (ej registrerat aktiekapital).

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

tkr	Not	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-18 303	-19 856
Justering för avskrivningar		5 393	5 117
Justering för andra poster som inte ingår i kassaflödet		-	196
Summa		-12 910	-14 543
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		-12 910	-14 543
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning(-)/Minskning(+) av lager		-61	-6
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		600	492
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder		-133	-1 337
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-12 504	-15 394
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-599	-725
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-508	-539
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-1 107	-1 264
Finansieringsverksamheten			
Pågående nyemission		5 179	20 000
Emissionskostnader, pågående nyemission		-2 180	-62
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		2 999	19 938
Årets kassaflöde		-10 612	3 280
Likvida medel vid årets början		23 472	20 194
Kursdifferens i likvida medel		8	-2
Likvida medel vid årets slut		12 868	23 472

Under år 2021 var kassaflödet från löpande verksamhet -12 504 tkr (-15 394). I denna post ingår förändring av rörelsekapital med +406 tkr (-851).

Investeringarna uppgick till -1 107 tkr (-1 264), varav materiella anläggningstillgångar svarar för -599 tkr. De materiella investeringarna hänför sig framförallt till olika delar som har behövts till provkörningssystemen. Investeringar i immateriella tillgångar var -508 tkr, varav aktiverat eget arbete -424 tkr som avser utveckling av konstruktionsunderlag för att inkorporera olika identifierade optimeringsmöjligheter. Investeringar i patent var -84 tkr under året.

Under kassaflöde från finansieringsverksamhet finns under 2021 sluteffekten från nyemissionerna kring årsskiftet 2020/21.

Nettoeffekten på kassaflödet var +2 999 tkr vilket innehåller den slutliga inbetalningen från emissionsinstitutet samt betalning av huvuddelen av emissionskostnaderna. Koncernen hade vid årets utgång ingen extern upplåning. Nettoskulden uppgick därmed till -12 868 tkr (-23 472), vilket utgörs av de likvida medlen.

RÄKENSKAPER
MODERBOLAGET

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

tkr	Not	2021	2020
Nettoomsättning *		1 868	2 033
Summa rörelseintäkter		1 868	2 033
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-1 545	-1 069
Personalkostnader	3	-2 376	-2 558
Av- och nedskrivningar av immateriella anläggningstillgångar	7	-134	-102
Rörelseresultat		-2 187	-1 696
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag	11	-44 000	-14 500
Räntekostnader, externa	5	-2	-
Resultat efter finansiella poster		-46 189	-16 196
Årets resultat		-46 189	-16 196

* Avser management fee debiterad till dotterföretagen, samt 2020 även debitering av en övertagen pensionsskuld från Axolot Solutions AB.

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital *		–	5 179
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Förvärvade patent och licenser	7	315	365
Totalt immateriella anläggningstillgångar		315	365
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	11	55 000	86 000
Totalt finansiella anläggningstillgångar		55 000	86 000
Summa anläggningstillgångar		55 315	86 365
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar		7	368
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		135	101
Totalt kortfristiga fordringar		142	469
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank		9 760	21 398
Totalt kassa och bank		9 760	21 398
Summa omsättningstillgångar		9 902	21 867
SUMMA TILLGÅNGAR		65 217	113 411

* Av total förväntad emissionslikvid 25 179 tkr, i vid tillfället pågående nyemission, hade emissionsinstitutet betalat 20 000 tkr före 2020 års utgång.

tkr	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		2 690	1 325
Ej registrerat aktiekapital		–	1 365
Summa bundet eget kapital		2 690	2 690
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond *		201 770	201 770
Balanserat resultat		-94 338	-78 143
Årets resultat		-46 189	-16 196
Summa fritt eget kapital		61 241	107 431
Summa eget kapital		63 932	110 121
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		358	1 823
Övriga skulder		574	310
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		353	1 157
Summa kortfristiga skulder		1 285	3 290
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		65 217	113 411

* Pågående nyemission ingår med netto 21 572 tkr vid utgången av 2020.

MODERBOLAGETS EGNA KAPITAL

tkr 2020-12-31	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans	1 325	–	180 198	-78 143	103 380
Årets resultat	–	–	–	-16 196	-16 196
<i>Transaktioner med ägare</i>					
Nyemissioner ännu ej registrerade	–	1 365	24 564	–	25 929
Emissionskostnader	–	–	-2 992	–	-2 992
Summa	–	1 365	21 572	–	22 937
Vid årets utgång	1 325	1 365	201 770	-94 339	110 121

tkr 2021-12-31	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans	1 325	1 365	201 770	-94 339	110 121
Årets resultat	–	–	–	-46 189	-46 189
<i>Transaktioner med ägare</i>					
Nyemissioner ännu ej registrerade	1 365	-1 365	–	–	–
Summa	1 365	-1 365	–	–	–
Vid årets utgång	2 690	–	201 770	-140 528	63 932

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen föreslår att fritt eget kapital, tkr 61 241, disponeras enligt följande:

Balanserat resultat	107 430
Årets resultat	-46 189
Summa	61 241
Balanseras i ny räkning	61 241

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

tkr	Not	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-46 189	-16 196
Justering för avskrivningar		134	102
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet från löpande verksamheten eller inte är kassaflödespåverkande		44 000	14 500
Summa		-2 055	-1 594
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten, före förändringar i rörelsekapital		-2 055	-1 594
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		327	252
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder		175	58
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-1 553	-1 284
Investeringsverksamheten			
Investeringar i patent *		-84	-467
Lämnat aktieägartillskott		-13 000	-14 500
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-13 084	-14 967
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		5 179	20 000
Emissionskostnader		-2 180	-62
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		2 999	19 938
Årets kassaflöde		-11 638	3 687
Likvida medel vid årets början		21 398	17 711
Likvida medel vid årets slut		9 760	21 398

* 2020: varav -395 tkr internt överförda patent från Axolot Solutions AB

NOTER

Belopp i tkr om inget annat anges. Avrundningsdifferenser kan förekomma.

Not 1. Redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Moderföretaget tillämpar samma redovisnings- och värderingsprinciper som koncernen utom i de fall som anges nedan under avsnittet "Redovisningsprinciper i moderföretaget".

Redovisnings- och värderingsprinciperna är oförändrade jämfört med tidigare år.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Immateriella tillgångar

Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, det vill säga planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer.

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Anskaffningsvärdet för en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång utgörs av samtliga direkt hänförbara utgifter (exempelvis material och löner).

Indirekta tillverkningskostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen och uppgår till mer än ett obetydligt belopp räknas in i anskaffningsvärdet.

Övriga immateriella anläggningstillgångar

Övriga immateriella anläggningstillgångar som förvärvats är redovisade till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Utgifter för internt genererad goodwill och varumärken redovisas i resultaträkningen som kostnad när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Nyttjandeperiod

Internt upparbetade immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	5 år
--	------

Förvärvade immateriella tillgångar

Patent	5-10 år
Licenser	5 år

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet. Indirekta tillverkningskostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen och uppgår till mer än ett obetydligt belopp har räknats in i anskaffningsvärdet. Avsättning för beräknade utgifter för nedmontering, bortforsling eller återställande av plats har räknats in i anskaffningsvärdet.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Hänsyn har tagits till beräknat restvärde, fastställt vid anskaffningstillfället i då rådande prisnivå.

Nyttjandeperiod

Maskiner och andra tekniska anläggningar	5-10 år
Inventarier, verktyg och installationer	3-10 år

Nedskrivningar - materiella och immateriella anläggningstillgångar samt andelar i koncernföretag

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde. Pågående utvecklingsprojekt nedskrivningsprövas varje balansdag.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är föregående skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Leasing

Leasetagare

Ett finansiellt leasingavtal är ett leasingavtal enligt vilket de risker och fördelar som är förknippade med att äga en tillgång i allt väsentligt överförs från leasegivaren till leasetagaren. Ett operationellt leasingavtal är ett leasingavtal som inte är ett finansiellt leasingavtal. De enda operationella leasingavtal som finns hos Axolot Solutions avser hyra av lokaler.

Operationella leasingavtal

Leasingavgifterna enligt operationella leasingavtal, inklusive förhöjd förstagångshyra men exklusive utgifter för tjänster som försäkring och underhåll, redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Utländsk valuta

Poster i utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer.

Omräkning av utlandsverksamheter

Tillgångar och skulder, inklusive goodwill och andra koncernmässiga över- och undervärden, räknas om till redovisningsvalutan till balansdagskurs. Intäkter och kostnader räknas om till avista kursen per varje dag för affärshändelserna om inte en kurs som utgör en approximation av den faktiska kursen används (t.ex. genomsnittlig kurs).

Valutakursdifferenser som uppkommer vid omräkningen redovisas direkt mot eget kapital.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt överförs till annan part och företaget inte längre har kontroll över den finansiella tillgången. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgjorts eller upphört.

Värdering av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången.

Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen.

Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta.

Finansiella anläggningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar och med tillägg för eventuella uppskrivningar.

Räntebärande finansiella tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Värdering av finansiella skulder

Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån korrigerar lånets anskaffningsvärde och periodiseras enligt effektivräntemetoden.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning

Avgiftsbestämda planer: Avgifterna för avgiftsbestämda planer redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägningar, i den omfattning ersättningen inte ger företaget några framtida ekonomiska fördelar, redovisas endast som en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att antingen:

- avsluta en anställds eller en grupp av anställdas anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande, eller
- lämna ersättningar vid uppsägning genom erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång

Ersättningar vid uppsägningar redovisas endast när företaget har en detaljerad plan för uppsägningen och inte har någon realistisk möjlighet att annullera planen.

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock inte för temporära skillnader som härrör från första redovisningen av goodwill. Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Värderingen baseras på hur det redovisade värdet för motsvarande tillgång eller skuld förväntas återvinnas respektive regleras. Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade per balansdagen och har inte nuvärdeberäknats.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när företaget har en legal eller informell förpliktelse till följd av en inträffad händelse och det är sannolikt att ett utflöde av resurser krävs för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras. Vid första redovisningstillfället värderas avsättningar till den bästa uppskattningen av det belopp som kommer att krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen. Avsättningarna omprövas varje balansdag.

Eventualförpliktelser

En eventualförpliktelse är:

- En möjlig förpliktelse som till följd av inträffade händelser och vars förekomst endast kommer att bekräftas av en eller flera osäkra framtida händelser, som inte helt ligger inom företagets kontroll, inträffar eller uteblir, eller
- En befintlig förpliktelse till följd av inträffade händelser, men som inte redovisas som skuld eller avsättning eftersom det inte är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen eller förpliktelsens storlek inte kan beräknas med tillräcklig tillförlitlighet.

Eventualförpliktelser är en sammanfattande beteckning för sådana garantier, ekonomiska åtaganden och eventuella förpliktelser som inte tas upp i balansräkningen.

Intäkter

Det inflöde av ekonomiska fördelar som företaget erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas, med avdrag för rabatter.

När försäljning av koncernens vattenreningsanläggningar påbörjas förväntas koncernen erhålla hyresintäkter från operationella leasingavtal rörande reaktorkomponenten. Hyresintäkterna intäktsredovisas linjärt över leasingperioden. Tillgångar som hyrs ut enligt operationella leasingavtal kvarstår i koncernen som materiella anläggningstillgångar eftersom rättigheter och skyldigheter kvarstår hos koncernen. Dessa tillgångar värderas på samma sätt som övriga materiella anläggningstillgångar.

Försäljning av varor

Vid försäljning av varor redovisas intäkten vid leverans.

Tjänsteuppdag och entreprenadavtal – fast pris

Uppdragsinkomster och uppdragsutgifter för uppdrag till fast pris redovisas som intäkt och kostnad med utgångspunkt från färdigställandegraden på balansdagen. Färdigställandegraden beräknas som nedlagda uppdragsutgifter för utfört arbete på balansdagen i förhållande till beräknade totala uppdragsutgifter.

Offentliga bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förknippat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få bidraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs. Om bidraget har tagits emot innan villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas bidraget som en skuld.

Redovisning av bidrag relaterade till anläggningstillgångar

Offentliga bidrag relaterade till tillgångar redovisas i balansräkningen genom att bidraget reducerar tillgångens redovisade värde.

Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 % av röstalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar.

Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande. Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterföretag.

Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggsköpeskillning. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse. Minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade företags intäkter och kostnader, identifierbara

tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Förvärvet av Axolot Solutions AB har ur ett koncernredovisningsmässigt perspektiv redovisats som ett omvänt förvärv, där Axolot Solutions AB är den redovisningsmässiga förvärvaren och där Axolot Solutions Holding AB är den legala förvärvaren.

Eliminering av transaktioner mellan koncernföretag

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter och kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer vid transaktioner mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

Redovisningsprinciper i moderföretaget

Redovisningsprinciperna i moderföretaget överensstämmer med de ovan angivna redovisningsprinciperna i koncernredovisningen.

Not 2. Övriga rörelseintäkter

tkr	2021	2020
Koncernen		
Kursvinster på fordringar / skulder av rörelsekaraktär	–	1
Erhållna bidrag	341	722
Sjuklöneersättningar	26	17
Övrigt	–	–
Summa	367	740

Not 3. Anställda, samt ersättningar till styrelsen och ledande befattningshavare

tkr	2021	varav män	2020	varav män
Medelantal anställda				
Moderföretaget				
Sverige	1	1	1	1
Dotterföretag				
Sverige	3	1	5	3
Finland	3	2	4	3
Totalt i dotterföretag	6	3	8	6
Koncernen totalt	7	4	9	7
% män		56%		75%

Ersättningar till styrelsen och ledande befattningshavare – koncernen

tkr 2021	Grundlön, styrelse- arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Finansiella instrument	Övrig ersättning	Summa	Pensions- för- pliktelse
Peter Lysell, styrelseordförande	175	–	–	–	–	–	175	–
Lennart Holm, styrelseledamot	100	–	–	–	–	–	100	–
Mats Lindstrand styrelseledamot	100	–	–	–	–	–	100	–
Erica Nobel, styrelseledamot	100	–	–	–	–	–	100	–
Mikael Åbacka, styrelseledamot	100	–	–	–	–	–	100	–
Summa styrelsen	575	–	–	–	–	–	575	–
Martin Ragnar, VD t.o.m. sep. 2021	797	78	2	120	–	–	997	–
Lennart Holm, VD fr.o.m. okt. 2021 *	–	–	–	–	–	–	–	–
Övriga ledande befattningshavare (2 pers)	1 687	–	2	330	–	–	2 019	–
Summa ledande befattningshavare	2 484	78	4	450	–	–	3 016	–

* Konsultarvode redovisas under Transaktioner med närstående.

tkr 2020	Grundlön, styrelse- arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Finansiella instrument	Övrig ersättning	Summa	Pensions- för- pliktelse
Peter Lysell, styrelseordförande	181	–	–	–	–	–	181	–
Lennart Holm, styrelseledamot	–	–	–	–	–	–	–	–
Mats Lindstrand styrelseledamot	–	–	–	–	–	–	–	–
Erica Nobel, styrelseledamot	–	–	–	–	–	–	–	–
Mikael Åbacka, styrelseledamot	–	–	–	–	–	–	–	–
Summa styrelsen	181	–	–	–	–	–	181	–
Martin Ragnar, VD från juli 2020	474	–	2	79	–	–	555	–
Marie Landfors, VD till juni 2020 **	914	–	1	179	–	–	1 094	–
Övriga ledande befattningshavare (3 pers)	2 179	–	95	337	–	–	2 611	–
Summa ledande befattningshavare	3 567	–	98	595	–	–	4 260	–

** Kvar i bolaget till utgången av september

Ersättningspolicy avseende ledande befattningshavare beslutas av styrelsen och finns tillgänglig på Axolot Solutions hemsida.

Aktierelaterade ersättningar

Personaloptionsprogram 2019-22 (marknadsmässig ersättning har erlagts för teckningsoptionerna)

Vid årsstämman 2019 fattades beslut om en riktad emission av teckningsoptioner samt godkännande av överlåtelse av teckningsoptioner. Programmet avser emission av högst 1 060 000 teckningsoptioner, med rätt till teckning av samma antal nya aktier i moderbolaget. Dessa teckningsoptioner kan överlåtas till ledande befattningshavare och nyckelpersoner inom Axolotkoncernen. Totalt hade fram till 2019 års slut 722 925 teckningsoptioner tecknats av åtta nyckelpersoner i bolaget. Resterande optioner har reserverats för tilldelning vid framtida rekryteringar av nya medarbetare. Den ursprungliga teckningskursen var 6,39 kronor per aktie, motsvarande 150% av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för bolagets aktie på Nasdaq

Stockholm First North Growth Market under perioden 13 maj 2019 - 26 maj 2019. Efter omräkning för nyemissionerna kring årsskiftet 2020/21 ger varje teckningsoption rätt att teckna 1,27 aktier till priset 5,03 kronor per aktie. Priset för teckningsoptionen beräknades till marknadsvärde enligt Black & Scholes värderingsmodell och uppgick till 0,38 kronor per option. Om alla utestående teckningsoptioner i detta optionsprogram utnyttjas kommer den sammantagna utspädningen komma att kunna bli maximalt 2 procent av det totala antalet aktier. Teckningsoptionerna kan utnyttjas under perioden 3-17 september 2022. För incitamentsprogrammets fullständiga villkor se årsstämman beslut. Under 2021 tecknades inga ytterligare teckningsoptioner i detta program.

Not 4. Ränteintäkter och liknande resultatposter

tkr	2021	2020
<i>Koncernen</i>		
Övrigt	-	1
Summa	-	1

Not 5. Räntekostnader och liknande resultatposter

tkr	2021	2020
<i>Koncernen</i>		
Räntekostnader	-3	-2
Summa	-3	-2
<i>Moderbolaget</i>		
Räntekostnader	-2	-
Summa	-2	-

Not 6. Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

tkr	2021-12-31	2020-12-31
<i>Koncernen</i>		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	9 241	8 942
Internt utvecklade tillgångar	424	300
Vid årets slut *	9 665	9 241
Akkumulerade avskrivningar:		
Vid årets början	-3 836	-2 145
Årets avskrivning	-1 869	-1 691
Vid årets slut	-5 705	-3 836
Redovisat värde vid årets slut	3 960	5 405

* Anskaffningsvärdet har minskats med erhållna offentliga stöd uppgående till totalt 380 tkr under 2020.

Not 7. Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

tkr	2021-12-31	2020-12-31
<i>Koncernen</i>		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	6 016	5 915
Nyanskaffningar	84	239
Avyttringar	0	-138
Vid årets slut	6 100	6 016
Akkumulerade avskrivningar:		
Vid årets början	-3 936	-2 870
Årets avskrivning	-1 252	-1 204
Avyttringar	0	138
Vid årets slut	-5 188	-3 936
Redovisat värde vid årets slut	912	2 081
<i>Moderbolaget</i>		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	467	-
Nyanskaffningar	84	72
Överföring från dotterbolag	-	395
Vid årets slut	551	467
Akkumulerade avskrivningar:		
Vid årets början	-102	-
Årets avskrivning	-134	-102
Vid årets slut	-236	-102
Redovisat värde vid årets slut	315	365

Not 8. Maskiner och andra tekniska anläggningar

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	10 178	8 893
Nyanskaffningar	599	611
Intern överföring till bokfört nettovärde	80	–
Avyttringar	-137	-240
Omklassificeringar från pågående nyanläggningar	–	950
Årets omräkningsdifferenser	17	-37
Vid årets slut	10 736	10 178
Akkumulerade avskrivningar:		
Vid årets början	-4 039	-2 063
Årets avskrivning	-2 076	-2 038
Avyttringar	57	44
Årets omräkningsdifferenser	-9	18
Vid årets slut	-6 067	-4 039
Redovisat värde vid årets slut	4 669	6 139

Not 9. Inventarier, verktyg och installationer

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	912	798
Nyanskaffningar	–	114
Vid årets slut	912	912
Akkumulerade avskrivningar:		
Vid årets början	-368	-185
Årets avskrivning	-194	-183
Vid årets slut	-562	-368
Redovisat värde vid årets slut	350	544

Not 10. Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Koncernen		
Vid årets början	–	950
Omklassificeringar till maskiner och tekniska anläggningar	–	-950
Investeringar	–	–
Redovisat värde vid årets slut	–	–

Not 11. Andelar i koncernföretag

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Moderbolaget		
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
Vid årets början	173 271	158 771
Aktieägartillskott	13 000	14 500
Vid årets slut	186 271	173 271
Akkumulerade nedskrivningar:		
Vid årets början	-87 271	-72 771
Årets nedskrivningar	-44 000	-14 500
Vid årets slut	-131 271	-87 271
Redovisat värde vid årets slut	55 000	86 000

Not 12. Ställda säkerheter och eventalförpliktelser – koncernen

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	50	50
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

Not 13. Ställda säkerheter och eventalförpliktelser – moderbolaget

tkr	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter	50	50
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

Not 14. Transaktioner med närstående

Axolot Solutions Holding AB 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 2021. Samtliga transaktioner med närstående har ingåtts på marknadsmässiga villkor.

Avtal mellan bolaget och Lennart Holm Development AB: Axolot Solutions AB hyrde sina lokaler i Helsingborg av Lennart Holm Development AB, till ett värde som uppgick till 58 tkr kronor exkl. moms under 2021 (43 tkr under 2020). Ett avtal finns sedan tidigare med Lennart Holm Development AB, för att bistå bolaget i samband med nyemissioner / listning av bolaget. Uppdraget utförs mot en timbaserad ersättning samt ersättning för relaterade resekostnader. Per 1 oktober 2021 tecknades ett nytt avtal med Lennart Holm Development AB, varvid Lennart Holm tillträdde som VD och koncernchef för Axolot Solutions, mot en fast ersättning per kvartal, samt ersättning för resekostnader. Totalt fakturerades 124 tkr i arvode samt reseersättningar under 2021 (36 tkr 2020). Det fanns vidare fram till maj månad 2021 ett avtal med Lennart Holm Development AB gällande leverans av en kvalificerad ekonomiresurs för utförande av redovisning, löneadministration samt därtill relaterade tjänster. Därefter övergick Axolot Solutions till en extern leverantör av ekonomiuppdraget. Den fakturerade summan av ekonomitjänsterna under 2021 uppgick till 166 tkr exkl. moms (2020: 492 tkr) samt 5 tkr i systemlicenser. Slutligen gjordes en investering i utrustning uppgående till 267 tkr, som fakturerades via Lennart Holm Development AB utan något påslag. Lennart Holm Development AB kontrolleras av bolagets styrelseordförande Lennart Holm, som tillika ägde 5 806 611 aktier vid utgången av 2021 (avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav).

Avtal mellan bolaget och Indovinare Oy: Dotterbolaget Axolot Solutions Finland Oy har ett konsultavtal med Indovinare Oy gällande leverans av konsulttjänster inom försäljning och applikationsutveckling samt därtill relaterade tjänster. Under 2021 fakturerades 72 teur exkl. moms (67 teur 2020). Indovinare Oy kontrolleras av bolagets styrelseledamot Mikael Åbacka, som tillika ägde 4 300 579 aktier vid utgången av 2021 (avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav).

Not 15. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Inga väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut.

Not 16. Nyckeltalsdefinitioner

Balansomslutning:	Totala tillgångar
Soliditet:	(Totalt eget kapital + 78% av obeskattade reserver) / Totala tillgångar
Nettoreultat per aktie:	Nettoreultat dividerat med genomsnittligt antal aktier under året

Styrelsens intygande

Helsingborg den 13 april 2022

Peter Lysell
Styrelseordförande

Lennart Holm
Styrelseledamot och Verkställande Direktör

Mats Lindstrand
Styrelseledamot

Erica Nobel
Styrelseledamot

Mikael Åbacka
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 13 april 2022

Grant Thornton Sweden AB

Håkan Pettersson
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Axolot Solutions Holding AB, org. nr 559077-0722

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Axolot Solutions Holding AB för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 27–51 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Som framgår av förvaltningsberättelsen bedöms bolaget ha ett fortsatt negativt kassaflöde och att det kommer krävas ytterligare extern finansiering under andra halvan av 2022. Det framgår också att styrelsen bedömer att det, baserat på tidigare erhållen finansiering, finns goda förutsättningar att erhålla den finansiering som krävs. I det fall styrelsen inte lyckas erhålla ny finansiering i enlighet med bedömt kapitalbehov finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet. Vårt uttalande är inte modifierat i detta avseende.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–26, 54–56. Den andra informationen består av verksamhetsberättelse samt information från VD. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Axolot Solutions Holding AB för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med

hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm den 13 april 2022

Grant Thornton Sweden AB

Håkan Pettersson
Auktoriserad revisor

STYRELSE



Peter Lysell
Styrelseordförande
Egenföretagare & konsult
Födelseår: 1966
Invald: 2019
Innehav: 87 442 aktier



Lennart Holm
Styrelseledamot och CEO
Entreprenör
Födelseår: 1960
Invald: 2018
Innehav: 5 806 611 aktier



Mikael Åbacka
Styrelseledamot
Konsult inom teknik
Födelseår: 1955
Invald: 2018
Innehav: 4 300 579 aktier



Mats Lindstrand
Styrelseledamot
Entreprenör
Födelseår: 1959
Invald: 2018
Innehav: 2 382 552 aktier



Erica Nobel
Styrelseledamot
Advokat (miljörätt)
och partner Advokatfirman Delphi
Födelseår: 1974
Invald: 2018
Innehav: –

LEDNING



Lennart Holm
Styrelseledamot och CEO
Entreprenör
Födelseår: 1960
Invald: 2018
Innehav: 5 806 611 aktier



Martin Ragnar
Vice VD, Chef Teknologi & Utveckling
Födelseår: 1972
Tillträde: 2017
Innehav: 59 710 aktier
samt 44 250 teckningsoptioner



Anita Haak
CFO
Födelseår: 1965
Tillträde: 2018
Innehav: 75 225 teckningsoptioner

