

Årsredovisning 2021



Innehåll

VD-ord 4

Verksamhets- och
marknadsöversikt 6

Vätgassensorer 8
Batterisensorer 9
Luftkvalitetssensorer 10
Forskningsinstrument 11

Aktien 12

Ledning och styrelse 14

Förvaltningsberättelse 16

Koncernens
resultaträkning 21

Koncernens
balansräkning 22

Koncernens
kassaflödesanalys 24

Moderbolagets
resultaträkning 25

Moderbolagets
balansräkning 26

Noter 28

Revisionsberättelse 38

Finansiell information 40

Den formella årsredovisningen
som styrelsen undertecknat och
som granskats av revisorerna
omfattar sidorna 16–37.

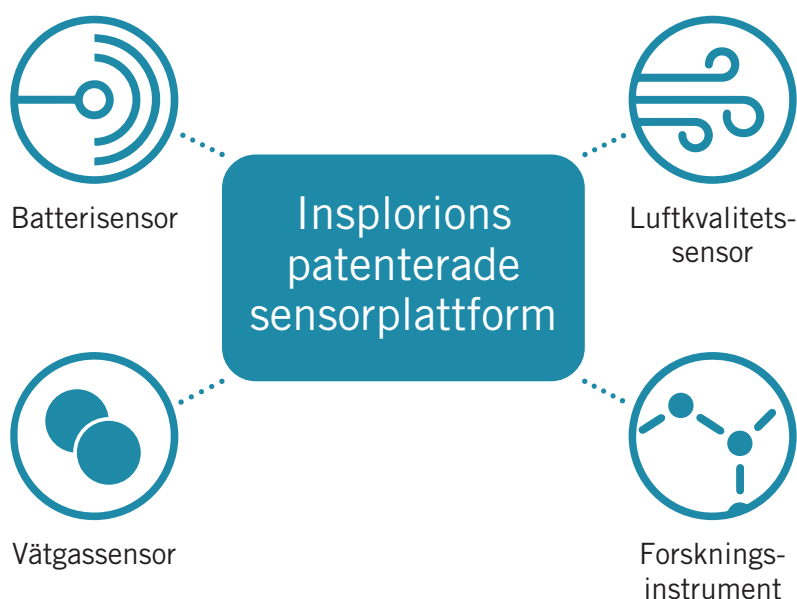
Kort om Insplorion

Insplorion är ett miljöteknikbolag som med sin patenterade sensorplattform *NanoPlasmonic Sensing* (NPS) utvecklar, marknadsför och säljer små och tåliga luftkvalitets-, batteri- och vätgassensorer. Tekniken kan bidra till att mäta luftkvaliteten i världens storstäder, optimera batterier för framtidens bilar, energilagring och inte minst omställningen till ett grönare samhälle med vätgas som energibärare. Dessutom säljer bolaget NPS-baserade forskningsinstrument som ger forskare realtidsdata på nanonivå inom katalys, material- och biovetenskap.

Insplorion är ett Göteborgsbaserat bolag, listat på *Nasdaq First North*, vars underliggande teknik utvecklades under ett tiotal års forskning vid institutionen för kemisk fysik vid Chalmers tekniska högskola.

Insplorion grundades 2010.

Insplorions sensorer bidrar till en hållbar framtid



Insplorions sensorteknik är en så kallad plattformsteknik, vilket innebär att den kan användas inom en rad olika tillämpningsområden. Insplorion fokuserar i dag huvudsakligen på fyra affärsområden; vätgassensorer, batterisensorer, luftkvalitetssensorer och forskningsinstrument.

Året i korthet

- Insplorion godkändes för listning på Nasdaq First North och första handelsdag var den 29 januari.
- Nyckelpersoner, anställda och styrelse tecknade totalt 156 500 teckningsoptioner inom incitamentsprogrammen och bolaget tillfördes 570 440 kr.
- Två instrument såldes under året, en M8 till en ledande tysk fordonstillverkare och en X1 till Europeiska institutet för energiforskning (EIFER).
- Vätgassensorn togs i bruk i ett första kommersiellt projekt.
- Förstärkningar i organisationen under året, ny VD och CFO.

2021 i siffror

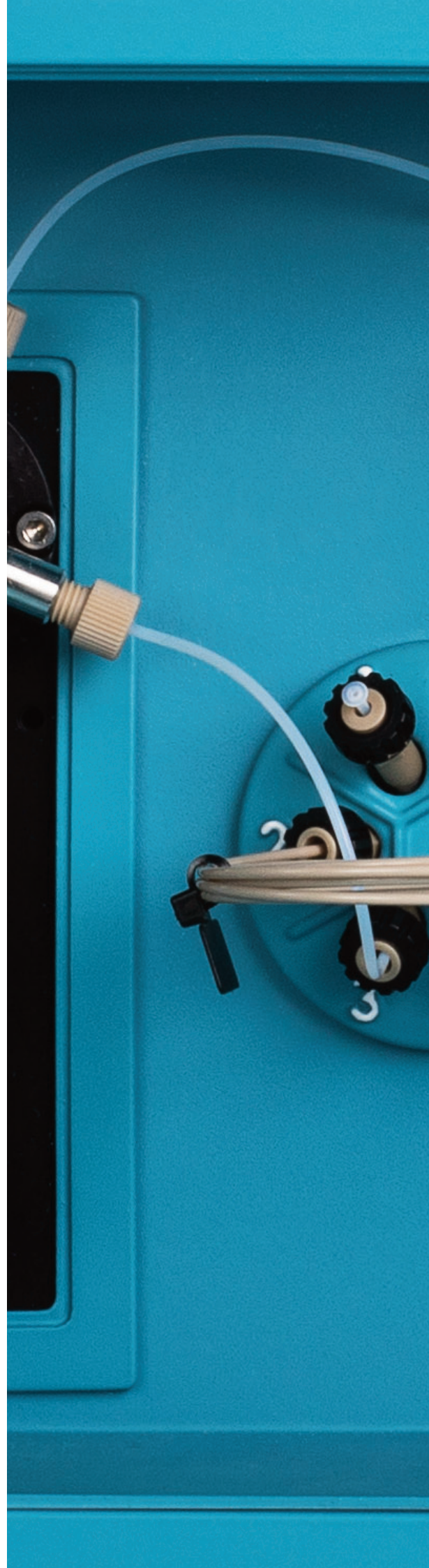
Nettoomsättning 2 335 kSEK.

**Resultat efter
finansiella poster** -11 620 kSEK.

**Kassaflöde löpande- och
investeringsverksamhet** -17 968 kSEK.

Soliditet 84 procent.

Kassalikviditet 512 procent.



VD-ord

2021 var ytterligare ett speciellt år för världen. Under en period började världen öppna upp och ett resande kunde inledas i mindre omfattning, för att sedan begränsas igen. Under 2022 ser vi dock med förhoppning fram emot att på riktigt kunna träffa nya och gamla kunder, samarbetspartners och viktiga industriella aktörer, om än i skrivande stund i skuggan av kriget i Ukraina.

Covid-19-restriktionerna har under våren lättats på många håll i världen men samtidigt ska vi komma ihåg att det sker i mycket olika takt. Just nu är det till exempel ansträngt på många håll i Asien, vilket drabbar försörjningskedjorna med fortsatt långa ledtider för bland annat elektronikkomponenter. Det sistnämnda bevakar vi givetvis aktivt för att minimera eventuella förseningar i utvecklingen av våra produkter.

Positivt mottagande av M8-instrumentet

Verksamhetsåret 2021 bjöd på en hel del positiva nyheter för Insplorion inom flera områden. Försäljningen av M8-instrumentet för batteriutveckling till en ledande tysk fordonsaktör lyftes fram mycket under året, och just M8 lanserades som självständig produkt under fjärde kvartalet och fick ett gott mottagande.

Utöver M8-instrumentet för batteriforskning lanserades även det nya instrumentet S2 för applikationsområden huvudsakligen inom Life Science.

Första kommersiella vätgasprojektet

Jag vill också lyfta fram det ökande intresset på vätgassidan. Vi erhöll vårt första kommersiella vätgasprojekt och där vi valdes tack vare vår unika teknik. Det är fortfarande ett projekt i tidig kommersiell fas med mycket utveckling kvar, men ändå ett bevis på att vår teknik har stor potential inom det industriella vätgasområdet.

Investeringar för 500 miljarder USD i den globala värdekedjan för vätgas

Rådet Hydrogen Council räknar med att det kommer investeras cirka 500 miljarder USD de kommande åtta åren längs hela värdekedjan inom vätgas. Detta kommer ställa krav på mätning

för att kunna reglera och justera processer samt säkerställa säkerhet. Vi ser också ett tydligt intresse från kunder att starta dialoger med oss, vilka kan komma att konverteras till fler kundfinansierade utvecklingsprojekt i närtid.

Jag har nu varit VD på Insplorion i knappt två månader och under min första tid har fokus naturligtvis varit på att lära känna bolaget, våra kunder och våra marknader bättre. Detta kommer fortsatt vara fokus under första halvan 2022, samt att tillsammans med teamet och styrelsen gå mer på djupet i de tekniska och kommersiella förutsättningarna inom våra olika områden så att vi säkerställer att vi anpassar och rustar oss för största möjliga värdeskapande framöver.

Göteborg i mars 2022

Johan Rask, VD





Insplorion



Sensorteknik i framkant

Insplorion marknadsför och säljer en egenutvecklad sensorplattform som möjliggör noggrann, robust och selektiv mätning på nanonivå.

Insplorion marknadsför och säljer en egenutvecklad sensorplattform som möjliggör noggrann, robust och selektiv mätning på nanonivå.

Tekniken är sedan 2011 kommersialiserad inom affärsområdet forskningsinstrument där Insplorion säljer mätinstrument för forskning inom främst Life Science, materialutveckling och numera även batteriforskning. Affären fungerar samtidigt som ett sätt att validera tekniken och identifiera nya tillämpningsområden.

Insplorions sensorteknik är en så kallad plattformsteknik, vilket innebär att den kan användas inom en rad olika tillämpningsområden. Utöver forskningsinstrument har Insplorion valt att fokusera på affärsområdena vätgas-, batteri- och luftkvalitetssensorer. Inom dessa affärsområden finns en betydande volym- och intäktpotential och Insplorion har i dag pågående samarbeten som syftar till en kommersialisering av tekniken inom respektive område.

Insplorions teknik lämpar sig väl för volymproduktion då den är liten, noggrann och robust samt går att producera kostnadseffektivt.

Vision

Insplorion befinner sig i teknikens framkant för att med ny sensorteknik accelerera övergången till fossilfri energi, förbättra städernas luftkvalitet och förbättra forskningen inom hälsa och miljö.

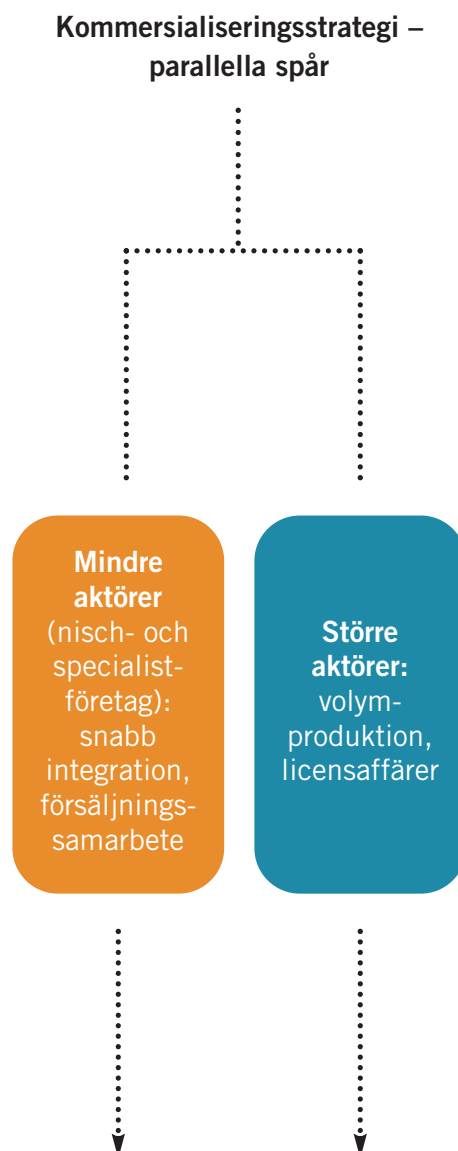
Stor och växande marknad

Insplorion ser i dag ett växande behov av sensorer inom samtliga affärsområden, drivet av ökad global medvetenhet kring klimatfrågan, miljöhänsyn accelererat av myndighetskrav men även ekonomiska drivkrafter såsom ökad effektivitet och produktivitet.

Den globala marknaden för sensorteknologi förväntas växa de kommande åren och nå ett värde om 287 miljarder USD år 2025, vilket motsvarar en årlig genomsnittlig tillväxttakt om cirka 9,5 procent mellan 2019 och 2025.

Marknads- och försäljningsstrategi

Strategin är att kommersialisera teknologin genom samarbete med aktörer som snabbt kan integrera Insplorions sensorer i sina produkter. På så sätt erhåller Insplorion, utöver tidiga intäkter, även "proof of concept", marknadsbevis och referenser, vilket är av stor vikt för såväl ytterligare affärer som större volymer.



IPR (Intellectual Property Rights)

Insplorions teknik kallas NanoPlasmonic Sensing ("NPS") och baseras på ett sedan länge känt optiskt fenomen benämnt Localized Surface Plasmon Resonance ("LSPR"). Fenomenet innebär något förenklat att små metallpartiklar naturligt fångar upp en viss våglängd när de belyses med ljus och att denna våglängd är beroende av storleken på partikeln och vad som finns i dess direkta närhet.

I Insplorions mätinstrument är metallediskar och nanostruktur av olika material fästa på en viss typ av yta som belyses med ljus via en optisk fiber. Skillnaden i intensitet vid olika våglängder fångas upp av ett analysinstrument, en så kallad spektrometer. När olika ämnen kommer i närheten av partiklarna sker en förändring i våglängden där partiklarna har sitt LSPR-fenomen, vilket kan mätas i realtid. Genom att studera hur våglängden förändras kan mätningar göras på olika ämnen.

Till skillnad mot andra mättekniker som baseras på LSPR har Insplorion en patenterad teknik där metallpartiklarna får en beläggning som anpassas efter det ämne som ska mätas. Beläggning medför en robust och selektiv mätprocess, vilket är av stor vikt för noggranna mätningar i en mer utsatt miljö.

Insplorions teknik skyddas av patent i tre olika patentfamiljer på marknader i USA, EU och Asien. Huvudpatentet avser sensorytans möjlighet att beläggas med olika material. I tillägg till patent utvecklas hela tiden ny kunskap, till exempel hur olika material eller ytor kan användas för att optimera mätningar, eller hur man ska tillverka sensorer i större skala. Denna kunskap är inte alltid lämplig att patentera (eftersom man då exakt beskriver hur något görs) utan skyddas då i form av know-how i bolaget.

Organisation och teknikutveckling

Insplorion är ett växande bolag där medarbetarna har högt tekniskt kunnande och bolaget har namnkunniga forskare både bland ägare och i sitt nätverk. Insplorion har partnersamarbeten med såväl industriföretag som forskargrupper på Chalmers tekniska högskola och Uppsala universitet och bolaget har många internationellt renomméerade forskare som kunder.

Detta sammantaget ger Insplorion goda möjligheter att tidigt fånga upp vad som sker inom teknikutvecklingen, vilket kan skapa nya möjligheter för sensortekniken.



Fördelar med Insplorions sensorer

Snabba

Sensorerna kan göras snabba och känsliga tack vare de små dimensionerna i nanostorlek.

Robusta

Nanopartiklarna görs av metall och fästs på optiskt transparenta material som till exempel polymerer, glas eller kvarts och kan beläggas med skyddande skikt. Det gör dem användbara även under tuffa förhållanden. Genom att till exempel belägga fibrer kan sensorenheten även verka i miljöer där man inte vill ha elektriska komponenter.

Temperaturlåga

Sensorerna är användbara för att studera temperaturberoende processer och fungerar i allmänhet även vid temperaturer upp till flera hundra grader Celsius.

Lämpliga för miniatyrisering

Sensorerna är väl lämpade för miniatyrisering eftersom det känsliga området kan vara endast någon enstaka kvadratmillimeter, och den optiska signalen från sensorn kan läsas ut med komponenter på ett litet kretskort.

Flera sensorer i en

Tack vare att mätningen sker i små enheter är det möjligt att addera flera mätparametrar till samma chip eller optiska fiber utan att avsevärt öka storleken.

Kostnadseffektiva

Sensorerna kan tillverkas kostnadseffektivt och är väl lämpade för massproduktion.

Vätgassensorer

Insplorion utvecklar världens snabbaste vätgassensor för den kraftigt växande marknaden inom vätgas-baserade fordon, infrastruktur och bränsleceller.

Sensors snabba responstid kan ha stor betydelse för till exempel säkerhetsapplikationer eller vid styrning av processer och optimering av bränsleceller, elektrolysörer och andra processer innefattande vätgas-användning. Sensorn är noggrann, kompakt och kostnadseffektiv och kan bidra till en snabbare omställning till vätgas som alternativ till fossil energi. Den kan också användas under utvecklingen av ny teknik, exempelvis hos bränsleceller för att öka förståelse och optimera deras funktion.

Marknad

De kommande åtta åren bedömer bland annat Hydrogen Council att cirka 500 miljarder USD kommer att investeras globalt i vätgasmarknaden för bland annat processindustri, produktion, transport och lagring. Vätgas har stor potential för både el- och värmeproduktion. Genom åren har vätgas använts inom industrin och nyligen börjar användningen inom privata hushåll



också möjliggöras. Användningen av vätgasen kräver robusta processtyrnings- och säkerhetssystem, där övervakning med hjälp av sensorer är en del av lösningen. I takt med den kraftiga utvecklingen inom nya vätgassegment ökar även kraven på nya egenskaper hos sensorer, exempelvis snabba, selektiva, robusta sensorer. Insplorions mätteknik uppfyller flera av dessa parametrar.

Marknads- och försäljningsstrategi

Insplorion kommersialiserar vätgassensorn inom två huvudsakliga användningsområden; dels som ett verktyg för tidig detektion av läckage, dels som ett verktyg för online-mätning av vätgasprocesser. Inom båda områden finns möjlighet att hitta tidiga kunder med högt ställda krav på prestanda. Ett exempel är det kommersiella vätgasprojektet som togs under Q4 där Insplorion samarbetar med en kund inom transportsektorn där vätgas är energibärare. Ett annat exempel är projektet där PowerCell medverkar och där sensorn anpassas för krav på mätmiljö i bränsleceller. Arbetet görs inom projektet "Nano-Plasmonisk ultrasnabb H₂-sensor för en säker väteekonomi", där en vätgassensor tas fram som ska möjliggöra snabbare omställning till vätgas som alternativ till fossil energi genom att öka säkerhet och optimera drift av bränsleceller.



Batterisensorer

Utveckling fortsätter inom Insplorions batterisensorverksamhet. Med höstens uppmärksammade lansering av forsknings- och utvecklingsinstrumentet M8, och försäljningen av densamma till en ledande tysk fordonstillverkare bakom oss, jobbar vi nu vidare med sensorutvecklingen.



Utvecklingen av vår batterisensor sker delvis inom de två EU-projekt, 3BeLiVe samt Eurostars InBat, som pågått de senaste åren där fokus ligger på utveckling av ombordsensor, men även genom rent industriella utvecklingsprojekt. De EU-finansierade utvecklingsprojekten närmar sig nu slutfaserna (andra kvartalet 2022 för Eurostars samt troligen första halvan 2024 för 3BeLiVe) och det är i detta skede som utvärdering av batterier med våra integrerade sensorer ska ske.

Marknad

Batterimarknaden är snabbt växande och speciellt fordonsbranschen efterfrågar starkt ökad batteriproduktion. Enligt Bloombergs årliga New Energy Outlook för 2021 görs bedömningen att den elektriska fordonsflottans storlek 2030 kommer vara 355 miljoner elfordon vilket är en fördubbling gentemot förra årets estimering för samma tidpunkt. Detta visar på expansionstakten i batterimarknaden som vi är mitt inne i. Även kraftigt ökande oljepris samt utbyggnad av laddinfrastruktur

späder på denna utveckling i positiv riktning. Denna expansion vill Insplorion vara en del av och därigenom bidra till att skapa en snabbare och grönare omställning.

I dag mäter man spänning och ström samt temperatur på ett fåtal platser i ett batteripack för att estimerar batteriets laddstatus samt hälsa. Denna teknik har utvecklats och blivit mer effektiv under årens lopp men den är inte alltid god nog. Det behövs kompletterande information. Med hjälp av Insplorions teknik, där vi mäter inne i battericellen istället för utanpå, hoppas vi kunna bistå med den information som krävs för att göra en mer korrekt bedömning av batteriets status. Genom att göra mera exakta estimeringar, och därmed kunna minska de generösa säkerhetsmarginaler som tillämpas i dagens batterier, kan detta leda till bättre möjligheter att använda batteriers hela kapacitet och effekt. Kort och gott kan detta leda till lättare, mindre och mer effektiva batteripack i slutprodukterna.

Marknads- och försäljningsstrategi

Med vårt forskningsinstrument M8 riktar vi oss mot batteriproducenter såväl som materialleverantörer och slutanvändare. Med M8 kan de skapa en mer komplett bild av exempelvis vad som orsakar föråldring och i sin tur resulterar i lägre kapacitet hos batterierna. Genom att bevisa vår teknologi i forsknings- och utvecklingsmiljöerna öppnar vi upp möjligheterna för att kunna sälja in sensorer för integration i produkter till slutanvändarna.



Luftkvalitetssensorer

Insplorion utvecklar kvävedioxidsensorer med olika användningsområden – från att vara med och utveckla smarta städer till ventilations-system. Sensorerna är små, enkla att montera och kan samman-kopplas i nätverk för att skapa en bild av de föroreningar som cir-kulerar i ett givet system i realtid.



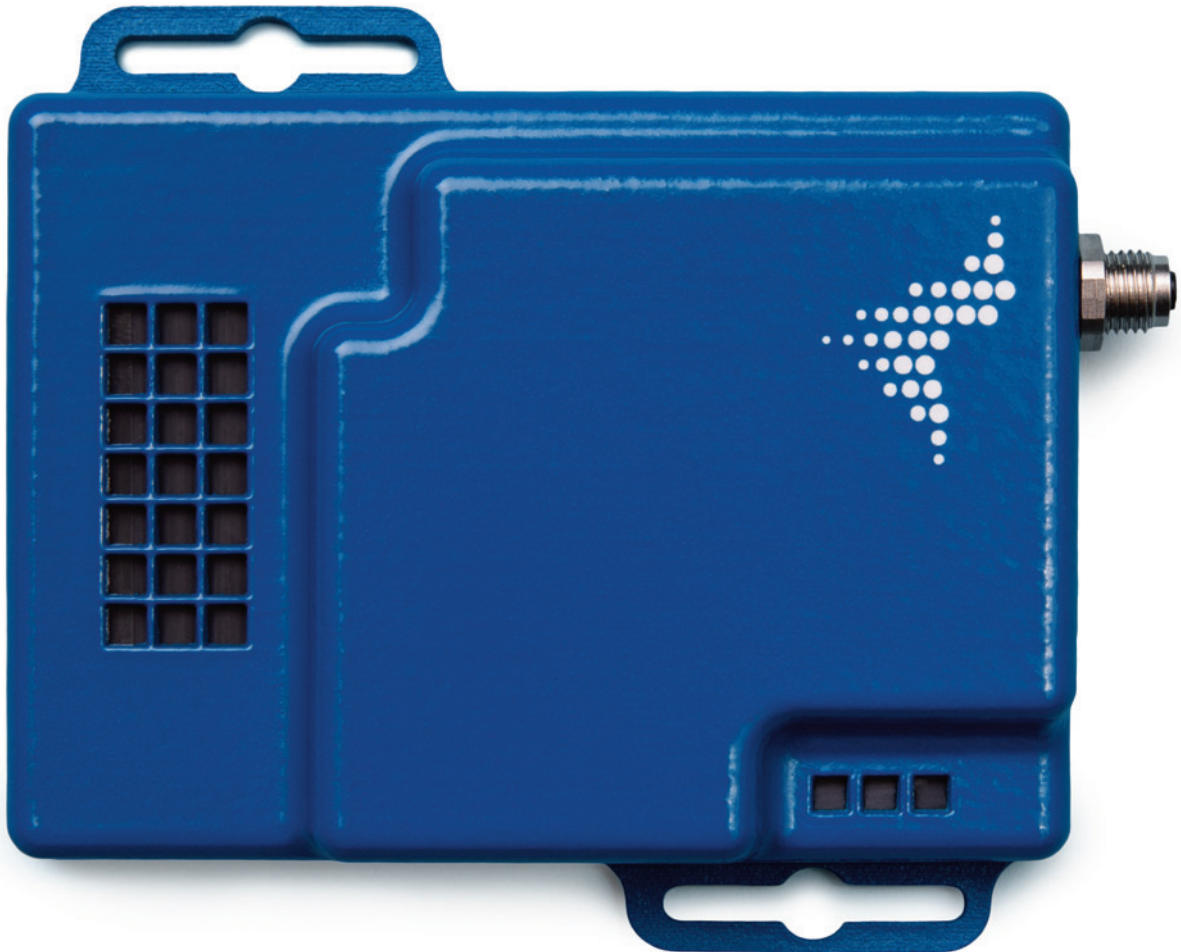
Ökande globala problem med förorenad stads-luft driver efterfrågan av konkurrenskraftiga luft-kvalitetssensorer. Insplorions sensorer går även att koppla upp till internet, vilket bland annat kan möjliggöra mätning av kvävedioxid med hög geografisk noggrannhet.

Marknads- och försäljningsstrategi

Insplorion har som strategi att genom mindre aktörer lansera bolagets kvävedioxidsensor för att på så sätt erhålla intäkter, viktiga referenser och validering av produkten inför större volymsaffärer.

Inom ventilation är det främst system-leverantörer som har behov att visa och optimera funktionen av filter samt opti-mera driften beroende på lokala nivåer där de största behoven finns inom delvis stängda ut-rymmen som tunnlar, gruvor och garage. Under året har även lyckade demoförsök gjorts med den brittiska aktören AAC Eurovent, som avser inkludera vår teknik i sitt kunderbjudande.

Parallellt med detta pågår utveckling för att möta kundkrav på bland annat att klara tuffare variationer i luftfuktighet och temperatur.



Forskningsinstrument

Inom området forskningsinstrument säljer Insplorion mätinstrument till forskare inom akademien och industrin. Med hjälp av våra produkter kan realtidsdata med nanometerkänslighet om processer som sker på ytor och vid gränsskikt erhållas. Instrumenten ger en djupare förståelse inom nanomaterial, biomolekyler, porösa material, tunna filmer och beläggningar för olika tillämpningsområden inom exempelvis katalys, polymervetenskap, materialvetenskap, biovetenskap, batterier och solceller.

Ett instrument består av ett grundpaket med Insplorions programvara och en optisk hårdvarumodul. Beroende på forskningsområde kan kunden välja det instrument som bäst matchar behoven. Ett komplett instrumentsystem har ett listpris på cirka 40 till 90 kEUR beroende på

tillval. Därtill tillkommer årliga intäkter för sensorer som förbrukas vid experiment.

Även om intäkterna från instrumentaffären i dag är begränsade är affärsområdet intressant för att validera bolagets teknik där forskare fram till dags dato har publicerat drygt ett 100-tal vetenskapliga artiklar baserade på Insplorions teknik.

Insplorion har per i dag sålt ett trettioital mätinstrument till forskare inom både akademien och industrin. Mätinstrumenten kan användas inom flera olika forskningsområden, men de vanligaste är inom Life Science och materialutveckling. Exempel på kunder är Rice-universitet i USA och Nanyang Technological University i Singapore.

Insplorions försäljning av mätinstrument sker direkt genom egen organisation samt genom distributörer. Bolaget har i dag distributörsavtal med distributörer i Kina, Japan, Sydkorea, Storbritannien, Irland, Polen, Tyskland, Österrike, Portugal, Australien och Nya Zeeland. Övriga marknader bearbetas av den egna organisationen. Insplorion har en målsättning att under de närmaste åren utöka distributörsnätverket.



Aktien

Insplorion är ett svensk publikt aktiebolag registrerat vid Bolagsverket 2010.

Bolaget har sitt säte och bolagsstämma ska också hållas i Göteborgs kommun, Västra Götalands län.

Insplorion bedriver sin verksamhet i enlighet med aktiebolagslagen och föremålet för bolagets verksamhet är att utveckla och kommersialisera sensorteknologi genom försäljning av instrument och sensorer för olika applikationer samt idka därmed förenlig verksamhet.

Insplorion är anslutet till Euroclear Sweden AB. Bolagets samtliga värdepapper är denominerade i svenska kronor. Samtliga aktier är av samma aktieslag och har en röst vardera och äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och vinst, utan särskilda begränsningar.

Handelsplats

Sedan 29 januari 2021 handlas aktien på Nasdaq First North. Aktierna handlas under kortnamnet INSP och har ISIN-kod SE0006994943. Insplorions aktie handlades på Spotlight Stock Market från 2015 till januari 2021.

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Insplorion uppgick per den 31 december 2021 till 1 962 892 SEK, fördelat på totalt 13 085 944 aktier, envar aktie med ett kvotvärde på 0,15 SEK. Efter räkenskapsårets slut har aktier i samband med nyemission och teckning genom teckningsoptioner medfört att antalet aktier i samband med årsredovisningens undertecknande uppgår till 13 090 234 med ett kvotvärde på 0,15 kr.

Aktieägare

Insplorion hade totalt drygt 4 600 aktieägare per den 31 december 2021. Tabellen på sidan 13 visar de tio största aktieägarna.

Kursutveckling 2021

Insplorions aktiekurs minskade med 60 procent under året och uppgick till 14,2 SEK den 30 december 2021. Under 2021 uppgick genomsnittligt antal omsatta aktier per handelsdag till 29 791 aktier. Börsvärdet uppgick till 186 MSEK den 31 december 2021. Diagrammet på sidan 13 visar kursutvecklingen för perioden 1 januari till 31 december 2021.



Största aktieägarna

Namn	Andel av röster och kapital (%)
Avanza Pension	7,89
Mikael Hägg	3,82
Formue Nord A/S	3,63
AP Ventures	3,44
Hans-Olov Olsson	3,12
Chalmers Ventures AB	2,93
Nordnet Pension	2,41
Gunvald Berger	2,14
Lena Kasemo	1,89
Hawoc Investment AB	1,53
Övriga aktieägare	67,19
Totalt	100,00

Aktiekapitalets utveckling

Aktiekapitalet har sedan bolagets start 2010 fram till 31 december 2021 utvecklats enligt följande:

År	Transaktion	Totalt aktiekapital	Totalt antal aktier	Nominellt värde per aktie
2010	Bolagsbildning	100 000	100 000	1,00
2010	Nyemission	117 33	117 333	1,00
2011	Nyemissioner	126 666	126 666	1,00
2012	Nyemissioner	159 333	159 333	1,00
2014	Nyemissioner	181 539	181 539	1,00
2015	Nyemissioner och split	753 838	5 025 585	0,15
2016	Nyemissioner	942 297	6 281 981	0,15
2017	Nyemissioner	982 272	6 548 481	0,15
2018	Nyemissioner	1 059 613	7 064 083	0,15
2019	Nyemissioner	1 467 181	9 781 205	0,15
2020	Nyemissioner	1 920 212	12 801 409	0,15
2021	Nyemissioner	1 962 982	13 085 944	0,15

Aktiekurs 2021



Ledning

Johan Rask
Verkställande
direktör sedan 2022



Johan har en civilingenjörsexamen i Industriell Ekonomi från Chalmers tekniska högskola. Han har arbetat inom flera olika områden vilket gör att han har en bred kommersiell profil, bland annat inom Venture Capital, M&A-ansvarig på Mölnlycke Healthcare, affärsområdesansvarig på Abigo (numera Essity) samt som strategichef på Timik Group AB.

Övriga pågående uppdrag Gomero Group AB (ordförande), Presscise AB (ordförande), Timik Group AB (ledamot), Lumina Adhesives AB (ledamot).

Innehav 24 350 aktier, varav 24 315 via Currere AB.

Per Giljam
CFO sedan 2021



Per har en magisterexamen inom Ekonomi från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Per har tidigare arbetat som Business Controller på Vitrolife och inom revision på PwC. Per ansvarar för finansiell styrning, rapportering till marknaden och stödjer bolagets Business Units. Per är oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

Övriga pågående uppdrag –

Innehav 4 000 aktier.

Innehav av närstående person 1 000 aktier (maka).

Elin Larsson Langhammer
Grundare och
CTO sedan 2010



Elin har en civilingenjörsexamen i teknisk biologi från Linköpings tekniska högskola samt en filosofie doktorsexamen i materialvetenskap från Chalmers tekniska högskola, med NPS-tekniken som forskningsområde. Elin är en av grundarna av Insplorion och är i dag ansvarig för utvecklingen av sensorer och IP-skydd. Elin har tidigare även varit forskare vid Kompetenscentrum katalys vid Chalmers.

Övriga pågående uppdrag Styrelseledamot i MPS & Affärssystem AB.

Innehav 141 330 aktier.

Innehav av närstående person 143 384 aktier (make).

Olof Andersson
Ansvarig för produktion
och utveckling sedan 2018



Olof är teknologie doktor inom sensorvetenskap från Linköpings universitet och ansvarar för produktutveckling av instrument och sensormoduler, särskilt bolagets avdelning för gassensorer. Olof är även utbildad inom nanofabrikation och biosensorer och har tidigare branscherfarenhet som ansvarig för utveckling av forskningsinstrument och analystekniker. Olof är oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

Övriga pågående uppdrag –

Innehav 4 172 aktier.



Styrelse

Jonas Ehinger

Styrelseordförande sedan 2020



Jonas Ehinger har en M.Sc. med inriktning på biokemi/kemi från Göteborgs universitet. Han är sedan 2010 CEO för Osstell AB, ett globalt bolag som utvecklar, tillverkar och distribuerar diagnostikprodukter för stabilitetsmätningar i dentala implantat. Han har 20 års erfarenhet som VD/CEO och har tidigare även varit CEO för Cellectric och Mentice. Jonas har en gedigen erfarenhet i att utveckla försäljningsstrategier, distribution och sourcing i innovativa teknikbaserade och internationella bolag. Under sin tid på Osstell har han också varit bosatt i USA för att etablera och utveckla koncernens verksamhet. Jonas är oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, han är även oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

Övriga pågående uppdrag VD i Osstell AB. Styrelseordförande i Gapwaves AB samt styrelseledamot i Doxa AB och Leading Light AB.

Innehav 5 000 aktier via Walsh Holding AB.

Ulla-Britt Fräjdin Hellqvist

Styrelseledamot sedan 2018



Ulla-Britt har en civilingenjörsexamen inom teknisk fysik från Chalmers tekniska högskola och är sedan 2004 ledamot i Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA). Hon har 29 års erfarenhet från arbete i börsnoterade, privata och statliga företag, bland annat i egenskap av styrelseordförande för Kongsberg Automotive ASA, SinterCast AB, Ruter Dam, Tällberg Foundation Service AB, Stiftelsen för Strategisk Forskning och Vindora Holding AB. Ulla-Britt har lång erfarenhet från industri, ICT, miljö, forskning och näringspolitik samt samhällsutveckling. Hon var 22 år på Volvo Cars bland annat chef för Kvalitet, Volvo Monitoring and Concept Center CA USA, Kompetenscenter Miljö samt Affär & Strategi Motor. Ulla-Britt har arbetat drygt fem år på Svenskt Näringsliv med ansvar för näringspolitik inom bland annat hållbarhet, IT, forskning, arbetsmarknad, entreprenörskap och arbetsmiljö. Sedan 2006 arbetar hon som affärsrådgivare och oberoende styrelseledamot – Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare. Ulla-Britt har bott och arbetat i USA och Irak.

Övriga pågående uppdrag VD och styrelseledamot i Fräjdin & Hellqvist AB. Styrelseordförande i Invencon AB, styrelseledamot i Forest Friends AB, Holmberg First Holding AB och King Bunter AB.

Innehav 12 850 aktier.

Anders Sandell

Styrelseledamot sedan 2020



Anders har en ingenjörsexamen från Högskolan i Halmstad. Sedan 2008 är han VD för Holmbergs Safety Systems Holding AB som är verksam inom barnsäkerhet. Holmbergs Safety har organiskt och via förvärv tredubblat sin omsättning

och marknadsnärvaro de senaste fem åren och förflyttat sig från komponentleverantör till ett innovativt systemföretag. Anders har en lång erfarenhet av industrialiseringar till globala kunder i krävande miljöer. Det innefattar djup kunskap om produkter, marknad och kunder i en internationell business-to-business miljö, där försäljning och förhandlingar är både komplexa och tidskrävande. Innan Holmbergs har Anders arbetat som marknads- och produktansvarig inom Electrolux och Husqvarna med placering i Asien och Japan. Anders är oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

Övriga pågående uppdrag VD och styrelseordförande i Holmbergs Safety System Holding AB. Styrelseordförande i Holmbergs Digital Safety AB, Holmbergs Safety Ltd och Fasching Salzburg GmbH.

Innehav 5 000 aktier.

Jan Burenus

Styrelseledamot sedan 2016



Jan har en civilingenjörsexamen från Chalmers tekniska högskola och en ekonomiexamen från Göteborgs universitet. Jan har närmare 50 års internationell erfarenhet av olika chefsbefattningar inom Volvo, Gränges och Nobel. År 1989 grundade Jan konsultföretaget Nimba, som med sitt nätverk av ledande experter stöttat kunder som ABB, AstraZeneca, Ericsson, ESAB, ITT, KONE, Larsen & Toubro, Nokia, Volvo, Xylem och andra runt om i världen med att fokusera på kundvärde, innovation, produktutveckling och entreprenörskap. Jan har även skrivit flera böcker tillsammans med Per Lindstedt, bland annat "The Value Model – How to Master Product Development and Create Unrivalled Customer Value" som tagits in som kurslitteratur vid tekniska universitet om kundvärde och innovation. I dag arbetar Jan chef för Stiftelsen Chalmers Innovation med Stena Center och är vice ordförande i Ingenjörer utan gränser. Jan är oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

Övriga pågående uppdrag VD och styrelseledamot i Nimba AB. Styrelseordförande i ATIUM AB och OpenHack C4H (svb). Styrelse-suppleant i Burneus & Partners AB.

Innehav 19 878 aktier via Nimba AB.

Magnus Jonsson

Styrelseledamot sedan 2021



Magnus är civilingenjör från Chalmers tekniska högskola i Göteborg. Magnus har lång erfarenhet från SAAB och Volvo med fokus på produktutveckling, design och teknik. Magnus har varit Senior Vice President inom produktutveckling på Volvo Personvagnar. Magnus har bred operativ och strategisk erfarenhet av att arbeta i komplexa och globala affärsmodeller med stort teknikinnehåll. Han är oberoende i förhållande till företagets ledning och större aktieägare.

Övriga pågående uppdrag Styrelseordförande i PowerCell, AstaZero och Bil Sweden. Vidare är Magnus styrelseledamot i SmartEyes AB, Nilsson Special Vehicles, Gapwaves AB och Leading Light AB.

Innehav –

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avlämna årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021-01-01 -- 2021-12-31.

Årsredovisningen är upprättad i tusental svenska kronor, kSEK, om inte annat anges.

Information om verksamheten

Insplorion är ett Göteborgsbaserat miljöteknikbolag, grundat 2010, som med sin patenterade sensorplattform *NanoPlasmonic Sensing* (NPS) utvecklar och säljer små och tåliga luftkvalitets-, batteri- och vätgassensorer. Tekniken kan bidra till att mäta luftkvaliteten i världens storstäder, optimera batterier för framtidens bilar och energilagring, och inte minst omställningen till ett grönare samhälle med vätgas som energibärare. Dessutom säljer bolaget NPS-baserade forskningsinstrument som ger forskare realtidsdata på nanonivå inom katalys, material- och biovetenskap.

Bolaget är listat på Nasdaq First North, och den underliggande tekniken utvecklades under ett tiotal års forskning vid institutionen för kemisk fysik vid Chalmers tekniska högskola. Insplorions sensorteknik är en så kallad plattformsteknik, vilket innebär att den kan användas inom en rad olika tillämpningsområden. Insplorion fokuserar i dag huvudsakligen på fyra områden; vätgassensorer, batterisensorer, luftkvalitets-sensorer och forskningsinstrument.

Bolagets säte är Göteborg.

Detta är årsredovisningen för bolagets tolfte verksamhetsår.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Första kvartalet

- *15 januari* – Insplorion har godkänts för listning på Nasdaq First North. Första handelsdag var den 29 januari.
- *15 februari* – Insplorion tillförs 1,1 MSEK genom nyttjande av teckningsoptioner.

Andra kvartalet

- *19 april* – Insplorions årsstämma hölls där Magnus Jonsson valdes in till ny ledamot.
- På årsstämman beslutades också att införa ett incitamentsprogram baserat på personaloptioner och teckningsoptioner för samtliga anställda i bolaget, samt ett incitamentsprogram baserat på teckningsoptioner för styrelsen.

- *11 maj* – Nyckelpersoner, anställda och styrelse tecknade sig för totalt 156 500 teckningsoptioner inom incitamentsprogrammen och bolaget tillfördes 570 440 kr.
- *17 maj* – Insplorion har rekryterat Per Giljam som Chief Financial Officer (CFO).

Tredje kvartalet

- *14 september* – Ledande tysk fordonstillverkare köper Insplorions batteriutvecklingsinstrument efter en hyresperiod om sex månader. Ordervärdet uppgick till 0,5 MSEK.

Fjärde kvartalet

- *26 oktober* – EIFER köper ett Insplorion X1-instrument.
- *15 november* – Johan Rask utses till ny VD.
- *17 december* – Framgångsrikt pilotprojekt i Storbritannien för Insplorions luftkvalitetssensor leder till återförsäljaravtal.
- *23 december* – Vätgassensorn i första kommersiella projektet.
- *30 december* – Naventus utses till ny Certified Adviser.

Förväntad framtida utveckling samt risker och osäkerhetsfaktorer

Inom vätgas är ambitionen att realisera fler kundfinansierade projekt för att på sikt kunna kommersialisera volymsapplikationer.

Bland batterisensorprojekten förväntas vidare resultat ur de båda EU-finansierade projekten: Eurostars-projektet InBat samt Horizon 2020-projektet 3beLiEve. Parallellt förväntas industriella kontakter fortsätta både med Insplorions batteriutvecklingsinstrument samt genom förstudier.

Inom luftkvalitet ämnar vi slutföra produktutveckling av kvävedioxidsensorn för att klara bland annat tuffare temperatur- och fuktkrav samt bygga vidare på det distributionsavtal som knöts med AAC under slutet av 2021.

Inom forskningsinstrument förväntas utsikterna stärkas givet normalisering efter Covid-19 samt lansering av två nya instrument under slutet av 2021.

Resultat och ställning

Nettoomsättningen för helåret fördubblades jämfört föregående år, främst beroende på en trög marknad på grund av Covid-19 i jämförelseperioden. Resultatutvecklingen är fortsatt negativ till följd av ökade

utvecklingskostnader. Satsningar på produktutveckling inom batteri- och gassensor samt förstärkning av organisationen är de främsta orsakerna till de plan enligt högre kostnaderna under året.

Bolagets finansiella ställning och likviditet är god efter genomförda nyemissioner. Likvida medel uppgick per den 31 december till 49 456 (66 558) kSEK. Bolagets räntebärande skulder uppgår till 2 401 (4 491) kSEK.

Kassaflödet för perioden (1 januari–31 december) uppgick till –17 102 kSEK, varav kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till –14 677 kSEK.

Bolagsrisker

Även om Insplorions teknik är bevisad på marknaden med ett ökande antal betalande kunder är etableringen av tekniken i en tidig fas och flera olika risker föreligger. Nedan är en beskrivning av de huvudsakliga riskerna.

Marknadsrelaterade risker

NanoPlasmonic Sensing ("NPS") är en framväxande teknologi där Insplorions produkter i dag används av forskare inom akademien och industrin. Insplorion har som målsättning att tillhandahålla sin teknologi inom vätgassensorer, luftkvalitetsensorer, batterisensorer och forskningsinstrument. Affärsområdet batterisensorer bygger bland annat på att batteritillverkare väljer att integrera Insplorions sensorer i sina batterier. Det finns en risk att batteritillverkare väljer att introducera Insplorions teknik i en långsammare takt än vad bolaget förväntar sig. Det finns även en risk att de fördelar som Insplorions teknik möjliggör inte uppskattas av batteritillverkare och konsumenter eller att konkurrerande teknologier utvecklas vilket kan medföra att batteritillverkares intresse för Insplorions teknik avtar. Det finns också en risk att Insplorions teknik inte klarar av att leva upp till de krav som batteritillverkare kan komma kräva för att vilja integrera bolagets teknologi i sina batterier.

Inom affärsområdet luftkvalitetsensorer har Insplorion som långsiktig målsättning att sälja stora volymer av sensorerna till såväl privata som publika aktörer runt om i världen. Insplorions försäljning påverkas av kundernas efterfrågan på bolagets produkter. Det finns en risk att bolagets luftkvalitetssensorer inte får en bred marknadsacceptans och att marknaden kan komma att föredra andra teknologier samtidigt som andra befintliga teknologier och metoder kan komma att utvecklas.

Insplorions bedömning av framtida marknadsutveckling är bland annat förknippad med osäkerhet avseende

faktorer som bolaget inte kan råda över. Det finns en risk att marknaden för luftkvalitetsensorer, vätgassensorer, batterisensorer och forskningsinstrument utvecklas i en för Insplorion ofördelaktig riktning på grund av förändrade beteenden hos slutkunder och andra aktörer, snabb teknisk utveckling, miljöaspekter eller andra omvärldsfaktorer.

Insplorion verkar på en konkurrensutsatt marknad. Vissa av bolagets konkurrenter kan ha större resurser än bolaget och det finns därför en risk att dessa konkurrenter kan komma att reagera snabbare än Insplorion på nya och specifika kundbehov.

Konkurrenter kan komma att utveckla produkter och metoder som är mer effektiva, prisvärda eller praktiska, erhålla patentskydd, kommersialisera sina produkter tidigare än bolaget, eller ha bättre ingångar och resurser än bolaget för att bearbeta marknaden. Det finns därför en risk att bolaget blir utkonkurrerat av andra företag med likande produkter och metoder.

Bolaget har inte upptäckt några försök att kommersialisera likvärdiga tekniker till bolagets NPS-teknik som erbjuder samma möjligheter att mäta på nanonivå i svåra miljöer. Det kan inte uteslutas att ny teknik introduceras på marknaden eller att befintliga tekniker förbättras markant, vilket kan få en negativ påverkan på bolagets försäljning.

Insplorions sensorteknik används inom ramen för flera samarbeten som syftar till att utveckla och kommersialisera bolagets teknik inom befintliga och framtida tillämpningsområden. Samarbeten har ingåtts både med akademiska institutioner, såsom Chalmers tekniska högskola, och med aktörer inom industrin. Insplorion är i varierande grad beroende av att dessa samarbeten utvecklas planenligt för en framgångsrik kommersialisering av sin teknik inom nya tillämpningsområden.

Det finns en risk att en eller flera samarbetspartners väljer att avsluta sitt samarbete med bolaget, eller att något samarbete inte utvecklas på ett för Insplorion gynnsamt sätt. För det fall någon av Insplorions samarbetspartners väljer att avsluta ett samarbete finns en risk att bolaget inte på egen hand kan driva vidare ett projekt som är knutet till en sådan partner, eller att ett nytt samarbete måste inledas med annan partner för att projektet ska kunna vidareutvecklas.

Flera av bolagets samarbeten är dessutom finansierade genom bidrag. Det finns en risk att sådana bidrag uteblir under senare utvecklingsfaser och att bolaget inte själv kan finansiera fortsatt utveckling av produkter och tekniker. Ovanstående skulle kunna leda till att projekt måste avslutas eller att de försenas.

Organisatoriska risker

Insplorions verksamhet bedrivs som en liten organisation, och är beroende av vissa nyckelmedarbetare, såsom dess Chief Technology Officer och Chief Product Officer samt sin förmåga att utifrån behov rekrytera och behålla kvalificerad personal. Därtill står bolaget inför en tillväxstsatsning som kräver en utökad organisation. Om någon av bolagets nyckelmedarbetare skulle lämna bolaget, eller om bolaget inte lyckas rekrytera ny personal vid behov, så riskerar bolagets framtida utveckling och kommersialisering att försenas. För att bolaget ska kunna genomföra sin strategi på ett framgångsrikt sätt är det vidare av stor vikt att bolagets resurser vad gäller ledning, administration och kapital disponeras på ett för bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att bolagets resurser inte räcker till vilket skulle kunna ha en negativ påverkan på Insplorions verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Tekniskt relaterade risker, kvalitet och produktionsansvar

Insplorions framgång är beroende av att dess produkter håller hög kvalitet. Kvalitetskontroller har därför en betydelsefull roll i fastställandet och tillgodoseendet av kundkrav, förebyggande av defekter, förbättringar av produkter och tjänster samt säkerställande av produkternas säkerhet och effektivitet. Insplorion är föremål för produktansvar och andra skadeståndsrisker förknippade med produkter utvecklade eller producerade av bolaget och kan tvingas gå i svaromål i rättsprocesser. Sådana processer kan vara kostsamma för bolaget och kan resultera i minskad försäljning, omfattande ansvarsförpliktelser och ta ledningens tid, uppmärksamhet och resurser i anspråk på ett sätt som inverkar negativt på bolagets löpande verksamhet.

Insplorions ansvarsförsäkringar kan visa sig vara otillräckliga för att täcka alla potentiella krav och förluster, vilket kan få en betydande effekt för bolagets kostnader. Även grundlösa krav kan utsätta Insplorion för negativ publicitet och ådra Insplorion stora kostnader för legal rådgivning och potentiellt utdragna rättsprocesser. Oaktat det slutliga avgörandet kan sådana anspråk och rättsprocesser komma att ha en betydande effekt på Insplorions anseende och således även på bolagets löpande verksamhet.

Legala risker

Risker relaterade till bolagets immateriella rättigheter. Patent och andra immateriella rättigheter är en central tillgång i bolagets verksamhet och eventuella framtida framgångar är därför till stor del beroende av möjligheterna att kunna bibehålla existerande patentskydd och att erhålla ytterligare patentskydd för pågående och framtida kommersialisering. Insplorions

teknologi är patenterad i bland annat USA, Europa, Kina och Japan. Bolagets huvudsakliga patent utgör patentskyddet för en sensor som använder sig av LSPR-tekniken (Localized Surface Plasmon Resonance) där sensorytan beläggs med olika material, vilket ger NPS-teknologin dess robusthet och dess specifika känslighet för olika molekyler. Koncernen har därtill erhållit patentskydd för användandet av NPS/LSPR med olika beläggningar som möjliggör exakt mätning av andel av specifik gas, samt patentskydd för metoden att använda NPS/LSPR-teknologin som en batterisensor.

Det finns en risk att patent som utfärdats kommer att kringgås eller ogiltigförklaras, att pågående patentansökningar inte kommer att resultera i utfärdade patent, eller att tredje parts immateriella rättigheter kommer att hindra marknadsföringen av Insplorions produkter. Insplorion kan dessutom komma att bli föremål för anspråk som innefattar utmanande av bolagets patent och andra rättigheter, liksom anklagelser avseende intrång i rättigheter som redan har tillföräkrats tredje part, vilket kan ge upphov till immaterialrättsliga rättsprocesser. Sådana processer kan vara tidskrävande och bli mycket kostsamma oavsett utgång. I händelse av en negativ utgång kan bolaget åläggas att betala skadestånd, förbjudas att utföra aktiviteter som klassas som intrång eller bli tvunget att skaffa licens för fortsatt tillverkning och marknadsföring av eventuella produkter, vilket i sin tur kan påverka bolagets finansiella ställning negativt. Utöver patent innehar Insplorion också know-how som är värdefull och som bolaget skyddar. Om denna know-how exponeras externt kan det medföra negativa konsekvenser för bolaget.

Finansiella risker

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat, innan bolaget når ett positivt kassaflöde. Det kan inte heller uteslutas att bolaget i framtiden har ett större kapitalbehov än vad som i dag bedöms som nödvändigt. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka bolagets marknadsvärde.

Forskning och utveckling

Inom både vätgas- och batterisensorsegmenten drivs huvudaktiviteterna som rena utvecklingsprojekt.

Användandet av finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde.

Möjligheterna till fortsatt drift

Styrelsen bedömer att bolaget har en ordnad finansiering för att bedriva planerad verksamhet under 2022 och flera år därefter.

Aktienamnet är Insplorion, handelsbeteckningen (kortnamn) är INSP och ISIN-kod för aktien är SE0006994943.

Ägarförhållanden

Bolaget är anslutet till Euroclear Sweden AB, vilket innebär att det är Euroclear som för bolagets aktiebok. Insplorions aktie handlas från och med 29 januari 2021 på Nasdaq First North. Aktien handlades fram till dess på Spotlight Stock Market sedan den 25 juni 2015.

Bolaget hade vid 2021 års utgång 13 085 944 st aktier med ett kvotvärde på 0,15 kr. Efter räkenskapsårets slut har aktier i samband med nyemission och teckning genom teckningsoptioner medfört att antalet aktier i samband med årsredovisningens undertecknande uppgår till 13 090 234 st med ett kvotvärde på 0,15 kr.

Största aktieägarna per 2021-12-31

Namn	Andel av röster och kapital (%)
Avanza Pension	7,89
Mikael Hägg	3,82
Formue Nord A/S	3,63
AP Ventures	3,44
Hans-Olov Olsson	3,12
Chalmers Ventures AB	2,93
Nordnet Pension	2,41
Gunvald Berger	2,14
Lena Kasemo	1,89
Hawoc Investment AB	1,53
Övriga aktieägare	67,19
Totalt	100,00

Flerårsjämförelse

Koncernen	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	2 335	1 177	2 464	2 502	812
Resultat efter finansiella poster	-11 620	-12 795	-8 584	-7 576	-5 176
Balansomslutning	72 083	87 600	37 512	17 936	15 074
Soliditet (%)	84,1 %	80,6 %	73,9 %	48,2 %	55,5 %

Moderbolaget	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	3 881	2 898	4 144	3 530	1 104
Resultat efter finansiella poster	-13 150	-13 664	-9 324	-7 583	-6 047
Balansomslutning	69 940	85 729	37 055	17 866	14 984
Soliditet (%)	86,6 %	82,4 %	74,8 %	48,4 %	55,8 %

Definitioner av nyckeltal, se tilläggsupplysningar.

Förändringar i eget kapital

Koncernen (kSEK)	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Vid årets ingång 2020-01-01	1 467	0	66 233	-31 387	-8 584	27 729
Disposition av föregående års resultat				-8 584	8 584	0
Nyemission optioner	19		810			829
Emissionskostnader optioner			-19			-19
Nyemission (riktad/företrädes-)	434	29	59 845			60 308
Emissionskostnader (riktad/företrädes-)			-5 450			-5 450
Årets resultat					-12 795	-12 795
Vid årets ingång 2021-01-01	1 920	29	121 419	-39 972	-12 795	70 601
Disposition av föregående års resultat				-12 795	12 795	0
Registrering nyemission	29	-29				0
Nyemission (beslutad 2020-11-06)	14	0	1 066			1 080
Emissionskostnader (beslutad 2020-11-06)			-60			-60
Optionsprogram				597		597
Periodens resultat					-11 620	-11 620
Vid årets utgång 2021-12-31	1 963	0	122 426	-52 169	-11 620	60 599

Moderbolaget (kSEK)	Aktiekapital	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Summa eget kapital
		Ej registrerat aktiekapital	Fond för utvecklings- avgifter	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Periodens resultat	
Vid årets ingång 2020-01-01	1 467	0	722	66 233	-32 110	-8 584	27 729
Disposition föregående års resultat					-8 584	8 584	0
Förändring utvecklingsfond			200		-200		0
Nyemission optioner	19			810			829
Emissionskostnader optioner				-19			-19
Nyemission (riktad/företrädes-)	434	29		59 845			60 308
Emissionskostnader (riktad/företrädes-)				-5 450			-5 450
Årets resultat						-12 795	-12 795
Vid årets ingång 2021-01-01	1 920	29	922	121 419	-40 894	-12 795	70 602
Disposition föregående års resultat					-12 795	12 795	0
Förändring utvecklingsfond			619		-619		0
Registrering nyemission	29	-29					0
Nyemission (riktad/företrädes-)	14			1 066			1 080
Emissionskostnader (riktad/företrädes-)				-60			-60
Optionsprogram					597		597
Årets resultat						-11 620	-11 620
Vid årets utgång 2021-12-31	1 963	0	1 541	122 426	-53 710	-11 620	60 600

Resultatdisposition (belopp anges i SEK)

Till årsstämman förfogande står följande medel:

Överkursfond	122 425 692
Balanserat resultat inklusive årets resultat	-65 330 353
Summa	57 095 339

Styrelsen föreslår att disponibla medel, 57 095 339 kr, överförs i ny räkning.

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.

Koncernens resultaträkning

Belopp i kSEK	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Rörelsens intäkter	1		
Nettoomsättning	3	2 335	1 177
Aktiverat arbete för egen räkning		3 032	4 557
Övriga rörelseintäkter	2	4 171	1 751
Summa rörelsens intäkter		9 538	7 485
Rörelsens kostnader			
Råvaror och handelsvaror		-488	-490
Övriga externa kostnader	4, 5	-8 972	-10 287
Personalkostnader	6	-10 948	-8 916
Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-590	-369
Summa rörelsens kostnader		-20 998	-20 062
Rörelseresultat		-11 460	-12 576
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande finansiella kostnader	8	-160	-219
Resultat från finansiella poster		-160	-219
Resultat före skatt		-11 620	-12 795
Skatt på årets resultat	9	0	0
Årets resultat		-11 620	-12 795

Koncernens balansräkning

Belopp i kSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Tecknat men ej inbetalt kapital</i>			
Tecknat men ej inbetalt kapital		0	1 339
Summa tecknat men ej inbetalt kapital		0	1 339
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10	16 875	14 138
Koncessioner, patent, licenser, varumärken	11	2 408	2 434
Summa immateriella tillgångar		19 283	16 571
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	12	543	580
Summa materiella anläggningstillgångar		543	580
Summa anläggningstillgångar	4	19 826	17 151
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Varor under tillverkning		2 124	1 085
Summa varulager m.m.		2 124	1 085
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		222	87
Övriga fordringar		138	1 251
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	318	130
Summa kortfristiga fordringar		678	1 468
<i>Likvida medel</i>	15	49 456	66 558
Summa omsättningstillgångar		52 257	69 110
SUMMA TILLGÅNGAR		72 083	87 600

Belopp i kSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	16	1 963	1 920
Ej registrerat aktiekapital		0	29
Övrigt tillskjutet kapital		122 426	121 419
Balanserat resultat		-52 169	-39 972
Årets resultat		-11 620	-12 795
Summa eget kapital		60 599	70 601
Skulder			
<i>Långfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	17	1 686	2 291
Summa långfristiga skulder		1 686	2 291
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut		715	2 200
Leverantörsskulder		712	1 396
Aktuell skatteskuld		54	17
Övriga skulder		219	163
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	8 099	10 930
Summa kortfristiga skulder		9 798	14 707
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		72 083	87 600

Koncernens kassaflödesanalys

Belopp i kSEK	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-11 460	-12 576
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>	22		
Avskrivningar enligt plan		590	369
Förlust vid försäljning av materiella och immateriella anläggningstillgångar		26	0
Räntekostnader och liknade resultatposter		-160	-219
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-11 004	-12 426
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Ökning(-)/minskning(+) av varulager		-1 039	-523
Ökning(-)/minskning(+) av övriga rörelsefordringar		790	334
Ökning(+)/minskning(-) av övriga rörelseskulder		-3 424	7 315
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		-3 673	7 126
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-14 677	-5 300
Investeringsverksamheten			
Förvärv av balanserade utgifter för forskning med mera	10	-3 032	-4 557
Förvärv av maskiner och andra tekniska anläggningar	12	-259	-150
Försäljning av maskiner och andra tekniska anläggningar	12	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 291	-4 707
Finansieringsverksamheten			
Amortering av lån	17	-2 090	-100
Nyemissioner		2 359	54 330
Optionsprogram		597	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		886	54 230
Förändring av likvida medel		-17 102	44 222
Likvida medel vid årets början		66 558	22 335
Likvida medel vid årets slut	15	49 456	66 558

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i kSEK	Not	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Rörelsens intäkter	1		
Nettoomsättning	3	3 881	2 898
Aktiverat arbete för egen räkning		445	336
Övriga rörelseintäkter	2	2 467	870
		6 793	4 104
Rörelsens kostnader			
Råvaror och handelsvaror		-488	-490
Övriga externa kostnader	4, 5	-7 915	-7 774
Personalkostnader	6	-10 948	-8 916
Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-432	-369
		-19 783	-17 548
Rörelseresultat		-12 990	-13 445
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande finansiella kostnader	8	-160	-219
		-160	219
Resultat före skatt		-13 150	-13 664
Bokslutsdispositioner		1 530	868
Skatt på årets resultat	9	0	0
Årets resultat		-11 620	-12 795

Moderbolagets balansräkning

Belopp i kSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Tecknat men ej inbetalt kapital</i>			
Tecknat men ej inbetalt kapital		0	1 339
Summa tecknat men ej inbetalt kapital		0	1 339
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10	2 339	2 029
Koncessioner, patent, licenser, varumärken m.m.	11	1 378	1 404
Summa immateriella anläggningstillgångar		3 717	3 433
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	12	543	580
		543	580
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	13	50	50
Summa finansiella anläggningstillgångar		50	50
Summa anläggningstillgångar		4 310	4 063
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Varor under tillverkning		2 124	1 085
Summa varulager m.m.		2 124	1 085
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		222	87
Fordringar hos koncernföretag		15 369	12 691
Övriga fordringar		149	1 180
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	318	130
Summa kortfristiga fordringar		16 058	14 088
<i>Kassa och bank</i>	15	47 448	65 153
Summa omsättningstillgångar		65 630	80 326
SUMMA TILLGÅNGAR		69 940	85 729

Belopp i kSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	16	1 963	1 920
Ej registrerat aktiekapital		0	29
Fond för utvecklingsutgifter		1 541	922
Summa bundet eget kapital		3 504	2 871
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		122 426	121 419
Balanserad vinst eller förlust		-53 710	-40 894
Årets resultat		-11 620	-12 795
Summa fritt eget kapital		57 096	67 731
Summa eget kapital		60 600	70 602
Skulder			
<i>Långfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	17	1 686	2 291
Summa långfristiga skulder		1 686	2 291
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut		715	2 200
Leverantörsskulder		712	1 214
Aktuell skatteskuld		60	23
Övriga skulder		219	163
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	5 949	9 235
Summa kortfristiga skulder		7 654	12 835
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		69 940	85 729

Noter gemensamma för moderbolag och koncern

Allmänna tilläggsupplysningar

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper – Koncernen och moderbolaget

Årsredovisning och koncernårsredovisning har upprättats enligt årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3-reglerna).

Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Definition av nyckeltal

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomsättning.

Intäktsredovisning

Inkomsten redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Företaget redovisar inkomsten till nominellt värde (fakturabelopp) om ersättningen erhålls i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Försäljning av varor

Försäljning av varor redovisas när företaget till köparen har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med ägandet, normalt när kunden har varorna i sin besittning.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

	Antal år
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år

Borttagande från balansräkningen

Materiella anläggningstillgångar eller komponenter tas bort från balansräkningen eller avyttras när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången eller komponenten.

När materiella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader.

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar utgörs av utvecklingskostnader respektive patent och redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Utgifter för forskning kostnadsförs omedelbart medan utgifter för utvecklingsprojekt balanseras som immateriella tillgångar i den omfattning som dessa uppfyller kriterier för aktivering i balansräkningen. De utgifter som inte uppfyller sådana kriterier kostnadsförs när de uppkommer. Det belopp som under året aktiverats omförs mellan fritt och bundet kapital samt benämns som fond för utvecklingsutgifter. Kriterierna som ska uppfyllas är följande:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa tillgången så att den kan användas eller säljas.
- Företaget har för avsikt att färdigställa tillgången och att använda eller sälja den
- Företaget har förutsättningar att använda eller sälja tillgången.
- Det är sannolikt att tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns tillräckliga resurser att färdigställa tillgången och för att använda eller sälja den.
- Utvecklingsutgiften kan mätas på ett tillförlitligt sätt.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden. Avskrivningstiden för internt utvecklad immateriella anläggningstillgångar uppgår till 5 år, men för immateriella tillgångar som är av strategisk betydelse för koncernen, såsom patent och utvecklingskostnader för mätinstrument, använder moderbolaget och koncernen en avskrivningstid på upp till 10 år.

	Antal år
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5 år
Koncessioner, patent, licenser, varumärken m.m.	10 år

Borttagande från balansräkningen:

Immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring av tillgången. När immateriella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och/eller när inte framtida fördelar väntas från användandet av tillgången utrangeras eller avyttras tillgången till redovisat värde och

redovisas i resultaträkningen. Prövning av nedskrivningsbehov av immateriella och materiella anläggningstillgångar per varje balansdag görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Finns det en sådan indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Om återvinningsvärdet understiger redovisat värde görs en nedskrivning som kostnadsförs. En internt upparbetad immateriell anläggningstillgång som ännu inte är färdig att användas eller säljas per balansdagen nedskrivningsprövas alltid. Återvinningsvärdet för en tillgång eller en kassagenererande enhet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

Statliga stöd

Statliga stöd redovisas till verkligt värde när det finns rimlig säkerhet att stödet kommer att erhållas och att företaget kommer att uppfylla alla därmed sammanhängande villkor. Statligt stöd som hänförs till förväntade kostnader redovisas som förutbetalda intäkter. Stödet intäktsförs i den period då de kostnader uppkommer som det statliga stödet är avsett att kompensera. Statliga stöd för investering av materiella eller immateriella anläggningstillgångar reducerar tillgångens redovisade värde.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde.

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när moderbolaget respektive koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten har överförts.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder redovisas till sina upplupna anskaffningsvärden i enlighet med effektivräntemetoden.

Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Kvittning av finansiell fordran och finansiell skuld

En finansiell tillgång och en finansiell skuld kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen endast då legal kvittningsrätt föreligger samt då en reglering med ett nettobelopp avses ske eller då en samtida avyttring av tillgången och reglering av skulden avses ske.

Leasingavtal

Koncernens leasingavtal är till större delen operationella och kostnadsförs linjärt över leasingperioden. De finansiella leasingavtalen bedöms ej vara till väsentliga värden och kostnadsförs därmed i linje med operationella.

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in- först ut- principen. I anskaffningsvärdet ingår förutom utgifter för inköp även utgifter för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick.

I egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader och de indirekta kostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen. Vid värdering har hänsyn tagits till normalt kapacitetsutnyttjande.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar. Spärrade medel klassificeras inte som likvida medel.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar:

Kortfristiga ersättningar till anställda i form av löner, bonus och betald semester, är ersättningar till anställda som förfaller inom 12 månader från balansdagen det år som den anställda tjänat in ersättningen.

Kortfristiga ersättningar värderas till det odiskonterade beloppet som företaget förväntas betala till följd av den utnyttjade rättigheten.

Avgiftsbestämda pensionsplaner:

Företaget betalar fastställda avgifter till andra juridiska personer avseende flera statliga planer och försäkringar för enskilda anställda. Företaget har inga legala förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver betalningar av den fastställda avgiften som redovisas som en kostnad i den period där den relevanta tjänsten utförs.

Ersättningar vid uppsägning:

Ersättningar vid uppsägning utgår då något företag inom koncernen beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger företaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att lämna sådan ersättning. Ersättningen värderas till den bästa uppskattningen av den ersättning som skulle krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när det finns en befintlig förpliktelse (legal eller informell) som en följd av en inträffad händelse, det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

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.

Offentliga bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när villkoren för att få bidraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när prestationen utförts. Erhållna bidrag

där alla villkor ännu inte är uppfyllda redovisas i posten Övriga skulder. Bidrag som erhållits för förvärv av en anläggningstillgång reducerar anläggningstillgångens anskaffningsvärde.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs och de valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i resultaträkningen. Valutakursvinster och -förluster avseende rörelserelaterade fordringar och skulder i utländsk valuta redovisas i posterna Övriga rörelseintäkter och Övriga rörelsekostnader. Övriga valutakursvinster och -förluster redovisas under rubriken Resultat från finansiella poster.

Icke-monetära poster omräknas inte på balansdagen och värderas till anskaffningsvärde (omräknat till transaktionsdagens kurs).

Låneutgifter

Inga låneutgifter aktiveras vid tillverkning/utveckling av anläggningstillgångar.

Inkomstskatter

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas inte för att styrelsen inte bedömer det som sannolikt att de kommer kunna nyttjas under kommande år. Se not 10.

Aktuell skatt, liksom förändring i uppskjuten skatt, redovisas i resultaträkningen om inte skatten är hänförlig till en händelse eller transaktion som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatteeffekten i eget kapital.

Närstående

Transaktioner som sker på andra än marknadsmässiga villkor med närstående enligt ÅRL 1 kap. 8 eller 9 § ska det avlämnas upplysningar om. Utöver vad som angivits i not 8 Löner, ersättningar styrelse och VD har inga transaktioner med närstående fysiska personer ägt rum. Upplysning om interna transaktioner mellan koncernbolagen vänligen se not 3.

Moderbolagets redovisningsprinciper***Koncernbidrag***

Koncernbidrag lämnade från moderbolag till dotterföretag och koncernbidrag erhållna till moderbolag från dotterföretag redovisas som bokslutsdisposition.

Uppskattningar och bedömningar

När finansiella rapporter upprättas måste styrelsen och den verkställande direktören i enlighet med tillämplade

redovisnings- och värderingsprinciper göra vissa uppskattningar, bedömningar och antaganden som påverkar redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, intäkter och kostnader. De områden där sådana uppskattningar och bedömningar kan ha stor betydelse för moderbolag och koncernen, och som därmed kan påverka resultat- och balansräkningarna i framtiden, beskrivs nedan.

Betydande bedömningar

Följande är betydande bedömningar som har gjorts vid tillämpning av de av Företagets redovisningsprinciper som har den mest betydande effekten på de finansiella rapporterna.

Aktivering av immateriella tillgångar

Fördelningen mellan forsknings- och utvecklingsfaserna i nya utvecklingsprojekt och bestämning av huruvida kraven för aktivering av utvecklingsutgifter är uppfyllda kräver bedömningar. Efter aktivering övervakas huruvida redovisningskraven för utvecklingskostnader uppfylls även fortsättningsvis och om det finns indikationer på att de aktiverade utgifterna kan vara utsatta för värdenedgång. Detta sker genom en årlig nedskrivningsprövning.

Nedskrivningar

För att bedöma nedskrivningsbehovet beräknas återvinningsvärdet för varje tillgång eller kassagenererande enhet baserat på förväntade framtida kassaflöde och med användning av en tillämplig ränta för att kunna diskontera kassaflödet. Osäkerheter ligger i antaganden om framtida kassaflöde och fastställande av en lämplig diskonteringsränta.

Osäkerhet i uppskattningen

Nedan följer information om uppskattningar och antaganden som har den mest betydande effekten på redovisning och värdering av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Utfallet från dessa kan avvika väsentligt.

Nyttjandeperioder för avskrivningsbara tillgångar

Per varje balansdag görs en genomgång av gällande bedömningar av nyttjandeperioder för avskrivningsbara tillgångar. Information om gjorda bedömningar återfinns i not 1, avsnittet om Immateriella investeringar.

Koncernförhållanden

Aktier och andelar i dotterföretag

Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de lämnas. Utdelning från dotterföretag redovisas som intäkt.

Koncernredovisning

I koncernredovisningen ingår dotterföretag där moderbolaget direkt eller indirekt innehar bestämmande inflytande. Vid bedömning av om bestämmande inflytande föreligger, tas hänsyn till innehav av finansiella instrument som är potentiellt röstberättigade och som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras till röstberättigade andelar (till exempel optioner och konvertibla skuldebrev). Bestämmande inflytande föreligger normalt när moderbolaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av rösterna.

Koncernredovisningen upprättas enligt förvärvsmetoden vilket innebär att dotterföretagens beskattade och obeskattade egna kapital inräknas i koncernens egna kapital endast till den del det intjänas efter förvärvet.

Transaktioner som elimineras vid konsolidering

Alla koncerninterna transaktioner, mellanhavanden samt orealiserade internvinster har i koncernen elimineras i sin helhet.

Utvecklingsfond

Motsvarande aktiverade utvecklingsutgifter sätts av i en fond för utvecklingsutgifter. Fonden minskar bolagets fria medel inom det egna kapitalet och ökar motsvarande i det bundna egna kapitalet. Dock berör detta endast juridisk person och därmed justeras detta bort i koncernsammanshang.

Not 2 Övriga rörelseintäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
Offentliga bidrag	4 171	1 751	2 467	870
Summa övriga rörelseintäkter	4 171	1 751	2 467	870

Bidragen är villkorade att bolaget följer bidragsgivarens allmänna villkor för användning av de utbetalda medlen.

Not 3 Inköp och försäljning inom koncernen

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
Procent				
Försäljning som avser koncernföretag	0	0	40	59
Inköp som avser koncernföretag	0	0	0	0

Not 4 Leasingavtal*Operationell leasing*

Koncernens leasingavgifter utgörs framförallt av hyrda lokaler. Hyreskontraktet sträcker sig över en ettårsperiod med automatisk förlängning om ett år i taget med möjlighet till uppsägning.

Koncernen	2021-12-31	2020-12-31
Inom ett år	276	276
Senare än ett men inom fem år	0	0
Senare än fem år	0	0
Koncernen totalt	276	276

Kostnader för operationell leasing i koncernen har under räkenskapsåret uppgått till 608 kSEK (850 kSEK).

Moderbolaget	2021-12-31	2020-12-31
Inom ett år	276	276
Senare än ett men inom fem år	0	0
Senare än fem år	0	0
Moderbolaget totalt	276	276

Kostnader för operationell leasing i moderbolaget har under räkenskapsåret uppgått till 608 kSEK (850 kSEK).

Not 5 Ersättning till revisorerna

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
KPMG	126	122	114	110
Revisionsverksamhet utöver lagstadgad revision	70	11	70	11
Summa ersättning till revisorerna	196	133	184	121

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Not 6 Personal

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
<i>Medelantal anställda</i>				
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.				
Medelantal anställda	15	13	15	13
varav kvinnor	5	5	5	5
varav män	10	8	10	8
<i>Löner, ersättningar personal</i>				
Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått med följande belopp:				
Löner och ersättningar	7 769	6 551	7 769	6 551
Pensionskostnader	546	330	546	330
Sociala kostnader	2 072	1 703	2 072	1 703
	10 388	8 584	10 388	8 584
<i>Styrelseledamöter och ledande befattningshavare</i>				
Antal styrelseledamöter på balansdagen	5	5	5	5
varav kvinnor	1	2	1	2
varav män	4	3	4	3
VD och ledande befattningshavare	1	1	1	1
varav kvinnor	0	0	0	0
varav män	1	1	1	1
<i>Löner, ersättningar styrelse och VD</i>				
Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått med följande belopp:				
Löner och ersättningar	1 373	1 318	1 373	1 318
Pensionskostnader	82	70	82	70
Sociala kostnader	451	431	451	431
	1 906	1 819	1 906	1 819

Verkställande direktör har rätt till avgångsvederlag i enlighet med anställningskontrakt.

Not 7 Aktierelaterade ersättningar

Teckningsoptioner och personaloptioner serie 2021/2024, där 29 900 Incitamentsteckningsoptioner och 59 800 personaloptioner har givits ut. Detta innebär en högsta utspädning om cirka 0,7 procent av aktier och röster i Bolaget. Varje tecknings- och personaloption ger innehavaren rätt att förvärva en aktie i Insplorion till ett lösenpris av 41,10 SEK per aktie.

Teckningsoptioner till styrelsen serie 2021/2024, där 85 000 Incitamentsteckningsoptioner har givits ut. Detta innebär en högsta utspädning om cirka 0,6 procent av aktier och röster i Bolaget.

Varje teckningsoption ger innehavaren rätt att förvärva en aktie i Insplorion till ett lösenpris av 41,10 SEK per aktie.

Not 8 Räntekostnader och liknande resultatposter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
Räntekostnader, övriga	160	219	160	219
	160	219	160	219

Not 9 Uppskjuten skatt

Bolaget har ett ackumulerat skattemässigt underskottsavdrag på 74 275 (62 678) KSEK. Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 15 301 (12 912) KSEK. I boksluten för 2019-2021 har bolaget av försiktighetsskäl valt att inte redovisa värdet av dessa underskottsavdrag i balansräkningen eftersom styrelsen inte tror sig kunna nyttja avdragen inom snar framtid.

Not 10 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande tillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Förvärvat ingående anskaffningsvärde	15 074	10 517	2 967	2 631
Årets aktiveringar	3 032	4 557	445	336
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	18 106	15 074	3 412	2 967
Ack. ingående avskrivningar	-937	-801	-937	-801
Årets avskrivningar	-294	-136	-136	-136
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 231	-937	-1 073	-937
Utgående redovisat värde	16 875	14 137	2 339	2 029

Not 11 Koncessioner, patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	2 434	2 434	1 404	1 404
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 434	2 434	1 404	1 404
Årets avskrivningar	-26	0	-26	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-26	0	-26	0
Utgående redovisat värde	2 408	2 434	1 378	1 404

Not 12 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 106	956	1 106	956
Årets investeringar	259	150	259	150
Försäljningar/utrangeringar	-30	0	-30	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 335	1 106	1 335	1 106
Ingående avskrivningar	-526	-292	-526	-292
Försäljningar/utrangeringar	5	0	5	0
Årets avskrivningar	-270	-233	-270	-233
Utgående ackumulerade avskrivningar	-791	-526	-791	-526
Utgående redovisat värde	544	580	544	580

Not 13 Andelar i koncernföretag

	Moderbolaget	
	2021	2020
Ingående anskaffningsvärde	50	50
Utgående redovisat värde	50	50

Dotterföretag, organisationsnummer, säte	Antal andelar	i %	Redovisat värde
<i>Inspilorion Sensor System AB, 556969-5140, Göteborg</i>	50 000	100	50

Specifikation av moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag
 Ägarandelen av kapitalet avses, vilket överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

Not 14 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Förutbetalda hyror	61	60	61	60
Förutbetalda försäkringar	191	54	191	54
Övrigt	66	16	66	16
	318	130	318	130

Not 15 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Banktillgodohavande	49 456	66 558	47 448	65 153
Summa likvida medel	49 456	66 558	47 448	65 153

Bland övriga fordringar redovisas spärrade medel om 50 kSEK (50 kSEK).

Not 16 Upplysningar om aktiekapital

	Antal aktier	Kvotvärde per aktie
Antal/värde vid årets ingång	12 801 409	0,15
Nyemission	284 535	0,15
Antal/värde vid årets utgång	13 085 944	0,15

Not 17 Långfristiga skulder

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Amortering inom 2 till 5 år	1 686	2 291	1 686	2 291
Amortering efter 5 år	0	0	0	0
	1 686	2 291	1 686	2 291

Tillväxtlån från Energimyndigheten

Ursprungligt lånat belopp uppgår till 4,1 MSEK. Lånets löptid är 10 år. Räntan uppgår till 6 % och erläggs var tredje månad i efterskott. Amortering sker var tredje månad med början tre månader efter utgången av det femte året från lånets utbetalning med 5% av kapitalbeloppet per amorteringstillfälle.

Villkorat lån från Tillväxtverket

Ursprungligt lånat belopp uppgår till 0,47 MSEK. Räntan uppgår till 2 % och ska betalas den 31/5 och 30/11 varje år. Amortering uppgår till 5 % av nettofakturerat belopp till kund som ska betalas i två jämna delar, en den 31/5 och en den 30/11.

Not 18 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Upplupna löner och ersättningar	290	387	290	387
Upplupna semesterlöner ink. sociala	1 420	1 150	1 420	1 150
Upplupna sociala avgifter	150	162	150	162
Förutbetalda bidrag	5 871	8 006	3 736	6 326
Upplupna räntekostnader	55	46	55	46
Övriga upplupna kostnader	312	1 179	297	1 164
Summa upplupna kostnader	8 098	10 930	5 948	9 235

Not 19 Ställda säkerheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Företagsinteckningar	500	500	500	500
Övriga panter och säkerheter	50	50	50	50

Not 20 Eventualförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021- 12-31	2020- 12-31	2021- 12-31	2020- 12-31
Eventualförpliktelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Not 22 Ej kassaflödespåverkande poster

	Koncernen	
	2021- 12-31	2020- 12-31
Avskrivningar	616	369
Summa ej kassaflödespåverkande poster	616	369

Not 23 Händelser efter balansdagen

- 4 januari – Vätgascentrum finansierat av Energimyndigheten.
- 24 januari – Fjärde teckningsperioden av T01 inleddes varpå 4 290 nya aktier tecknades.

Göteborg den 28 mars, 2022

Jonas Ehinger
Styrelseordförande

Johan Rask
Verkställande direktör

Anders Sandell
Ledamot

Ulla-Britt Fräjdin Hellqvist
Ledamot

Jan Burenius
Ledamot

Magnus Jonsson
Ledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 28 mars 2022

KPMG AB

Daniel Haglund
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse Till bolagsstämman i Insplorion AB (Publ), org. nr 556798-8760

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Insplorion AB (Publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 16–37 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 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 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. Risker 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 för 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 Inspilorion AB (Publ) 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 moderbolagets 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 ersättningsskyldighet 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 ersättningsskyldighet 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.

Göteborg 2022-03-28

KPMG AB

Daniel Haglund
Auktoriserad revisor

Finansiell information

Insplorion lämnar finansiell information för verksamhetsåret 2022 vid följande tillfällen:

19 maj

Delårsrapport för första kvartalet 2022.

23 augusti

Halvårsrapport för 2022.

27 oktober

Delårsrapport för tredje kvartalet 2022.

23 februari 2023

Bokslutskommuniké för räkenskapsåret 2022.

På Insplorions hemsida under fliken Investerares hittar du all finansiell information kring Insplorion och det som rör dig som är aktieägare.

Årsstämma

Insplorions årsstämma hålls den 19 april, stämman kommer att hållas enbart genom förhandsröstning (poströstning). Mot bakgrund av den fortsatta Covid-19-situationen kommer stämman att genomföras enligt ett så kallat poströstningsförfarande, vilket innebär att aktieägare och ombud inte fysiskt kan närvara på stämman. Istället kan aktieägare endast delta på stämman genom att rösta och lämna in frågor i förväg.

Aktieägare som önskar delta på stämman genom förhandsröstning skall både per den 7 april 2022 vara införd i aktieboken som förs av Euroclear Sweden AB, samt anmäla sitt deltagande genom att ha avgett sin förhandsröst till bolaget enligt anvisningarna i kallelsen. Formulär och kallelse finns tillgängligt på bolagets hemsida www.insplorion.com.



Insplorion

Insplorion AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg

insplorion.com ||||| info@insplorion.com ||||| 031-380 26 95