



Insplorion

Delårsrapport

Juli – september 2015

Sammanfattning av rapportperioden 1 juli – 30 september 2015

- Nettoomsättning uppgick till 26 KSEK
- Övriga intäkter uppgick till 225 KSEK, anslag ifrån VINNOVA
- Resultat efter finansiella poster uppgick till -741 KSEK
- Vinst per genomsnittligt antal aktier efter utspädning -0,15 SEK
- Soliditeten uppgick per den 30 september 2015 till 51%
- Kassaflödet från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten uppgick till -1 552 KSEK

Väsentliga händelser under perioden

- Försäljningsorganisationen har förstärkts genom anställning av Jenny Andersson som teknisk säljare, vilket ökat kapaciteten att genomföra förstudier för potentiella kunder samt utveckla demoexperiment som säljstöd. Jenny har tidigare arbetat med Insplorions teknik på Chalmers tekniska högskola inom det gemensamma batteriprojektet som Insplorion, Chalmers och Volvo Technology AB bedriver. Hon är civilingenjör i teknisk fysik.
- Tillverkningsprocessen för sensorer har uppgraderats och sker nu i större batcher med färre manuella steg, vilket ger färre tillverkningsfel. Totalt innebär detta lägre tillverkningskostnad per sensor. Sensorerna fick samtidigt ett ansiktslyft där varje enskild sensor nu har markering av mätområde och Insplorion-logotype, som tillsammans underlättar kundens handhavande av sensorn.
- I september fick Insplorions medgrundare Christoph Langhammer en artikel publicerad i Nature Materials med ett arbete där enskilda nanopartiklar studerats med Insplorions NPS teknologi som bas. Artikeln visar hur vätgas interagerar med palladiumpartiklar och att enskilda till synes likadana partiklar ändå har olika beteende. Arbetet ger nya insikter som kan bli viktiga vid utveckling av vätgassensorer samt i samband med bränsleceller för bilar. Ur Insplorions perspektiv innebär det ytterligare verifiering av teknikens styrka vid olika gassensortillämpningar.
- Batteriprojektet har gått in i en mer aktiv fas genom anställning av David Johansson och tester har inletts där Insplorions teknologi används för övervakning av Li-jon-batterier. Han är civilingenjör i kemiteknik med fysik och har under sitt examensarbete arbetat med Insplorions instrument.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Insplorions kund Nam-Joon Chos forskargrupp på Nanyang Technological University i Singapore har fått en artikel publicerad för sitt arbete kring hur viruspartiklar för drug delivery kan karakteriseras med hjälp av Insplorions mätteknik.

VD-kommentar

Vi är nu på gång på ett helt annat sätt än tidigare med en utökad organisation. Det har varit en uppbyggnadsfas efter vår nyemission i somras. Säljorganisationen för affärsområdet Instruments har stärkts med en teknisk säljare, i linje med vad vi kommunicerade inför emissionen. Likaså har Sensor Systems stärkts organisatoriskt med en person där vi nu i egen regi genomför mätningar på blybatterier och har nyligen påbörjat tester på Li-jon-celler inom vårt batterisensorprojekt.

Inom Instruments har arbetet med de senare stegen i säljprocessen, den tekniska verifieringen för kunder, kunnat ökas och vi har idag betydligt fler kunder som söker finansiering för instrumentköp. Avsikten är att detta även skall synas i genomförda försäljningar framöver. På produktutvecklingssidan har arbetet med effektivare

tillverkning av sensorer slutförts vilket dels ger större marginaler men som även frigör tid från produktion, vilken istället kan läggas på tekniskt säljstöd och produktutveckling.

Inom Sensor Systems har utvecklingsprojektet med olika strukturer på ytor för bland annat nanotoxikologi-mätningar fortgått. Nu lägger vi även till att göra kommersiellt tillgängliga ytor med hål, efter att bland andra vår kund på Nanyang Technological University, NTU, påvisat den potentiella nyttan med dessa hål via sina studier av viruspartiklar.

Utöver arbetet av NTU har vår grundargrupp fått flera arbeten publicerade som verifierar teknologin och därigenom stärker vår marknadsföring. Det är dels ett arbete som visar hur tekniken kan användas vid testning av polymera material för koldioxidinfångning i Analytical Chemistry, dels ett arbete kring att nanopartiklar kan studeras individuellt när de interagerar med vätgas. Det senare arbetet publicerades i den prestigefyllda tidskriften Nature Materials där man använt en egenutvecklad variant av vår optiska teknik för att kunna titta på de olika partiklarna individuellt. Ur ett Insplorionperspektiv är det högst relevant då det tydliggör hur vass vår teknik kan bli som till exempel gassensor.

I Sensor Systems batteriprojekt har vi för blybatteri tagit steget från mätning med blyelektroder i experimentell uppställning till mätning på kommersiellt batteri med sensorn utformad som en prob. Första mätningar på en Li-jon-uppställning med transparenta ytskikt har påbörjats, där de initiala resultaten ser lovande ut. På sikt är det en utmaning att komma in hela vägen med sensorn till elektroden i kommersiella Li-jon-batterier, där vi idag undersöker bästa vägarna fram dels genom transparenta material, dels via fiber. Lösningen behöver implementeras redan vid tillverkning av cellerna. Därför har vi kontakter med tillverkare av både batterier och dess styrsystem. Vi har även samtal med sensortillverkare som redan är leverantörer till fordonsindustrin. I alla dessa kontakter stärks uppfattningen att det är bättre att mäta batteriets laddstatus och hälsa genom sensor i kemin och inte bara voltmetriskt. Denna lösning är starkt önskvärd, men ingen har tidigare lyckats lösa detta då det är en stor teknisk utmaning. Vi bedömer att vår teknik har unika fördelar gentemot nuvarande tekniker att klara denna utmaning.

Inom membranprojektet för vattenrening, som i huvudsak drivs av Chalmers, där grafen och Akzo Nobels silika-partiklar används för att göra smarta membraner, har initiala resultat framkommit som nyligen presenterats på Svenskt Grafenforum. Projektet är i en tidig fas och det är för tidigt att säga något om hur väl Insplorions teknologi kommer kunna användas vid styrning av smarta membraner.

Inom Sensor Systems gastillämpningar har ett behov av bärbar luftkvalitetsmätare för personligt bruk börjat kartläggas. Behovet bedöms stort i främst växande storstäder i Asien, där ökad hälsomedvetenhet i kombination med försämrad luftkvalitet innebär ökat behov av lokal och personlig luftkvalitetsmätning. Dagens tekniker kan inte göras både tillräckligt små och tillräckligt noggranna. Hittills har vår kartläggning visat att Insplorions styrkor att både vara mätnoggrann, kunna miniatyriseras och tillverkas kostnadseffektivt kan komma till sin rätt. Första proof of concept-mätningen planeras under hösten parallellt med att en produktdesign utarbetas där modifieringen av sensorn för att få olika selektivitet för de aktuella gaserna, kväveoxider, svaveldioxid och ozon, som skall kunna mätas samtidigt vid mycket låga koncentrationer.

Sammanfattningsvis är vi i en stimulerande fas i bolaget med hög aktivitetsnivå inom båda våra affärsområden. Vi ser hur vår teknologi blir mer verifierad via kunders och grundargruppens arbeten och där vi samtidigt har många spännande utmaningar framför oss.

Patrik Dahlqvist, VD

Aktien

Per den 30 september 2015 uppgick antal aktier till 5 025 585.

Optionsprogram för nyckelpersoner

Bolaget har två, av bolagstämman beslutade personaloptionsprogram, 2013/2017 och 2015/2018. Fullt utnyttjat omfattar optionsprogrammen 255 000 aktier, motsvarande 5,1% av aktierna.

Principer för periodrapportens upprättande

Rapporten har upprättas i enlighet årsredovisningslagen och med tillämpning av Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). För immateriella tillgångar har aktiveringsmodellen i det allmänna rådet tillämpats. Bolagets tillgångar och skulder upptas till anskaffningsvärdet respektive nominellt värde om ej annat framgår. Detta är bolagets andra delårsrapport, varför inga jämförelsesiffror finns för motsvarande period föregående år.

Granskning av revisor

Periodrapporten har ej varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Kommande finansiella rapporter

2016-02-24	Bokslutskommuniké för 2015
2016-04-06	Årsstämma 2016

Avlämnande av delårsrapport

Göteborg den 3 november 2015
Insplorion AB (publ)
Styrelsen

Jan Wahlström	Styrelseordförande
Gunilla Almgren	Ledamot
Bengt Belfrage	Ledamot
Caroline Pamp	Ledamot

Resultaträkningar

	2015-07-01 -2015-09-30 3 mån	2015-01-01 -2015-09-30 9 mån	2014-01-01 -2014-12-31 12 mån
<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>			
Nettoomsättning	26	739	472
Aktiverat arbete för egen räkning	105	267	433
Övriga rörelseintäkter	225	225	9
Rörelsens intäkter	356	1 231	915
Råvaror och förnödenheter	12	-272	-185
Övriga externa kostnader	-518	-1 679	-1 200
Personalkostnader	-489	-1 648	-2 031
Avskrivningar	-41	-123	-151
Övriga rörelsekostnader	-2	-3	-4
Rörelsens kostnader	-1 038	-3 725	-3 571
Rörelseresultat	-682	-2 494	-2 657
Ränteintäkter och liknande poster	0	0	2
Räntekostnader och liknande poster	-59	-191	-207
Resultat från finansiella poster	-59	-191	-205
Resultat efter finansiella poster	-741	-2 685	-2 861
Skatt		-	-
Periodens resultat	-741	-2 685	-2 861

Balansräkningar

Alla belopp i tusentals kronor

2015-09-30

2014-12-31

TILLGÅNGAR

Tecknat men ej inbetalt kapital

-

1 982

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

1 532

1 367

Koncessioner, patent, licenser, varumärken etc.

808

585

2 340

1 952

Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och andra tekniska anläggningar

12

22

Inventarier, verktyg och installationer

20

31

32

53

S:a anläggningstillgångar

2 372

2 005

Omsättningstillgångar

Varor under tillverkning

265

73

Kundfordringar

168

408

Aktuell skattefordran

11

13

Övriga fordringar

139

72

Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

124

61

442

554

Kassa och bank

9 437

2 016

S:a omsättningstillgångar

10 144

2 643

SUMMA TILLGÅNGAR

12 515

6 629

Balansräkningar

Alla belopp i tusentals kronor

2015-09-30

2014-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	754	182
Nyemission under registrering	-	54
	754	235

Fritt eget kapital

Överkursfond	18 056	10 074
Balanserad förlust	-9 694	-6 832
Periodens resultat	<u>-2 685</u>	<u>-2 861</u>
	5 678	380

S:a eget kapital

6 432

615

Långfristiga skulder

Övriga långfristiga skulder	5 166	5 245
-----------------------------	-------	-------

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	394	219
Övriga kortfristiga skulder	191	198
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	<u>332</u>	<u>352</u>
	917	769

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

12 515

6 629

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Ej reg. nyemission	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2014-12-31	182	54	10 074	-6 832	-2 861	615
Disposition av föregående års resultat				-2 861	2 861	0
Omföring ej reg. nyemission	54	-54				0
Fondemission	294		-294			0
Nyemission	225		9375			9600
Kostnader hänförliga till emission			-1 107			-1 107
Optionspremie			8			8
Periodens resultat					-2 685	-2 685
Eget kapital 2015-09-30	754	0	18 056	-9 694	-2 685	6 432

Kassaflödesanalyser

	2015-01-01 -2015-09-30 9 mån	2014-01-01 -2014-12-31 12 mån
<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>		
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-2 494	-2 657
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:		
Avskrivningar enligt plan	123	151
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0	2
Räntekostnader och liknande resultatposter	-191	-207
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-2 562	-2 711
Förändring av rörelsekapital		
Ökning (-) resp minskning (+) av varulager	-192	38
Ökning (-) resp minskning (+) av rörelsefordringar	112	-37
Ökning (+) resp minskning (-) av rörelseskulder	175	277
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 467	-2 433
Investeringsverksamheten		
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-490	-444
Finansieringsverksamheten		
Förändring av långfristiga skulder	-106	749
Nyemission	8 501	5 759
Tecknat men ej inbetalt kapital	1 982	-1 982
Kassaflöde från finansieringsverksamhet	10 377	4 526
Ökning/minskning av likvida medel	7 421	1 649
Likvida medel vid årets början	2 016	367
Likvida medel vid periodens slut	9 437	2 016

Nyckeltal

	2015-07-01	2015-01-01	2014-01-01
<i>Alla belopp i tusentals kronor om inget annat angivet</i>	-2015-09-30	-2015-09-30	-2014-12-31
	3 mån	9 mån	12 mån
Nettoomsättning	26	739	472
Rörelsens intäkter	356	1 231	915
Rörelsekostnader	-1 038	-3 725	-3 571
Rörelseresultat	-682	-2 494	-2 657
Periodens resultat	-741	-2 685	-2 861
Vinst per aktie (kr)	-0,15	-0,87	-16,43
Vinst per aktie efter utspädning (kr)	-0,14	-0,82	-15,45
Utdelning/aktie kronor (kr)	-	-	-
Likvida medel	9 437	9 437	2 016
Övriga omsättningstillgångar	707	707	627
Justerat eget kapital	6 432	6 432	615
Långfristiga skulder	5 166	5 166	5 245
Kortfristiga skulder	918	918	769
Soliditet (%)	51%	51%	9%
Balansomslutning	12 515	12 515	6 629
Kassalikviditet (%)	1077%	1077%	334%
Aktiens kvotvärde (kr)	0,15	0,15	1
Antal aktier	5 025 585	5 025 585	181 539
Genomsnittligt antal aktier	5 025 585	3 083 514	174 137
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning (st)	5 280 585	3 257 181	185 137
Medelantal anställda (st)	6	5	5