



Insplorion

Delårsrapport

Januari – mars 2018

Sammanfattning av rapportperioden 1 januari – 31 mars 2018

- Omsättning uppgick till 56 (137) KSEK
- Rörelsens intäkter uppgick till 441 (677) KSEK
- Resultat efter finansiella poster uppgick till -1 832 (-1 397) KSEK
- Resultat per genomsnittligt antal aktier efter utspädning -0,28 (-0,21) SEK
- Kassaflödet från den löpande verksamheten och investeringsverksamheten uppgick till -2 311 (-1 701) KSEK

Insplorion i korthet

Med vår banbrytande egenutvecklade sensorplattform, NanoPlasmonic Sensing (NPS), har vi idag tre huvudsakliga grenar. Batterisensorer, luftkvalitetssensorer och NPS-baserade forskningsinstrument.

I takt med den gröna energiomställningen, ett starkt intresse från industrin, parat med en potential att omvälvna marknaden för litium-jonbatterier, har vår verksamhet inom batterisensorer växt i betydelse. Med ökat energiuttag, ökad laddhastighet och väsentligt reducerad kostnad kommer tekniken ha avgörande betydelse för batteriers användningsområden. Förlängd räckvidd för elbilar, avsevärt lägre kostnad för energilager och ökad säkerhet är tre viktiga bidrag. Sensorer som övervakar laddningen inuti batterier på molekylär nivå möjliggör styrning och övervakning av batterier på ett sätt som hittills inte varit möjligt.

Med växande urbanisering och ökande problem med förorenad stadsluft har behovet av konkurrenskraftiga luftkvalitetssensorer vuxit avsevärt. Insplorions teknik kan möjliggöra mer robusta, mer tillförlitliga, mindre och kostnadseffektiva sensorer än dagens teknik. Därmed kan det vara möjligt att bygga täta nätverk av sensorer, placerade till exempel på varje lyktstolpe istället för som idag, på ett fåtal platser i en stad. Denna typ av sensorer efterfrågas av både myndigheter och för enskilt bruk i hem och fordon.

Våra forskningsinstrument riktar sig till forskare i akademi och industri runt om i världen och ger möjlighet att få realtidsdata med nanometerkänslighet om processer som sker på ytor och vid gränsskikt. Instrumenten ger en djupare förståelse inom nanomaterial, nanopartiklar, porösa material, tunna filmer och beläggningar för olika tillämpningsområden inom exempelvis katalys, polymervetenskap, materialvetenskap, biovetenskap och solceller.

Ökad automation och smartare system är globala trender i samhället i stort, där nya behov av små, stabila och noggranna sensorer uppstår löpande. Med vår teknik som forskningsinstrument har vi möjlighet att ligga i forskningens framkant och kan identifiera och tekniskt verifiera nya tillämpningar som vi därpå kan matcha med marknadens behov.

Väsentliga händelser under perioden 1 januari – 31 mars 2018

- 17 januari genomfördes en extra bolagsstämma där stämman beslutade i enlighet med styrelsens förslag om bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemission av aktier och/eller emission av konvertibler och/eller teckningsoptioner i bolaget. Det noteras att beslutet var enhälligt.
- 23 januari genomförde Insplorion finansiering om 10 MSEK genom emission av konvertibler och teckningsoptioner inom ramen för avtalet som tecknats med European Select Growth Opportunities Fund (ESGO). Gratis teckningsoptioner ges till befintliga aktieägare för att motverka utspädning.
- 15 mars blev Insplorion utsedd till "National Winner" på European Business Awards. Insplorion utsågs till vinnare i kategorin Innovation av en oberoende jury bestående av ledande företagsledare, politiker och akademiker. Insplorion kommer att representera Sverige i Europafinalen av tävlingen senare i år.
- 28 mars visade resultaten ifrån förstudieprojektet "Miniatyrisering av ett nanosensorsystem för batterier", som genomförts i samarbete med RISE Acreo, att det är möjligt att bygga mycket billiga fiberoptiska sensorsystem som möter kraven för batterisensorn. Marknadskartläggningen har också visat att det fiberoptiska systemet öppnar dörren för flertalet andra kommersiellt intressanta applikationer inom t ex in vivo diagnostik och processindustri. Resultaten från projektet kommer användas i framtida utveckling, speciellt för batterisensorn men också för andra fiberbaserade sensortillämpningar.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- 13 april sålde Insplorion en Acoulyte-modul till professor Marletta vid universitetet i Catania, Italien, som arbetar inom områdena funktionella bioytor, biosensorer och stimuli-responsiva ultratunna filmer. Forskargruppen är en av de tidiga användarna av både QCM-D och NPS-tekniken. Gruppen har nu införskaffat Acoulyte-modulen för att fullt ut kunna kombinera dessa tekniker och stärka universitetets forskningskapacitet.
- På Insplorion årsstämma den 17 april omvaldes revisor samt ledamöterna Gunilla Almgren, Jan Burenius, Caroline Pamp och Jan Wahlström (ordförande). Som ny ledamot valdes Ulla-Britt Fräjdin Hellqvist. Stämman beslutade att Bolaget skall emittera högst 120 000 teckningsoptioner som berättigar till nyteckning av högst 120 000 aktier avsett för i första hand nya nyckelpersoner i bolaget. Styrelsen fick ett bemyndigande om att intill nästa årsstämma vid ett eller flera tillfällen med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller emission av konvertibler och/eller teckningsoptioner i bolaget. Antalet aktier får med stöd av bemyndigandet sammanlagt högst öka med 1 300 000 aktier (ca 19,7%). Det noteras att besluten var enhälliga.
- 24 april deltog Insplorion i svensk-japanska rundabordsamtal med ministrar, professorer och näringslivstoppar kring energilagring. Mötet skedde inom den delegation där svenskt näringsliv tillsammans med regeringsmedlemmar uppmärksammade Japan och Sveriges 150 år av handel. Temat för samtalen var att arbeta tillsammans med nästa generation av energilagring samt hur japanska och svenska regeringar, forskargrupp och industri kan samarbeta.
- 3 maj blev EU projektet Adaptive Control of Energy System (ACES) beviljat med 10 MSEK där Insplorion kommer integrera och demonstrera batterisensorn för energilagring. EU-organisationen Era-Net Smart Energy Systems har beviljat projektet för att utveckla och demonstrera ny utrustning för mätning och test adaptiva optimeringsalgoritmer för batterilagring. Elva olika samarbetspartners från både industrin och akademien från Sverige, Norge och Tyskland, inklusive Fraunhofer IFF, VänerEnergi, ABB Power Grids och Insplorion, kommer att bygga fyra olika demonstrationsanläggningar. Insplorion finansieras med drygt 0,6 MSEK inom projektet.

- 14 Maj såldes ett X1-system till prof. Yibin Bu vid Southern University of Science and Technology (SUST) i Kina. Professor Yibin Bu har tidigare använt X1-systemet när hon gjorde sin doktorsavhandling på Technische Universiteit i Eindhoven, Nederländerna. Insplorion X1-systemet anpassas delvis till kundens specifika behov vilket innebär ett ordervärde på omkring 1 MSEK. Detta är den andra försäljningen som är initierad av Insplorions kinesiska distributör Honoprof.

VD-kommentar

Arbetet under 2018 års första kvartal präglades dels av ett fortsatt starkt fokus på våra egna projekt, dels av ett successivt utökat samarbete med andra industriella aktörer.

I slutet av mars avslutade vi ett förstudieprojekt tillsammans med RISE Acreo* i syfte att verifiera möjligheten att bygga kostnadseffektiva fiberoptiska sensorsystem anpassade för Insplorions NPS-batterisensor. Resultatet av förstudien är positivt. Vi har visat att vi i dag, med volymkomponenter, kan bygga billiga sensorsystem som i en framtida serieproduktion kan tillverkas till konkurrenskraftiga priser. I förstudien inriktades arbetet mot att producera sensorsystem till nischade applikationer. I nästa steg är målsättningen att leverera sensorsystem som kan användas på en bred marknad. Ambitionen inom Insplorion är nu att fortsätta samarbetet med RISE Acreo och även involvera industriella företag i projektet.

Under andra halvåret 2017 ökade fokus för batterisensornas användning inom området batterilagring, BESS – Battery Energy Storage Systems. Ett samarbete med svenska VänerEnergi och ABB Power Grids samt ytterligare åtta partners från såväl akademien som industrin i Sverige, Norge och Tyskland inleddes kring ett projekt benämnt "Adaptive Control of Energy Storage" (ACES). Som ett resultat av industrins snabbt ökande efterfrågan på effektiv batterilagring beviljades nyligen projektet cirka 10 miljoner kronor av EU-organisationen Era-Net Smart Energy Systems. Uppgiften framöver är att bygga fyra olika demonstrationsanläggningar och Insplorion har tilldelats cirka 600 000 kronor för att integrera batterisensorn i batterilagringssystemet samt att optimera signal- och styrsystemen. I dessa anläggningar kommer vi få en unik möjlighet att visa fördelarna med våra batterisensorer. Inom batteriaffären fortsätter vi även att i partnerskap med de brittiska företagen AGM och Dukosi förfinas tekniken som ska ge en mer exakt mätning av ett batteris laddstatus än vad som i dag är möjligt. Arbetet följer de tidsmässiga hållpunkter vi gemensamt satt upp.

Vid institutionen för kemi vid Università degli Studi di Catania i Italien köpte professor Giovani Marletta en Acoulytemodul i april. Den kopplas till de befintliga instrument för QCM-D och NPS-tekniken, som Insplorion tidigare levererat. Professor Marlettas forskningsgrupp var bland de allra första användarna av vår teknik och med den nya modulen kan universitetets forskningskapacitet inom områdena funktionella bioytor, biosensorer och stimuli-responsiva ultratunna filmer stärkas ytterligare.

Verksamheten inom projektet med luftkvalitetssensorer fortgår helt enligt plan. Fälttesterna, där vi mäter halterna av kväveoxid, bygger ett underlag för att utveckla en första serie sensorprototyper som beräknas vara klara runt halvårsskiftet i år. Huvuddelen av testerna sker inom projektet LoV-IoT där målet är att inom ett till två år ha en kontinuerlig övervakning av städers luft, där Göteborg ska följas av bland annat Uppsala och Santiago i Chile.

Organisatoriskt fortsätter vi att förstärka vår kompetens. Under våren har två nya medarbetare tillsatts på viktiga poster inom företaget, en utvecklare inom sensorer och en person med inriktning på försäljning och affärsutveckling.

Det är slutligen mycket glädjande att våra projekt, med inriktning på att ta fram nya tekniska lösningar som kan omsättas i kommersiella produkter och tjänster, uppmärksammas av omvärlden. I mars utsågs Insplorion till "National Winner" i kategorin "Innovation" i den svenska deltävlingen European Business Awards, den största företagstävlingen i Europa. De slutliga vinnarna i varje kategori kommer att utses vid en galafestival i Warszawa den 23 maj 2018.

Patrik Dahlqvist, VD

*) RISE Acreo är en del av RISE ICT, ett samlat forskningsinstitut i Sverige där Innventia, SP och Swedish ICT gått samman för att bli en starkare forsknings- och innovationspartner.

Aktien

Per den 31 mars uppgick antal aktier till 6 608 212.

Optionsprogram för nyckelpersoner

Per den 31 mars 2018 har bolaget ett av bolagstämman beslutade personaloptionsprogram: 2016/2018. Fullt utnyttjat omfattar optionsprogrammet 33 500 aktier, motsvarande 0,5 % av bolagets aktier.

På årsstämman 17 april beslutades om ett personaloptionsprogram: TO 2018/2020, där högst 120 000 teckningsoptioner som berättigar till nyteckning av högst 120 000 aktier (motsvarande 1,8% av bolagets aktier) kan emitteras avsett i första hand för nya nyckelpersoner i bolaget.

Principer för periodrapportens upprättande

Rapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och med tillämpning av Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). För immateriella tillgångar har aktiverings-modellen i det allmänna rådet tillämpats. Bolagets tillgångar och skulder upptas till anskaffningsvärdet respektive nominellt värde om ej annat framgår.

Granskning av revisor

Periodrapporten har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Kommande finansiella rapporter

2018-08-21	Delårsrapport för andra kvartalet 2018
2018-11-14	Delårsrapport för tredje kvartalet 2018
2019-02-21	Bokslutskommuniké 2018

Avlämnande av delårsrapport

Göteborg den 15 maj 2018
Insplorion AB (publ)
Styrelsen

Jan Wahlström	Styrelseordförande
Gunilla Almgren	Ledamot
Jan Burenus	Ledamot
Ulla-Britt Fräjdin Hellqvist	Ledamot
Caroline Pamp	Ledamot

Resultaträkningar koncernen

	2018-01-01 -2018-03-31	2017-01-01 -2017-03-31	2017-01-01 -2017-12-31
<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>	3 mån	3 mån	12 mån
Nettoomsättning	56	137	812
Aktiverat arbete för egen räkning	273	274	1 143
Övriga rörelseintäkter	112	266	1 344
Rörelsens intäkter	441	677	3 299
Råvaror och förnödenheter	0	-67	-154
Övriga externa kostnader	-1 030	-1 072	-3 919
Personalkostnader	-1 140	-813	-3 967
Avskrivningar	-43	-50	-172
Övriga rörelsekostnader	0	0	0
Rörelsens kostnader	-2 213	-2 002	-8 213
Rörelseresultat	-1 772	-1 325	-4 914
Ränteintäkter och liknande poster	0	0	0
Räntekostnader och liknande poster	-60	-72	-263
Resultat från finansiella poster	-60	-72	-263
Resultat efter finansiella poster	-1 832	-1 397	-5 176
Skatt	0	0	-1
Periodens resultat	-1 832	-1 397	-5 177

Balansräkningar koncernen

Alla belopp i tusentals kronor

	2018-03-31	2017-03-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	4 011	3 006	3 772
Koncessioner, patent, licenser, varumärken etc.	<u>2 148</u>	<u>1 621</u>	<u>2 064</u>
	6 160	4 627	5 836
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	110	317	118
Inventarier, verktyg och installationer	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>2</u>
	111	323	121
S:a anläggningstillgångar	6 271	4 949	5 957
Omsättningstillgångar			
Varor under tillverkning	<u>685</u>	<u>191</u>	<u>489</u>
	685	191	489
Kundfordringar	343	194	350
Aktuell skattefordran	36	24	4
Övriga fordringar	133	276	268
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	<u>275</u>	<u>134</u>	<u>378</u>
	788	629	1 000
Kassa och bank	14 518	10 443	7 628
S:a omsättningstillgångar	15 991	11 263	9 117
SUMMA TILLGÅNGAR	22 262	16 212	15 074

Balansräkningar koncernen

Alla belopp i tusentals kronor

2018-03-31 2017-03-31 2017-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	991	954	982
Fond för utvecklingsutgifter	<u>2 623</u>	<u>1 481</u>	<u>2 350</u>
	3 614	2 436	3 332

Fritt eget kapital

Överkursfond	32 286	28 991	31 195
Balanserad förlust	-26 434	-20 116	-20 984
Periodens resultat	<u>-1 832</u>	<u>-1 397</u>	<u>-5 177</u>
	4 020	7 478	5 034

S:a eget kapital

7 634 9 914 8 366

Långfristiga skulder

Övriga långfristiga skulder	<u>12 871</u>	<u>4 871</u>	<u>4 770</u>
	12 871	4 871	4 770

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	607	496	733
Övriga kortfristiga skulder	185	212	191
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	<u>964</u>	<u>720</u>	<u>1 014</u>
	1 757	1 427	1 938

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

22 262 16 212 15 074

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2018-01-01	982	2 350	31 195	-20 984	-5 177	8 366
Disposition av föregående års resultat				-5 177	5 177	0
Förändring fond för utvecklingsutgifter		273		-273		0
Nyemission	9		1 091			1 100
Periodens resultat					-1 832	-1 832
Eget kapital 2018-03-31	991	2 623	32 286	-26 434	-1 832	7 634

Kassaflödesanalys koncernen

	2018-01-01 -2018-03-31 3 mån	2017-01-01 -2017-03-31 3 mån	2017-01-01 -2017-12-31 12 mån
<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>			
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat	-1 772	-1 325	-4 914
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:			
Avskrivningar enligt plan	43	50	171
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	-60	-72	-263
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 789	-1 347	-5 005
Förändring av rörelsekapital			
Ökning (-) resp minskning (+) av varulager	-195	-39	-337
Ökning (-) resp minskning (+) av rörelsefordringar	213	233	-139
Ökning (+) resp minskning (-) av rörelseskulder	-182	84	618
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 953	-1 069	-4 862
Investeringsverksamheten			
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-358	-632	-1 761
Finansieringsverksamheten			
Förändring av långfristiga skulder	8 101	-10	-135
Nyemission	1 100	0	0
Aktieteckning av teckningsoptioner	0	909	3 141
Kassaflöde från finansieringsverksamhet	9 201	899	3 006
Ökning/minskning av likvida medel	6 890	-802	-3 617
Likvida medel vid årets början	7 628	11 245	11 245
Likvida medel vid periodens slut	14 518	10 443	7 628

Nyckeltal koncernen

<i>Alla belopp i tusentals kronor om inget annat angivet</i>	2018-01-01 -2018-03-31 3 mån	2017-01-01 -2017-03-31 3 mån	2017-01-01 -2017-12-31 12 mån
Nettoomsättning	56	137	812
Rörelsens intäkter	441	677	3 299
Rörelsekostnader	-2 213	-2 002	-8 213
Rörelseresultat	-1 772	-1 325	-4 914
Periodens resultat	-1 832	-1 397	-5 177
Vinst per aktie (kr)	-0,28	-0,22	-0,81
Vinst per aktie efter utspädning (kr)	-0,28	-0,21	-0,79
Utdelning per aktie (kr)	-	-	-
Likvida medel	14 518	10 443	7 628
Övriga omsättningstillgångar	1 472	820	1 490
Justerat eget kapital	7 634	9 914	8 366
Långfristiga skulder	12 871	4 871	4 770
Kortfristiga skulder	1 757	1 427	1 938
Soliditet (%)	34%	61%	55%
Balansomslutning	22 262	16 212	15 074
Kassalikviditet (%)	871%	776%	445%
Aktiens kvotvärde (kr)	0,15	0,15	0,15
Antal aktier	6 608 212	6 362 981	6 548 481
Genomsnittligt antal aktier	6 576 938	6 308 981	6 408 689
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning (st)	6 610 438	6 581 981	6 581 981
Medelantal anställda (st)	6	6	6

Resultaträkningar moderbolag

	2018-01-01 -2018-03-31	2017-01-01 -2017-03-31	2017-01-01 -2017-12-31
<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>	3 mån	3 mån	12 mån
Nettoomsättning	298	210	1 104
Aktiverat arbete för egen räkning	28	20	78
Övriga rörelseintäkter	112	2	93
Rörelsens intäkter	438	231	1 275
Råvaror och förnödenheter	0	-57	-143
Övriga externa kostnader	-1 025	-964	-3 309
Personalkostnader	-1 137	-679	-3 436
Avskrivningar	-43	-50	-172
Övriga rörelsekostnader	0	0	0
Rörelsens kostnader	-2 205	-1 750	-7 060
Rörelseresultat	-1 767	-1 519	-5 785
Ränteintäkter och liknande poster	0	0	0
Räntekostnader och liknande poster	-60	-72	-263
Resultat från finansiella poster	-60	-72	-263
Resultat efter finansiella poster	-1 827	-1 592	-6 047
Bokslutsdispositioner	0	0	870
Skatt	0	0	0
Periodens resultat	-1 827	-1 592	-5 177

Balansräkningar moderbolag

<i>Alla belopp i tusentals kronor</i>	2018-03-31	2017-03-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 595	1 644	1 601
Koncessioner, patent, licenser, varumärken etc.	<u>1 191</u>	<u>1 021</u>	<u>1 171</u>
	2 786	2 665	2 771
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	110	317	118
Inventarier, verktyg och installationer	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>2</u>
	111	323	121
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	<u>50</u>	<u>50</u>	<u>50</u>
	50	50	50
S:a anläggningstillgångar	2 947	3 038	2 942
Omsättningstillgångar			
Varor under tillverkning	<u>685</u>	<u>191</u>	<u>489</u>
	685	191	489
Kundfordringar	343	194	350
Koncernfordran	3 392	1 592	3 061
Aktuell skattefordran	37	25	9
Övriga fordringar	100	229	231
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	<u>275</u>	<u>132</u>	<u>376</u>
	4 148	2 173	4 027
Kassa och bank	14 398	10 408	7 526
S:a omsättningstillgångar	19 231	12 772	12 042
SUMMA TILLGÅNGAR	22 178	15 810	14 984

Balansräkningar moderbolag

Alla belopp i tusentals kronor	2018-03-31	2017-03-31	2017-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	991	954	982
Fond för utvecklingsutgifter	<u>289</u>	<u>202</u>	<u>260</u>
	1 280	1 156	1 243
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond	32 286	28 991	31 195
Balanserad förlust	-24 100	-18 836	-18 895
Periodens resultat	<u>-1 827</u>	<u>-1 592</u>	<u>-5 177</u>
	6 359	8 563	7 123
S:a eget kapital	7 639	9 719	8 366
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	<u>12 871</u>	<u>4 871</u>	<u>4 770</u>
	12 871	4 871	4 770
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	541	394	710
Aktuell skatteskuld	0	0	0
Övriga kortfristiga skulder	185	203	183
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	<u>942</u>	<u>622</u>	<u>955</u>
	1 668	1 219	1 849
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	22 178	15 810	14 984

Förändring av eget kapital	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2018-01-01	982	260	31 195	-18 895	-5 177	8 366
Disposition av föregående års resultat				-5 177	5 177	0
Förändring fond för utvecklingsutgifter		28		-28		0
Nyemission	9		1 091			1 100
Periodens resultat					-1 827	-1 827
Eget kapital 2018-03-31	991	289	32 286	-24 100	-1 827	7 639