

Årsredovisning
för
Medfield Diagnostics AB
556677-9871

Räkenskapsåret
2016

Styrelsen för Medfield Diagnostics AB, med säte i Göteborg, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2016.

Förvaltningsberättelse

Väsentliga händelser under verksamhetsåret

Under årets första kvartal inledde bolagets samarbetspartners vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset en prövarledd traumastudie med beteckningen TICH01. Det är en öppen studie som utvärderar möjligheten att med mikrovågsbaserad teknik diagnostisera intrakraniell blödning, genom att jämföra mätningar på traumapatienter, med respektive utan bekräftad blödning.

I andra kvartalet träffade Medfield Diagnostics AB och Hunter Medical Research Institute i Australien ett avtal avseende beställning av två Strokefinder MD100 om totalt 150 000 AUD, för ett kliniskt forskningsprojekt. Projektets målsättning är att etablera Strokefinder MD100 som ett prehospitalt diagnostikverktyg för att detektera intrakraniella blödningar hos individer med kliniska symtom på stroke.

Medfield Diagnostics erhöll under kvartal två ett patent i USA för monitorering och diagnostik av hjärnan med hjälp av mikrovågor. Patentet heter ”Solution for internal monitoring of body”. I detta patent beskrivs samt skyddas bolagets mikrovågsteknik, och dess användning, för att detektera stroke orsakad av både blödning och propp.

Vidare rapporterade bolaget att man rekryterat en ny VD, Carl Ekvall från en position som VD i Ortivus AB. Samt en medicinskt ansvarig, Maria Granberg, från AstraZeneca och en tjänst som Pharmacovigilance Scientist.

En första prospektiv multicenterstudie, MF04, som utvärderat prestanda, säkerhet och användbarhet av Strokefinder MD100 rapporterades i slutet av juni. Resultaten visade att systemet levererar adekvata mätdata, att mättiden är tillfredsställande och att systemet har förmåga att klassificera strokepatienter mot friska försökspersoner.

Medfield inledde i kvartal tre diskussioner om samarbete med Kent Surrey Sussex Air Ambulance (KSS) som bedriver helikopterbaserad ambulansverksamhet med fokus på högprioriterade incidenter och patienter. KSS transporterar flera hundra patienter varje år med huvudskador, orsakade av till exempel trafik- eller fallolyckor. Strokefinder kan vara ett effektivt verktyg för att optimera behandlingen av dessa patienter, samt nyttjandet av dessa dyrbara och begränsade prehospitala resurser.

I tredje kvartalet publicerade våra samarbetspartners vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborgs universitet och Chalmers studien “Microwave technology for detecting traumatic intracranial bleedings: test on phantom of subdural hematoma and numerical simulations”. Syftet med denna fantomstudie var att undersöka om bredbands-mikrovågsteknik i kombination med en algoritm för diagnostisering kan upptäcka subdurala hjärnblödningar. Fyra olika fantomer med blödningar i olika storlekar mättes; 0, 40, 70 och 110 ml. Simuleringarna bestod av 1500 observationer för att efterlikna förväntade variationer hos patientgruppen. Resultaten visar att klassificeraren genomgående hade hög precision. För laboriemätningarna var precisionen 100%. För de simulerade dataseten var precisionen 82–96%. Författarna konkluderar att denna metod med mikrovågsteknik i kombination med en algoritm för diagnostisering har potential att detektera kliniskt signifikanta blödningar.

Sahlgrenska Akademin, den medicinska fakulteten vid Göteborgs universitet, beställde under det fjärde kvartalet ytterligare fyra Strokefinder MD100 system för totalt 1,6 MSEK. Beställningen var ett avrop på

det avtal som Medfield Diagnostics slöt med Sahlgrenska Akademin i november 2015, då de köpte fyra kompletta system. Dessa fyra Strokefinder MD100 har sedan dess använts i kliniska forskningsprojekt rörande intrakraniella blödningar, hos individer med symptom på stroke, respektive individer som utsatts för trauma mot huvudet.

Strokefinder-studien (VGR01) vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset återupptogs i slutet på året efter förändringar i hur patienter rekryteras. Genom att rekrytera patienter direkt när de kommer för datortomografi kan patienter inkluderas i den akuta fasen, vilket är viktigt för det avsedda prehospitala användandet.

Väsentliga händelser efter verksamhetsåret

Efter verksamhetsårets utgång tecknade Medfield Diagnostics AB, Hunter Medical Research Institute och Hunter New England Local Health District i Australien, ett forskningsavtal kopplat till de två Strokefinder MD100 system som tidigare levererats.

Efter verksamhetsårets utgång publicerades en studie med Strokefinder av institutionen för neurokirurgi vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Journal of Neurotrauma. Studien "Clinical evaluation of a microwave-based device for detection of traumatic intracranial hemorrhage" visar att mikrovågs-metoden har stor potential att påvisa blödningar i den här gruppen patienter.

Efter verksamhetsårets utgång meddelade det europeiska patentverket att man har för avsikt att godkänna (så kallad intent to grant) Medfields patentansökningar gällande mikrovågstomografi, "System and method relating to examination of an object" och mikrovågstomografi, "Linear classification of microwave scattering data".

Efter verksamhetsårets utgång beställde Medfields samarbetspartner Statoil Petroleum AS ytterligare fyra kompletta Strokefinder MD100 system, med ett totalt ordervärde på 2 MSEK.

Efter verksamhetsårets utgång har bolaget genomfört en företrädesemission. Företrädesemissionen tecknades till cirka 16 miljoner kronor, inklusive teckningsförbindelser. Detta motsvarar en teckningsgrad om cirka 70 procent, varav 57 procent tecknades med företrädesrätt. Medfield tillförs därmed cirka 16 miljoner kronor före emissionskostnader på cirka 1,2 miljoner kronor.

Flerårsöversikt (Tkr)	2016	2015	2014	2013
Nettoomsättning	1 165	4 720	1 516	617
Resultat efter finansiella poster	-4 437	-4 491	-6 257	-3 860
Balansomslutning	31 533	34 356	18 499	9 162
Antal anställda	9	9	4	2
Soliditet (%)	80,0	86,0	73,0	58,0

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Reserv- fond	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Övrigt fritt eget kapital	Årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2015-12-31	1 292 528	275 000		50 926 326	-18 505 678	-4 490 564	29 497 612
Omföring av f g års resultat					-4 490 564	4 490 564	
Aktivering av utvecklingsutgifter			3 668 347		-3 668 347		
Kostnad för förändring av personal- optionsprogram					165 000		165 000
Årets resultat						-4 436 988	-4 436 988
Eget kapital 2016-12-31	1 292 528	275 000	3 668 347	50 926 326	-26 499 589	-4 436 988	25 225 624

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

balanserad vinst	24 426 737
årets förlust	-4 436 988
	19 989 749
disponeras så att i ny räkning överförs	19 989 749

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning samt kassaflödesanalys med tilläggsupplysningar.

Resultaträkning

	Not	2016-01-01 -2016-12-31	2015-01-01 -2015-12-31
Nettoomsättning		1 165 242	4 719 948
Förändring av lager och av produkter i arbete		-448 800	54 420
Aktiverat arbete för egen räkning		1 797 399	1 615 108
Övriga rörelseintäkter		3 847 967	1 186 355
		6 361 808	7 575 831
Rörelsens kostnader			
Halvfabrikat och komponenter		-893 152	-623 806
Övriga externa kostnader		-4 094 540	-5 847 539
Personalkostnader	2	-5 716 141	-5 481 276
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-64 201	-64 200
Övriga rörelsekostnader		-20 781	-23 894
		-10 788 815	-12 040 715
Rörelseresultat		-4 427 007	-4 464 884
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		956	270
Räntekostnader		-10 937	-25 950
		-9 981	-25 680
Resultat efter finansiella poster		-4 436 988	-4 490 564
Resultat före skatt		-4 436 988	-4 490 564
Årets resultat		-4 436 988	-4 490 564

Balansräkning	Not	2016-12-31	2015-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	22 601 097	18 932 750
Patent, varumärken och liknande rättigheter	4	1 282 013	1 246 132
		23 883 110	20 178 882
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	5	0	0
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	6, 7	100 000	100 000
Summa anläggningstillgångar		23 983 110	20 278 882
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Varor under tillverkning		1 007 300	402 000
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		2 486 675	3 000 000
Aktuella skattefordringar		41 883	20 030
Övriga fordringar		69 868	26 114
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		146 281	100 094
		2 744 707	3 146 238
<i>Kassa och bank</i>		3 797 710	10 529 025
Summa omsättningstillgångar		7 549 717	14 077 263
SUMMA TILLGÅNGAR		31 532 828	34 356 145

Balansräkning	Not	2016-12-31	2015-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		1 292 528	1 292 528
Reservfond		275 000	275 000
Fond för utvecklingsutgifter		3 668 347	0
		5 235 875	1 567 528
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		50 926 326	50 926 326
Balanserad vinst eller förlust		-26 499 588	-18 505 677
Årets resultat		-4 436 988	-4 490 564
		19 989 749	27 930 085
Summa eget kapital		25 225 624	29 497 613
Långfristiga skulder			
Övriga skulder		0	510 010
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		0	93 750
Leverantörsskulder		835 435	1 006 343
Skulder till koncernföretag		88 576	88 576
Övriga skulder		2 340 880	1 662 203
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		3 042 313	1 497 650
Summa kortfristiga skulder		6 307 204	4 348 522
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		31 532 828	34 356 145

Kassaflödesanalys

	Not	2016-12-31	2015-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		-4 427 007	-4 464 884
Justering för poster som ej ingår i kassaflödet	8	-280 809	-945 058
Erhållen ränta		956	270
Erlagd ränta		-10 937	-31 229
Betald preliminärskatt		<u>-21 853</u>	-
		-4 739 650	-5 440 901
Ökning/minskning övriga varulager		-605 300	-54 420
Ökning/minskning kundfordringar		513 325	-3 000 000
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-89 941	
			803 048
Ökning/minskning leverantörsskulder		-170 908	-1518 028
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder		<u>2 223 338</u>	<u>1 463 208</u>
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-2 869 136	-7 747 093
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		<u>-3 768 429</u>	<u>-5 259 834</u>
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 768 429	-5 259 834
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		-	21 542 130
Amortering av skuld		<u>-93 750</u>	<u>-125 000</u>
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-93 750	21 417 130
Årets kassaflöde		-6 731 315	8 410 203
Likvida medel vid periodens början		10 529 025	2 118 822
Likvida medel vid periodens slut		3 797 710	10 529 025

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Intäktsredovisning

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Redovisningsprinciper för enskilda balansposter

Immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång aktiveras och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod, under förutsättningarna att kriterierna i BFNAR 2012:1 är uppfyllda.

Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader i utvecklingsarbetet tillsammans med andel av relevanta omkostnader.

Aktiverade utvecklingsarbeten

Företagets utvecklingsarbete består av två pågående delprojekt till huvudprojektet.

Utgifter avseende pågående projekt som är direkt hänförliga till projektets utvecklingsfas redovisas som immateriell tillgång förutsatt att de uppfyller följande krav:

- Utvecklingsutgiften kan mätas på ett tillförlitligt sätt.
- Projektet är tekniskt och kommersiellt genomförbar.
- Företaget har för avsikt och tillräckliga resurser att färdigställa projektet
- Företaget har förutsättningar att använda eller sälja den tekniska lösningen
- Den tekniska lösningen kommer att generera sannolika framtida ekonomiska fördelar

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsförs när de uppkommer.

Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader i utvecklingsarbetet tillsammans med en andel av relevanta omkostnader.

Anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningsprocent tillämpas:

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5
Patent	5

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer	3
---	---

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas utifrån anskaffningsvärdet. Instrumentet redovisas i balansräkningen när bolaget 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 bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Andelar i dotterföretag

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 uppkommer.

Kundfordringar/kortfristiga fordringar

Kundfordringar och kortfristiga fordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader.

Leasingavtal

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. För halvfabrikat och komponenter inkluderas anskaffningsvärdet av direkt material. Med nettoförsäljningsvärde avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader. Den valda värderingsmetoden innebär att inkurans i varulagret har beaktats.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda avser alla former av ersättningar som företaget lämnar till de anställda. Kortfristiga ersättningar utgörs av bland annat löner, betald semester, betald sjukfrånvaro och sjukvård. Kortfristiga ersättningar redovisas som kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning till följd av en tidigare händelse och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Ersättningar efter avslutad anställning

I Medfield Diagnostics AB förekommer avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande.

Aktierelaterade ersättningar

Medfield Diagnostics AB har en aktierelaterad ersättningsplan där företaget erhåller tjänster från anställda och som vederlagt utger bolagets egetkapitalinstrument i form av personaloptioner till de anställda. Det totala belopp som ska kostnadsföras redovisas i resultaträkningen som en personalkostnad och i eget kapital i balanserad vinst, fördelat över intjänandeperioden. När ändrade bedömningar i senare rapportperioder ger upphov till avvikelser redovisas dessa i resultaträkningen och motsvarande justeringar görs i eget kapital. De sociala avgifter som uppkommer på tilldelning av aktieoptioner redovisas som en personalkostnad och en skuld. Efterföljande omvärderingar redovisas i resultaträkningen.

Koncernförhållanden

Företaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap 3§ upprättas ingen koncernredovisning.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader, men före extraordinära intäkter och kostnader.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Antal anställda

Medelantal anställda under räkenskapsåret.

Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

Uppskattningar och bedömningar

Upprättandet av bokslut och tillämpning av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och bedömningar är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande omständigheter anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningar och antaganden ses över regelbundet.

Enligt företagsledningen är väsentliga bedömningar avseende tillämpade redovisningsprinciper samt källor till osäkerhet i uppskattningar, främst relaterade till bolagets immateriella tillgångar då dessa utgör en betydande del av bolagets totala tillgångar.

De immateriella tillgångarna är upptagna till anskaffningsvärdet med avdrag för planenliga avskrivningar. Ett nedskrivningstest, inkluderande en beräkning av nyttjandevärdet, har genomförts. Beräkningen av nyttjandevärdet baserar sig på bl a bolagets prognosticerande försäljning. Medfields bedömning är att nyttjandevärdet överskrider det bokförda värdet efter genomförd beräkning.

För de fall fördröjningar i försäljningen sker eller om försäljningen inte når upp till bolagets prognoser så kan det innebära att en nedskrivning av värdet på immateriella tillgångar måste ske.

Not 2 Anställda och personalkostnader

	2016	2015
Medelantalet anställda		
Kvinnor	2	2
Män	7	7
	9	9
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och VD	643 970	1 613 998
Övriga anställda	3 062 980	2 611 305
	3 706 950	4 225 303
Sociala kostnader		
Sociala avgifter enligt lag och avtal	910 866	1 015 566
Pensionskostnader för styrelse och VD	125 000	-
Pensionskostnader för övriga anställda	749 157	379 746
	1 785 023	1 395 312
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	5 491 973	5 620 615

Not 3 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående anskaffningsvärden	21 201 456	16 107 293
Årets aktiverade utgifter	3 668 347	5 094 163
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	24 869 803	21 201 456
Ingående avskrivningar	-1 737 746	-1 737 746
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 737 746	-1 737 746
Ingående nedskrivningar	-530 960	-530 960
Utgående ackumulerade uppskrivningar	-530 960	-530 960
Utgående redovisat värde	22 601 097	18 932 750

Not 4 Patent, varumärken samt liknande rättigheter

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 488 005	1 322 333
Årets aktiverade utgifter, inköp	100 082	165 672
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 588 087	1 488 005
Ingående avskrivningar	-241 873	-177 672
Årets avskrivningar	-64 201	-64 201
Utgående ackumulerade avskrivningar	-306 074	-241 873
Utgående redovisat värde	1 282 013	1 246 132

Not 5 Inventarier, verktyg och installationer

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående anskaffningsvärden	58 632	100 161
Årets förändringar		
-Försäljningar och uttrangeringar	-47 161	-41 529
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	11 471	58 632
Ingående avskrivningar	-58 632	-100 161
Årets förändringar	47 161	41 529
Utgående ackumulerade avskrivningar	-11 471	-58 632
Utgående redovisat värde	0	0

Not 6 Andelar i koncernföretag

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående anskaffningsvärden	100 000	100 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	100 000	100 000
Utgående redovisat värde	100 000	100 000

Not 7 Specifikation andelar i koncernföretag

Namn	Kapital- andel	Rösträtts- andel	Antal andelar	Bokfört värde
Medfield Diagnostics Personnel AB	100	100	1 000	100 000 100 000
	Org.nr	Säte	Eget kapital	Resultat
Medfield Diagnostics Personnel AB	556788-2955	Göteborg	107 636	-1 551

Not 8 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

	2016-12-31	2015-12-31
Avskrivningar	64 201	64 200
Skuldförda emissionskostnader som belastar eget kapital	-	-1 531 758
Kostnad för förändring av personaloptionsprogram	165 000	522 500
Efterskönt lån	-510 010	-
	-280 809	-945 058

Göteborg den 2 maj 2017

Stefan Jacobsson

Mikael Persson

Bengt Sjöqvist

Stefan Blomsterberg

Anna Söderlund

Carl Ekvall
Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 19 maj 2017

Frejs Revisorer AB

Ulf Johansson
Auktoriserad revisor