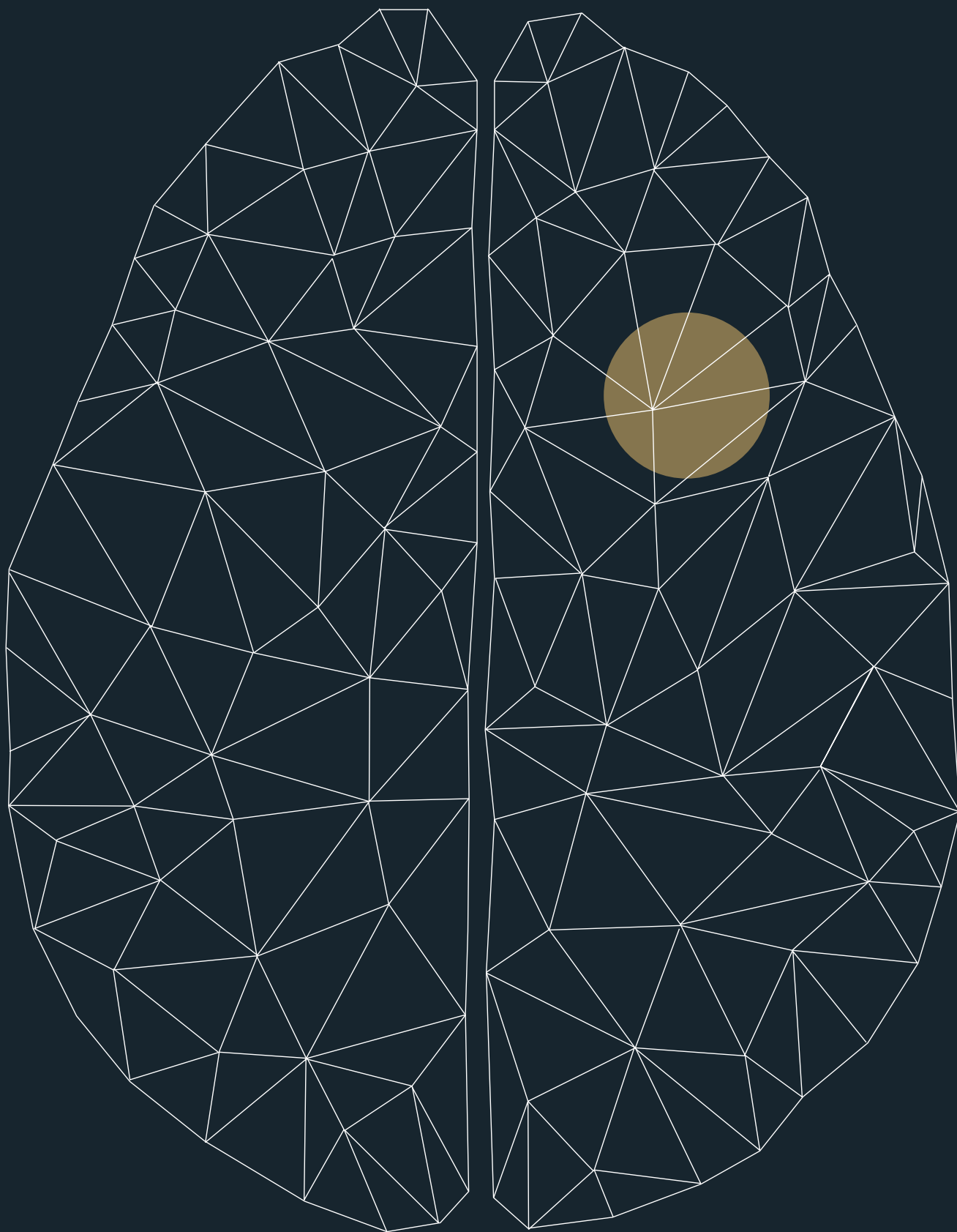




IRRAS ÅRSREDOVISNING 2017

Detta är IRRAS	2
2017 i korthet	3
VD har ordet	4
Fem skäl att investera i IRRAS	7
Finansiella mål	8
Vision och strategi	9
Beskrivning av IRRAS	10
Marknad och omvärld	14
Det här är IRRAf ^{low}	18
Aktien	21
Förvaltningsberättelse	24
Räkenskaper	29
Noter	41
Styrelsens signaturer	57
Revisionsberättelse	58
Bolagsstyrningsrapport	60
Styrelse och ledande befattningshavare	64
Årsstämma	69
Adresser	70

Detta är IRRAS

IRRAS AB (NASDAQ Stockholm: IRRAS) är ett noterat medicintekniskt bolag i kommersiell fas som inriktar sig på design, utveckling och kommersialisering av innovativa lösningar vid hjärnkirurgi. Företagets ledande produkt *IRRAflow™*, är ett helt integrerat, slutet medicintekniskt system, som minskar risken för de komplikationer som kan bli följden av nuvarande behandlingsmetoder av intrakraniella blödningar. Systemet minskar risken för blockering av katetern och minskar på så sätt risken för infektioner, vilket leder till kortare sjukhusvistelse och bättre behandlingsresultat för patienten. Produkten erbjuder också möjlighet till mätning av trycket i hjärnan.

IRRAS har en unik produktportfölj som skyddas av viktiga patent och patentansökningar och har därmed goda förutsättningar att etablera sig som en ledande aktör på marknaden för medicintekniska produkter. IRRAS har sitt huvudkontor i Stockholm och kontor i München, Tyskland och i San Diego, Kalifornien. Mer information: www.iras.com.

Stort intresse för *IRRAflow*

Det har varit ett bra år för IRRAS. Den viktigaste händelsen var lanseringen i Tyskland och Österrike av bolagets första produkt, den egenutvecklade *IRRAflow*.

Produkten togs emot mycket väl med initial försäljning över förväntan. Kommersiell expansion påbörjades under året genom att distributörer utsågs i ytterligare 42 länder.

Nyemission samt notering på Nasdaq First North Premier

IRRAS genomförde under november månad en nyemission på totalt MSEK 293 före emissionskostnader. Emissionslikviden ska användas till bolagets neurokirurgiska verksamhet, inklusive marknadsföring av *IRRAflow* i Europa, USA och övriga världen.

Emissionslikviden ska även finansiera utvecklingen av *IRRAflow* för andra indikationer.

I samband med emissionen noterades IRRAS aktie på Nasdaq First North Premier. Första handelsdag var den 22 november 2017.

2017 i korthet

- Nettoomsättningen uppgick till MSEK 12,0 (0,0)
- Rörelseresultatet uppgick till MSEK -61,5 (-30,8)
- Resultat efter skatt uppgick till MSEK -60,9 (-31,9)
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till SEK -3,40 (-2,12)
- Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas

Relansering av IRRAslow

Det tillfälliga försäljningsstoppet som infördes i december 2017 hävdes i januari då en förbättrad version av IRRAslow lanserades. Produkten har uppgraderats både estetiskt och mekaniskt och har även fått en ny batterikonfiguration.



Stort intresse för IRR*A*flow

2017 var ett både viktigt och dramatiskt år i IRRAS historia, främst tack vare den kommersiella lanseringen av IRR*A*flow i Europa och en framgångsrik marknadsnotering i Sverige. Såväl vårdsektorn som finansmarknaden har tydligt bekräftat både behovet och intresset för vårt banbrytande system IRR*A*flow, som används vid behandling av olika sjukdomstillstånd i hjärnan. I slutet av fjärde kvartalet, endast sex månader efter lanseringen, gjorde vi en frivillig återkallelse. Det var olyckligt, men ändå rätt åtgärd eftersom patientsäkerheten alltid måste komma först. Jag är stolt över att kunna säga att vi med övertygande snabbhet och på ett förtroendefullt sätt hanterade det batteri-problem som föranledde återkallelsen. Tack vare det kunde vi snabbt skapa en uppgraderad produkt med ny batteri-konfiguration i slutet av januari.

Lyckad lansering

Årets viktigaste händelse och en milstolpe i IRRAS historia var utan tvekan lanseringen av IRR*A*flow på den europeiska marknaden i maj med säljstart i Tyskland och Österrike. Responsen blev överväldigande och försäljningen överträffade våra förväntningar. Under tredje kvartalet 2017, som var vårt första försäljningskvartal, uppgick försäljningen till 11,3 MSEK. Det anser jag är en indikation på den stora efterfrågan som finns på våra produkter.

IRR*A*flow har en unik ställning på marknaden som det enda system som klarar både intelligent intrakraniell vätskehantering och tryckövervakning i realtid. Enkelt uttryckt integrerar IRRAS lösning aspiration (dränering av vätska), målinriktad infusion (spolning) och tryckövervakning i hjärnan i en enda robust enhet. Därmed kan vi erbjuda en banbrytande lösning som är mindre invasiv och ger bättre vårdresultat för patienter med stroke och hematom. Systemet ses av många som ett paradigmskifte inom neurokirurgi, vilket ger tydlig nytta för patienter, läkare och vårdbetalare.

Marknadsnotering av IRRAS-aktien

Ytterligare en milstolpe blev marknadsnoteringen i november av IRRAS på Nasdaq First North Premier i Stockholm. I samband med noteringen gjorde vi en emission på 293 MSEK och kunde därmed välkomna cirka 600 nya aktieägare, bland dem ett antal specialiserade europeiska life-sciencefonder. Emissionslikviden kommer vi att använda för att finansiera vår tillväxtstrategi och den ger oss även tillräckligt kapital för att ta bolaget till ett positivt kassaflöde. Planerna på att flytta noteringen från First North Premier till huvudlistan på Nasdaq Stockholm nästa år ligger fast, och förberedelser för detta kommer att pågå under 2018.

Frivillig återkallelse

I december återkallade vi som en försiktighetsåtgärd IRR*A*flow och införde tillfälligt säljstopp. Det skedde efter att ett batteri i en enskild styrenhet överhettats under laddning. Ingen behandling var inplanerad vid tillfället, utan det var en isolerad händelse vid ett säljmöte. Eftersom vi inte kompromissar med patientsäkerhet och kvalitet tog vi problemet på största allvar och satte högsta fart med att utreda vad som hänt och hitta en lösning.

I slutet av januari meddelade vi att vi både hade identifierat problemet och hittat en lösning genom att byta till ett nytt batteripaket. I slutet av februari presenterade vi en uppgraderad version av IRR*A*flow med både estetiska och mekaniska förbättringar. Det nya batteripaket som valts är väl beprövat och har använts i tiotusentals medicintekniska produkter sedan 2012. Jag vill särskilt framhålla det dedikerade arbete som vårt utvecklingsteam lagt ner på att genomföra uppgraderingen så snabbt. Det är ett tydligt bevis på vår starka kultur med djupt känt patos för att förbättra villkor och vård för patienter och medicinsk personal. Uppgraderingen har varit tillgänglig på marknaden sedan februari 2018, och det är med glädje jag kan konstatera att intresset är stort och att IRR*A*flow har fortsatt förtroende från marknaden.

Marknadssatsningar i Europa och USA

2017 blev IRRAS första år i kommersiell fas och vi lade en god grund att bygga vidare på. Under 2018 kommer vi att fokusera på att öka försäljningen i Tyskland och övriga Europa. Vi tittar även på att komma igång med försäljningen utanför Europa och kommer då att börja i länder som har kort registrerings- och tillståndsförfarande. I mars 2018 hade vi utvalda distributörer i sammanlagt 42 länder i och utanför EU.

Vi beräknar att kunna inleda försäljning i USA under 2018. Vi påbörjade processen mot ett godkännande på USA-marknaden när vi i juni 2017 ansökte till den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA om marknads-godkännande för IRRAS/low. Vi har gjort en så kallad 510(k)-ansökan, vilket innebär att den vilar på en eller flera predikatsprodukter, det vill säga redan godkända produkter med liknande egenskaper. Därefter har vi haft en löpande dialog med FDA och kommer att fortsätta lämna de svar och förtydliganden som efterfrågas. Den här typen av dialog med FDA är inte ovanlig för komplex, mjukvaru driven kirurgisk utrustning och jag är övertygad om att den för oss närmare ett godkännande och en möjlig lansering av IRRAS/low i USA under 2018.

För att stå redo och förberedda inför en USA-lansering vid ett amerikanskt registreringsgodkännande, har vi börjat förstärkningen av framför allt de amerikanska försäljnings- och produktionsorganisationerna samt avdelningen för kvalitets- och regulatoriska frågor.

Pipeline inför framtiden

Vi ser flera möjligheter till vidareutveckling av tillämpningar för IRRAS/flows plattformsteknologi i framtiden, till exempel för tömning av bukabscesser och fokuserad läkemedelstillförsel. Vi har kompetensen, resurserna och patenten för att göra det.

Framtiden

IRRAS växer fort och vi övergår nu från utvecklingsfas till att vara ett företag i kommersiell fas. På relativt kort tid sedan IRRAS grundades har vi kunnat förse patienter, kirurger och vårdgivare med en elegant och helt datoriserad lösning, som förbättrar både vård och utfall vid behandling av hjärn-skador med neurokirurgi. Vi kommer att jobba stenhårt för att IRRAS/low ska bli standard i all sådan behandling, och vi har för avsikt att utveckla fler tillämpningar som visar att IRRAS/low är den överlägsna behandlingsmetoden.

IRRAS har 2018 fått ett uppdaterat ISO 13485:2016 certifikat och nya CE-certifikat för vår styrenhet och kassett. Båda produkterna är klass II-produkter. ISO-certifikatet och CE-certifikaten är giltiga fram till 2021. CE-certifikatet för katetern förväntas inom en snar framtid. Det är typiskt för en klass III-produkt, såsom IRRAS-katetern, att kräva mer tid för revision.

På hela styrelsens och ledningens vägnar vill jag tacka våra anställda, medicinska rådgivare och aktieägare för deras fortsatta stöd. Vi ser fram emot att en framtid med väsentligt förbättrad patientsäkerhet och mer kostnadseffektiv vård.

Stockholm i maj 2018

Dr Kleanthis G. Xanthopoulos

VD



A close-up portrait of a middle-aged man with dark, spiky hair, wearing black-rimmed glasses and a grey beard. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a plain, light grey.

30%

av alla
subduralhematom
är kroniska

Fem skäl att investera i IRRAS

1.

Unik produkt som förbättrar patientsäkerheten och sänker vårdkostnaderna vid neurokirurgiska ingrepp i hjärnan

IRRAS egenutvecklade teknikplattform IRRASflow är en banbrytande innovation inom neurokirurgi och det enda system som klarar både intrakraniell vätskehantering och tryckövervakning i realtid.

Jämfört med konventionella metoder ger behandling med IRRASflow färre komplikationer, minskad vårdtid för patienten samt minskad kostnad för sjukhus och vårdgivare.

2.

Stort kliniskt behov innebär stor marknadspotential

IRRASflow används initialt för behandling av patienter som lider av hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom, båda livshotande tillstånd med blödning innanför kraniet. Enbart i EU och USA behandlas cirka 350 000 patienter kirurgiskt varje år.

Bolaget uppskattar den årliga marknadspotentialen i EU och USA för kirurgisk behandling av hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom till 900 MEUR. Ytterligare potential finns inom det närliggande området subduralhematom orsakade av trauma där IRRAS uppskattar marknaden i EU och USA till cirka 350 MEUR.

3.

Affärsmodell med skalbarhet och goda marginaler

IRRASflow består av en styrenhet (hårdvaran) samt förbrukningsvaror (katetrar och kassetter) vilka genererar kontinuerliga intäkter.

Marginalerna på produkterna är, genom erhållna ersättning från myndigheter och försäkringsbolag, mycket goda.

4.

God marknadstäckning

Produkterna säljs genom egen försäljnings- och marknadsorganisation på nyckelmarknader i Europa och, efter förväntat FDA-godkännande, i USA. Egna försäljningskanaler på nyckelmarknader kompletteras av ett nätverk av distributionspartner globalt.

5.

Pipeline med fler tillämpningar av IRRASflow

IRRAS planerar att utveckla IRRASflow för fler terapier, inklusive behandling av kroppssjukdomar utanför det centrala nervsystemet och genom att använda IRRASflow för läkemedelstillförsel.

Produktportföljen är väl skyddad av nyckelpatent och patentansökningar på viktiga marknader i Europa, USA och resten av världen.



Kroniskt subduralhematom förväntas bli en av de vanligaste neurokirurgiska hjärnsjukdomarna år 2030, vilket i sin tur kan betyda att vätskedränering vid kroniskt subduralhematom kan bli det vanligaste utförda neurokirurgiska ingreppet 2030.

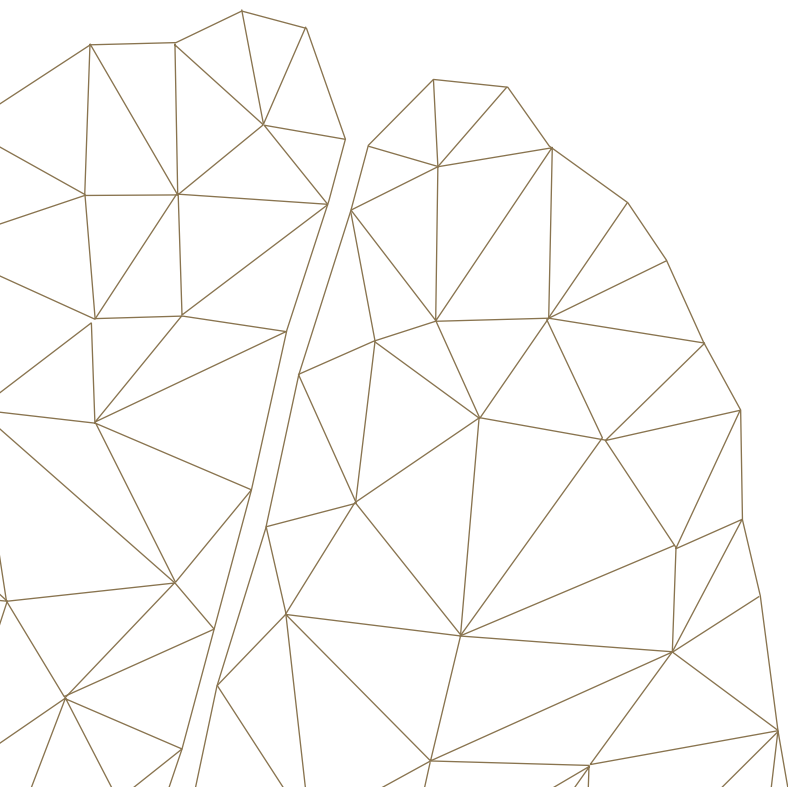
Finansiella mål

IRRAS styrelse har antagit följande finansiella mål:

- **Försäljning**
Intäkterna skall överstiga 250 MSEK för räkenskapsår 2020.
- **Bruttomarginal**
Bruttomarginalen för räkenskapsår 2020 skall överstiga 70 procent.
- **Rörelseresultat**
Bolaget ska vara lönsamt på en rörelseresultatnivå sista kvartalet 2019.

Styrelsens avsikt är att inte föreslå någon utdelning till aktieägarna innan bolaget genererar en långsiktig uthållig lönsamhet. Inriktningen är att fortsätta fokusera på att vidareutveckla och expandera verksamhet och försäljning. Därför ska tillgängliga finansiella resurser och resultat återinvesteras i rörelsen för finansiering av IRRAS långsiktiga strategi.

Försäljningen efter lanseringen utvecklades mycket bra. Under det tredje kvartalet 2017 uppgick försäljningen till MSEK 11,3. Det tillfälliga försäljningsstoppet under fjärde kvartalet innebar dock att försäljningen under fjärde kvartalet endast uppgick till MSEK 1. Det är dock bolagets bedömning att det temporära försäljningsstoppet inte kommer att påverka bolagets möjlighet att nå sina finansiella mål.

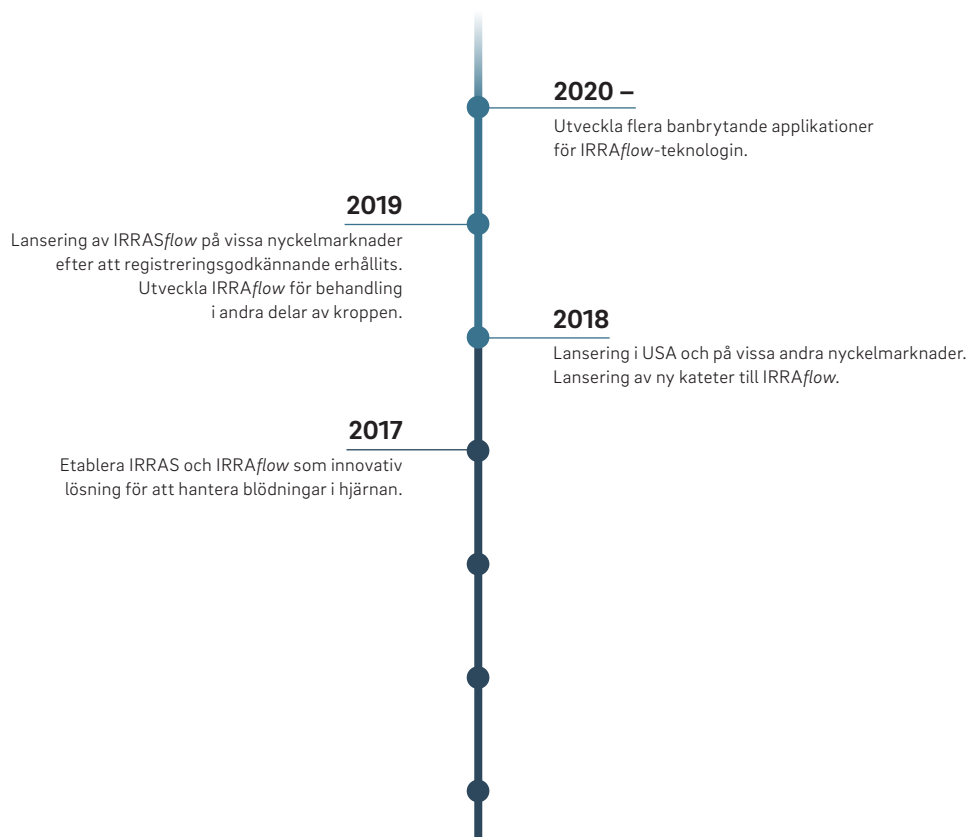


Vision och strategi

IRRAS vision är att bli ett ledande medicintekniskt bolag inriktat på design, utveckling och kommersialisering av innovativa lösningar vid hjärnkirurgi. IRRASflow ska fortsätta revolutionera vården genom utveckling av nya tillämpningar och vara den etablerade vårdstandarden i alla de terapier där teknologin är relevant. Det är en framtid med väsentligt förbättrade resultat för patienterna med minskad tid i intensivvård och annan vård, samt hälsoekonomiska fördelar för sjukhus och andra vårdgivare.

Initialt fokus är att kommersialisera IRRASflow för hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom och parallellt utveckla andra tillämpningar. Centralt för IRRAS tillväxtstrategi är att:

- **Utvidga försäljningen på befintliga marknader i Europa**
Försäljningen drivs i en kombination av försäljningskanaler. I Tyskland sköts den av IRRAS egen säljorganisation och i övriga EU-länder genom utvalda distributörer.
- **Expandera till USA och nya marknader**
I USA pågår uppbyggnad av egen marknads- och försäljningsorganisation inför det godkännande från FDA som förväntas komma under 2018. IRRAS har även avtal med utvalda distributörer för att snabbt få tillgång till viktiga marknader i övriga delar av världen i takt med att godkännande erhålls.
- **Utveckla nya produkter**
Inriktningen är att utnyttja den fulla potentialen i den egenutvecklade plattformen IRRASflow. I forskningsportföljen finns därför flera olika möjligheter till utvidgad användning, såväl i andra tillämpningar för behandling intrakraniellt, som i andra delar av kroppen.



Första året som kommersiellt bolag

2017 blev ett händelserikt år med den allra första kommersiella lanseringen av IRRAf^{low}, uppbyggnad av egen säljorganisation i Europa samt ansökan om marknadsgodkännande till den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA. Det blev även året då IRRAS marknadsnoterades samt slutligen året då ett överhettat batteri föranledde IRRAS att som säkerhetsåtgärd införa tillfälligt säljstopp och återkallelse.

IRRAS produkt IRRAf^{low} säljs genom en kombination av egen säljstyrka på huvudmarknaderna och av utvalda distributörer globalt. Forskning och utveckling bedrivs i egen regi medan tillverkningen sker externt. Affärsmodellen är flexibel, skalbar och kostnadseffektiv.

Kombination av egen säljstyrka och distributörer

IRRAS ser EU och USA som huvudmarknader eftersom de har hög efterfrågan på medicintekniska lösningar, har potential att växa snabbt och det finns väl utbyggda ersättningsmodeller. Tyskland bearbetas med egen försäljningsorganisation, i övriga EU-länder sker försäljningen genom distributörer. Inriktningen är att etablera IRRAf^{low} som vårdstandard genom att visa kliniska och hälsoekonomiska fördelar samt arbeta tillsammans med ledande opinionsbildare och forskare för att driva medvetenhet och öka efterfrågan.

Europa – första kommersiella lanseringen

I maj skedde den första kommersiella lanseringen och säljstarten för IRRAf^{low} i Tyskland och Österrike. Systemet togs emot mycket väl av marknaden och försäljningen tog fart under tredje kvartalet.

I övriga EU fokuserar IRRAS på att etablera ett nätverk av kvalificerade distributörer och IRRAS arbetar tillsammans med ledande opinionsbildare och forskare på större europeiska sjukhus för att driva medvetenhet och öka efterfrågan och intresset för IRRAf^{low}.

I december 2017 hade IRRAS avtal med 7 utvalda distributörer som ger marknadstäckning i 13 länder inom EU. Dessutom fanns avtal med ytterligare 11 distributörer på viktiga marknader i övriga delar av världen som Indien och Japan samt ett flertal länder i Central- och Sydamerika.

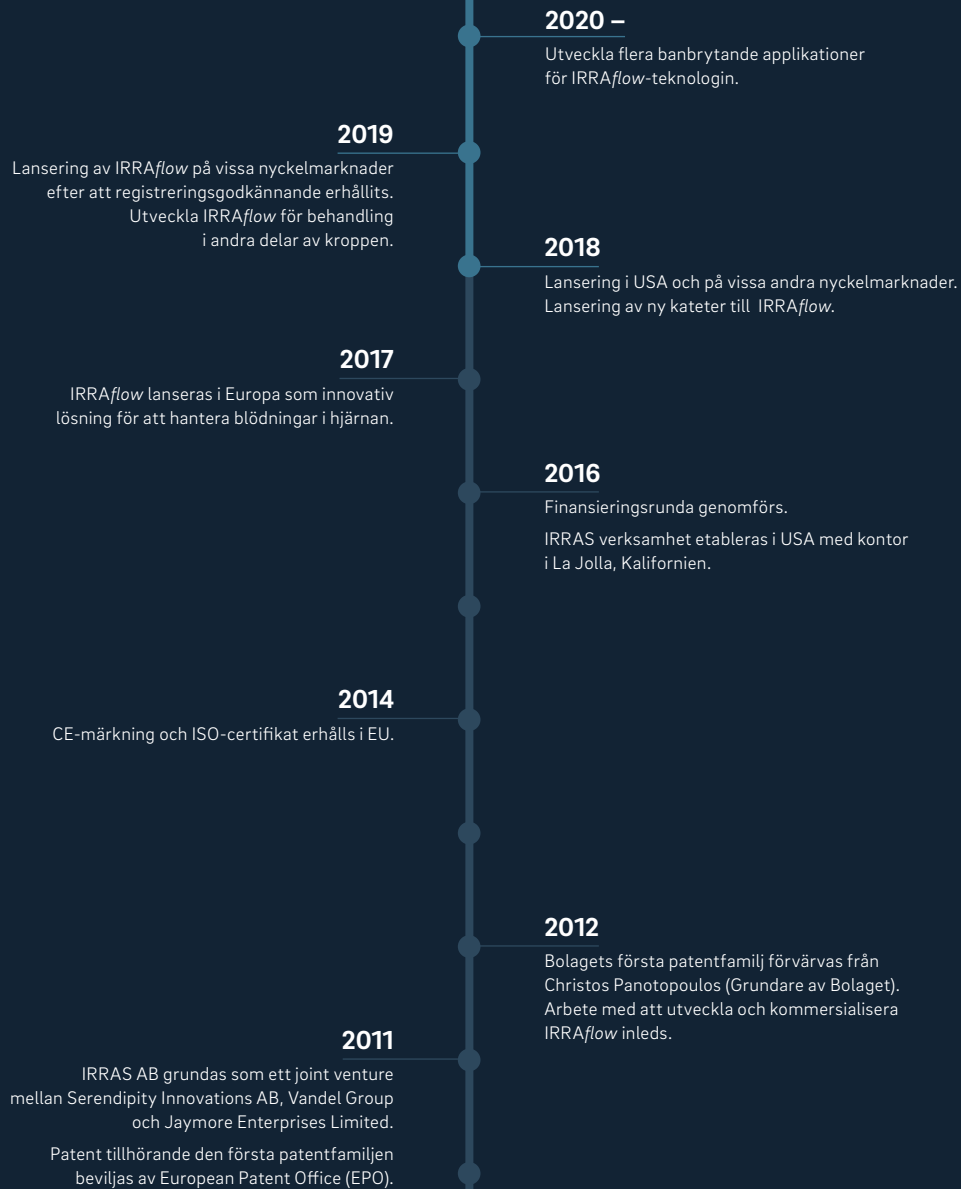
Distributionsavtalen omfattar även länder där IRRAS initierat processen för regulatoriskt godkännande. I länder där processen för regulatoriskt godkännande ännu inte erhållits drivs godkännandeprocessen av IRRAS och respektive distributör i nära samarbete.

USA – uppbyggnad av säljorganisationen

I USA har uppbyggnaden av en egen sälj- och marknadsorganisation initierats inför ett förväntat FDA-godkännande. I juni 2017 inlämnades en så kallad 510(k)-ansökan till den amerikanska hälsovårdsmyndigheten FDA. Bedömningen är att en lansering av IRRAf^{low} ska kunna ske under 2018. För närvarande inväntas godkännande från FDA.

Inför de nya större krav som en lansering under 2018 kommer att ställa på organisationen gjordes under slutet av 2017 förstärkningar inom försäljning, marknadsföring och regulatoriska frågor. Förstärkningsinsatserna fortsatte i början av 2018. Fokus för de amerikanska säljinsatserna

VIKTIGA MILSTOLPAR



kommer initialt att vara cirka 150 neurokirurgiska centra, vilka står för mer än 80 procent av de behandlingar som IRRAf^{low} används för i USA.

På marknader utanför EU och USA kompletterar ett globalt nätverk av utvalda distributörer. Arbetssättet säkerställer snabb tillgång till viktiga marknader i övriga delar av världen som Indien och Japan liksom i ett flertal länder i Central- och Sydamerika.

Egen forskning och utveckling

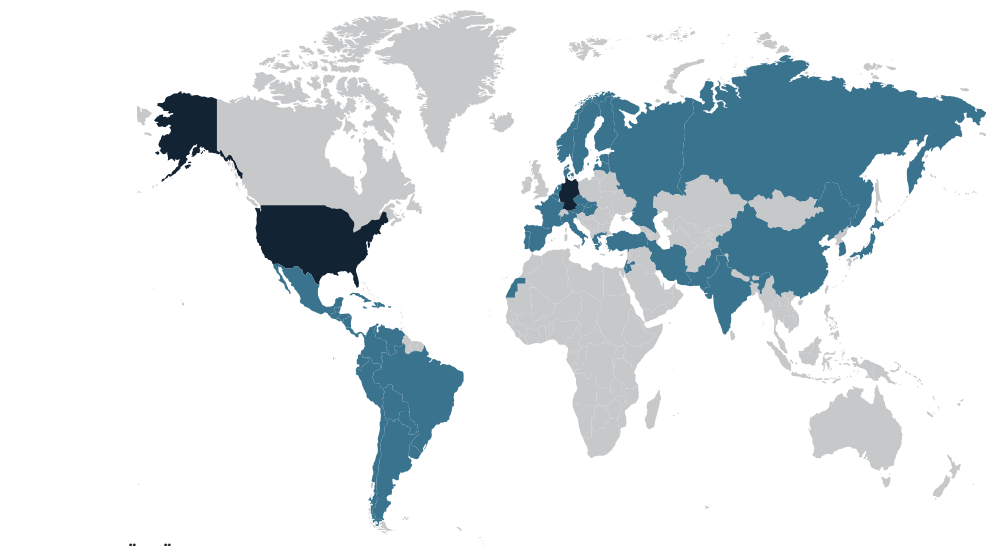
Företagets center för forskning och utveckling ligger i San Diego, Kalifornien, som är ett välkänt kompetenscentrum för utveckling och tillverkning av utrustning för life-science industrin. Utvecklingsarbetet sker till stor del med egna resurser och fokuserar på att med mindre ändringar utvidga tillämpningar och användningsområden för IRRAf^{low}.

Bland annat planeras en mindre version av IRRAf^{low}-katetern samt vätskehantering utanför det centrala nervsystemet och ett nytt system för läkemedelstillförsel till såväl hjärnan som andra delar av kroppen, vilka idag är svårbehandlade. IRRAS unika produktportfölj och pipeline av nya produkter skyddas av viktiga patent och patentansökningar.

Flexibel och skalbar affärsmodell

IRRAS affärsmodell bygger på att sälja styrenheter och sedan ta del av återkommande intäktsströmmar genom att sälja förbrukningsvaror (kassetter och katetrar) till styrenheterna.

Även produktionen drivs från San Diego regionen och hela IRRAf^{low}-systemet tillverkas hos underleverantörer i Kalifornien i nära samarbete med IRRAS egna specialister.



PLANERADE FÖRSÄLJNINGSKANALER

● Direktförsäljning ● Distributörer

Pågående regulatoriska processer

För att få marknadsföra en medicinteknisk produkt krävs ett regulatoriskt godkännande på respektive marknad. IRRAS tillväxtstrategi stöds av en intern process för ansökan om och hantering av regulatoriska godkännanden. IRRAS är ISO-certifierat (ISO 13485:2016). IRRAslow erhöi sitt första CE-godkännande redan 2014, det vill säga godkänt för försäljning i Europa.

IRRAS har 2018 fått ett uppdaterat ISO 13485:2016 certifikat och nya CE-certifikat för styrenhet och kassett. Båda produkterna är klass II-produkter. ISO-certifikatet och CE-certifikaten är giltiga fram till 2021. CE-certifikatet för katetern förväntas inom en snar framtid. Det är typiskt för en klass III-produkt, såsom IRRAS-katetern, att kräva mer tid för revision.

Batteriproblem och frivilligt säljstopp

Vid en säljdemostration på ett kontor i Tyskland i december överhettades batteriet på en styrenhet medan den laddade. Som en del av IRRAS kvalitetsledningssystem genomgår alla batterier laddnings- och urladdningstester samt 24 timmars användartester för att kartlägga eventuella tillverkningsproblem. IRRAS bedömde därför att det rörde sig om en enskild händelse på grund av en tillverk-

ningsdefekt, men valde ändå att återkalla produkten och som säkerhetsåtgärd införa tillfälligt säljstopp.

Efter intensivt arbete presenterades redan i januari 2018 en förbättrad version av IRRAslow, med både estetisk och mekanisk uppgradering samt med en ny batterikonfiguration. Det valda batteriet är välbeprövat och har använts i tiotusentals medicintekniska produkter sedan 2012.

Nyemission och marknadsnotering

Det stora intresset och mottagandet vid lanseringen av IRRAslow innebar att ledning och styrelse såg möjligheter att tidigarelägga och accelerera planerade marknadsaktiviteter. För att säkerställa finansiering för bolagets tillväxtstrategi, utveckla utvecklingsportföljen och stödja behovet av rörelsekapital till dess IRRAS är självfinansierat genomfördes en nyemission och marknadsnotering.

IRRAS aktie noterades den 22 november på Nasdaq First North Premier i Stockholm. Drygt 290 MSEK tecknades i emissionen som attraherade cirka 600 nya aktieägare, bland annat ett flertal specialiserade europeiska life-sciencefonder.

Fyller stort kliniskt behov

IRRAflow marknadsförs initialt i EU för övervakning av intrakraniellt tryck samt intrakraniell vätskehantering hos patienter med hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom; två typer av blödning innanför kraniet.

Marknadsstorlek

IRRAS bedömer att marknaden i EU och USA för användningen av IRRAflow:s förbrukningsartiklar vid hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom uppgår till cirka 900 MEUR.¹ Det finns även betydande marknader utanför EU och USA för IRRAflow i länder med väl fungerande vårdför-säkringssystem.

Det närliggande området subduralhematom för trauma-patienter är ytterligare ett marknadssegment där IRRAS anser att IRRAflow kan användas. I EU och USA inträffar cirka 130 000 fall per år, vilket tyder på en ytterligare marknadsmöjlighet värd cirka 350 MEUR.²

Hemorragisk stroke

Stroke är ett globalt hälsoproblem och hemorragisk stroke är den mest allvarliga formen. Den orsakas av att ett blodkärl plötsligt brister, vilket leder till blödning i eller runt hjärnan. Tillståndet orsakar fem procent av alla dödsfall i USA³. Bland de främsta riskfaktorerna finns högt blodtryck, hög ålder, användning av antikoagulerande läkemedel, rökning, stort intag av alkohol och ärftlighet.

Varje år drabbas cirka 3,6 miljoner människor i världen av hemorragisk stroke. I EU och USA är siffran cirka 460 000 per år, och ett kirurgiskt ingrepp görs i mer än 40 procent av dessa fall⁴. IRRAflow skulle alltså kunna användas vid behandlingen av hemorragisk stroke i cirka 190 000 fall enbart i EU och USA.

Både i EU och i USA inträffar 75 procent av alla fall av hemorragisk stroke hos personer över 65 år⁵ och antalet fall förväntas öka, främst på grund av en allt äldre befolkning.

Cirka 40 procent av fallen av hemorragisk stroke leder till dödsfall inom 30 dagar och cirka en tredjedel leder till hjärnskador och permanenta funktionshinder.⁶

Direkta vårdkostnader samt indirekta kostnader för vård samt förlorad produktivitet, uppskattas 2015 ha uppgått till 45 miljarder EUR i EU⁷ och 33 miljarder USD i USA under 2013.⁸

- 1) Bolagets uträkning baseras på ungefärligt antal kirurgiskt opererade hemorragisk stroke-fall (190 000) och kroniskt subduralhematom-fall (155 000) i EU och USA, multiplicerat med 2 600 EUR, vilket är det genomsnittliga priset för försäljning av IRRAflow-engångsartiklar (IRRAflow kassett och kateter).
- 2) Anticoagulation Society Europe Report, Univ.-Prof. Dr. Johann Willeit, Universitätsklinik für Neurologie, Medizinische Universität Innsbruck, 2015.
- 3) Rapport från American Heart Association: Heart Disease and Stroke Statistics—2017 Update.
- 4) Anticoagulation Society Europe Report, Univ.-Prof. Dr. Johann Willeit, Universitätsklinik für Neurologie, Medizinische Universität Innsbruck, 2015.
- 5) European Heart Network Report: European Cardiovascular Disease Statistics 2017 edition.
- 6) Marc Fisher MD, Bo Norrving MD, PhD, "American Heart Association, 1st Global Conference on Healthy Lifestyles and Noncommunicable Diseases Control Moscow", 28-29 april 2011 "The International Agenda for Stroke".
- 7) Rapport från SAFE: The Burden of Stroke in Europe.
- 8) Rapport från American Heart Association: Heart Disease and Stroke Statistics—2017 Update.

A close-up portrait of an elderly woman with short, white hair. She has a serious expression and is looking directly at the camera. She is wearing a green button-down shirt and a necklace with large, light-colored beads. The background is dark.

75%

av alla fall av
hemorragisk stroke
drabbar personer
över 65 år

Kroniskt subduralhematom

Subduralhematom inträffar när en ven eller andra blodkärl brister mellan skallen och den yttersta hinnan som täcker hjärnan, vilket orsakar att blod ansamlas (ett hematom) på hjärnans yta och ett tryck på hjärnvävnaden uppstår. Det finns tre typer av subduralhematom. IRRAflow marknadsförs för närvarande för behandling av den kroniska typen. Huvudsakliga riskfaktorer är användning av aspirin eller annan antikoagulantia, hög ålder, stort intag av alkohol och tidigare traumatiska hjärnskador.

Varje år uppskattas det inträffa cirka 160 000 fall av kroniskt subduralhematom i EU och USA. I mer än 95 procent av fallen görs ett kirurgiskt ingrepp⁹, vilket indikerar att cirka 155 000 fall av kroniskt subduralhematom i EU och i USA är lämpliga för behandling med IRRAflow.

Cirka en tredjedel av alla patienter med kroniskt subduralhematom avlider och ytterligare en tredjedel blir permanent funktionshindrade.¹⁰ Som exempel kan nämnas Storbritannien, ett av de största länderna i Europa, där de totala beräknade direkta sjukvårdskostnaderna är 1,6 miljarder USD.¹¹ Kroniskt subduralhematom förväntas bli en av de vanligaste neurokirurgiska hjärnsjukdomarna år 2030, vilket i sin tur kan betyda att vätskedränering vid kroniskt subduralhematom kan bli det vanligaste utförda neurokirurgiska ingreppet 2030.

Förhöjt intrakraniellt tryck

Den mest akuta åtgärden för patienter med förhöjt tryck inuti skallen är att minska trycket. Det görs till och med innan den underliggande hjärnsjukdomen som framkallat det förhöjda intrakraniella trycket behandlas. Ett ökat intrakraniellt tryck kan leda till skadliga effekter på hjärnan och är den vanligaste dödsorsaken bland intrakraniella sjukdomar inom neurokirurgi. Utan behandling kan måttlig till allvarlig hjärnskada eller dödsfall bli följden.

I utvecklade länder är stroke den främsta anledningen till funktionsnedsättning, den näst vanligaste till demens och den tredje vanligaste till dödsfall.¹² Kontinuerlig övervakning är avgörande för utfallet hos patienter med förhöjt intrakraniellt tryck och tillgång till behandlingsalternativ för att minska och reglera det intrakraniella trycket är minst lika viktigt som övervakningen.

Konventionella behandlingsalternativ

Historiskt sett har de kirurgiska behandlingsalternativen varit dräneringskatetrar (minimalt invasiva) och kraniotomi, som är ett kirurgiskt ingrepp där en del av patientens kranium öppnas för att dränera blod för att lätta trycket på hjärnan.

Ett konventionellt dräneringssystem (EVD) bygger på tyngdkraften. En intrakraniell kateter sätts in genom ett litet borrhål i patientens kranium och evakuerar blod och

9) Anticoagulation Society Europe Report, Univ.-Prof. Dr. Johann Willeit, Universitätsklinik für Neurologie, Medizinische Universität Innsbruck, 2015.

10) Rapport från Världshälsoorganisationen: The Global Burden of Stroke, 2013.

11) The epidemiology of surgically treated acute subdural and epidural hematomas Can J Surg. 2008 Oct;51(5):339-45. Tallon JM, Ackroyd-Stolarz S, Karim SA, et al.

12) Marc Fisher MD, Bo Norrving MD, PhD, "American Heart Association, 1st Global Conference on Healthy Lifestyles and Noncommunicable Diseases Control Moscow", 28–29 April, 2011 "The International Agenda for Stroke".

patologiska ansamlingar av vätskor till en dräneringspåse på en droppställning. Dräneringshastigheten regleras genom att ändra höjden på dräneringspåsen i förhållande till spetsen på katetern inuti patientens skalle.

Konventionella dräningsystem är känsliga för blockeringar som orsakas av koagulerade blodrester och ansamling av andra partiklar, något som uppskattas inträffa i upp till 30 procent av behandlingarna. Detta riskerar att påverka patientutfallet negativt eftersom försök att avlägsna kateterblockeringar ökar infektionsrisken och ofta misslyckas, med omoperationer och nya kateterinsättningar som följd.

IRRAflow är det enda systemet på marknaden som erbjuder dränering, riktad tillförsel och övervakning av intrakraniellt tryck i en enda produkt, och förbättrar därmed vårdresultatet väsentligt.

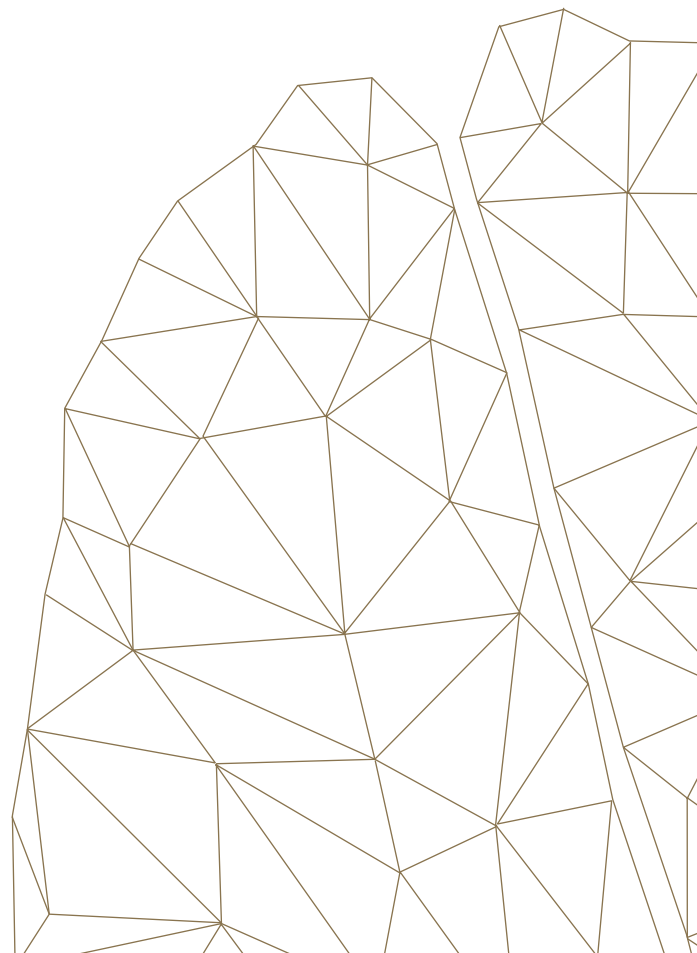
Väletablerade ersättningsmodeller

Medicintekniska produkter som används av vårdgivare finansieras ofta av försäkringsbolag eller via offentliga ersättningssystem. Inom EU ersätts IRRAflow via DRG-systemet, en klassificering av den ersättning sjukhuset får för en utförd procedur baserat på resursanvändning, sjukhusvistelsens längd samt kostnader för användning av medicinteknisk utrustning.

Även i USA kommer DRG-systemet att användas vid ersättning om FDA-klartecken ges. På den amerikanska marknaden betalas vårdgivare direkt av patienter och av ett antal olika offentliga och privata tredjepartsbetalare, primärt federala Medicare, statliga Medicaid, samt privata sjukförsäkringar. Eftersom det inte finns en enhetlig policy för täckning och kostnadsersättning bland tredjepartsbetalare, finns ett visst pristryck bland annat på grund av en generell strävan att nå minskade hälsovårdskostnader.

IRRAflow består av en styrenhet (den tekniska delen av systemet, vilken kontrollerar tillförsel och dränering) och förbrukningsvaror (kassett och kateter). På många marknader kommer ersättning för styrenheten inte att ingå inom DRG-systemet. Den ses istället som en kapitalinvestering som görs av sjukhuset.

I mars 2018 hade IRRAflow en så kallad DRG-kod i totalt tretton EU-länder. Detta innebär alltså att myndigheterna i respektive land godkänt produkten och ger en fastställd ersättning till vårdgivaren för varje utförd behandling med IRRAflow. Sannolikt kommer IRRAflow att omfattas av befintliga DRG-koder i de flesta återstående EU-länder.



Det här är IRRAflow™

IRRAflow är ett framsteg inom neurologisk kirurgi som borde ha utvecklats för länge sedan. Systemet erbjuder en väsentligt förbättrad minimalt invasiv lösning för övervakning av intrakraniellt tryck och vätskehantering vid intrakraniella blödningar. Det är det enda systemet på marknaden som erbjuder dränering, rikstad tillförsel och övervakning av intrakraniellt tryck i en och samma robusta enhet. Lösningen minskar risken för kateterblockeringar och minimerar därmed risken för de följdfektioner som förknippas med konventionella kateter-dräneringssystem.

Konkurrensfördelar med IRRAflow

Digital övervakning

IRRAflow underlättar intensivvårdspersonalens arbete genom dygnet runt-övervakning, automatisering av dränage och säkerhetsalarm som signalerar farliga förändringar i skallens tryck.

Från passiv till aktiv dränering

Den integrerade dynamiska vätskehanteringen sker i en sluten krets. Trycket övervakas kontinuerligt och justeras genom synkroniserad infusion och dränering, därmed kan dräneringstakten styras aktivt och optimeras för varje patient.

Minimerad risk för kateterblockering

Regelbunden infusion (spolning) av vätska i IRRAflow-katetern håller hålen i kateterspetsen fria och förhindrar kateterblockering (okklusion). Det eliminerar behovet av att byta dräneringskateter vilket i sin tur är förknippat med hög infektionsrisk. Vid användning av konventionella dräneringskatetrar uppskattas blockering ske i 30 procent av fallen och infektionsgraden beräknas överstiga 15 procent.

Förbättrat vårdresultat

Sedan säljstart har IRRAflow använts vid ett 100-tal medicinska ingrepp i fyra olika EU-länder. Inga okklusioner eller blockeringar har uppstått i katetrarna och inga infektioner har rapporterats. Den totala vårdtiden på sjukhus reducerades väsentligt jämfört med dagens standardbehandling.

Lägre kostnader

Behandling med IRRAflow innebär förkortad vårdtid jämfört med konventionella dräneringsmetoder, kostnadsbesparingen har beräknats till mellan 4 300 och 7 700 EUR per patient.¹

Användarvänligt

IRRAflow är en helt ny konstruktion jämfört med konventionella dräneringsmetoder. Ändå passar den in i nuvarande klinisk praxis, vilket säkerställer en enkel övergång för neurokirurger, intensivvårdsteam och vårdpersonal. Styrenheten är förberedd för utveckling och nya funktioner installeras enkelt genom mjukvaruuppdateringar.

¹⁾ Baserat på 32 behandlingar med IRRAflow av subduralhematom efter den kommersiella lanseringen i maj 2017. Den lägre änden av det genomsnittliga besparingsintervallet 4 300 EUR kan jämföras med patienter som behandlas med ett konventionellt EVD där man inte behövde byta kateter; den övre änden av det genomsnittliga besparingsintervallet, 7 700 EUR kan jämföras med patienter som behandlas med ett konventionellt EVD där man behövde byta kateter på grund av blockering. Vistelselängden är baserat på data från Universitätsklinikum Lübeck and Rostock, Tyskland. Behandlingskostnader är baserade på data från DIMDI.

1.

Ett **vätskeutbytessystem** med infusionspump och dräneringsmekanism som samverkar med en kateter med dubbla lumen (kanaler) för att både leverera och evakuera vätska till och från ett organ eller hålrum. Systemet är synkroniserat för att övervaka lokalt tryck inom ett förprogrammerat intervall.

2.

Ett **övervaknings- och mätsystem** för intrakraniellt tryck baserad på en metod som nyttjar en vätskekolumn för noggrannhet och tillförlitlighet.

3.

Ett **säkerhetslarm** som aktiveras när trycket är högre eller lägre än förprogrammerat intervall.

4.

Den **programmerbara periodiska bolusinfusionen** förhindrar blockering av katetern och därmed tillhörande kirurgiska komplikationer.



IRRASflow

IRRASflow är uppbyggd av en teknisk enhet (styrenhet) och förbrukningsvaror (kateter och kassett). Systemet har fyra helt integrerade och synkroniserade funktioner.

A close-up portrait of a middle-aged man with a receding hairline, wearing black-rimmed glasses and a grey goatee. He is looking directly at the camera with a neutral expression. He is wearing a light blue t-shirt. The background is a plain, light grey.

3,6

miljoner människor
i världen drabbas
av hemorragisk
stroke varje år

Aktien

IRRAS aktie är sedan den 22 november 2017 noterad på First North Premier, Nasdaq Stockholm. Per den 31 mars 2018 hade IRRAS 446 aktieägare.

Börsvärde och omsättning

Sista betalkurs per den 31 december 2017 var SEK 28,80 vilket för IRRAS gav ett börsvärde på MSEK 681. Per den 31 mars 2018 var sista betalkurs SEK 27,94 vilket gav ett börsvärde på MSEK 661. Under räkenskapsåret 2017, sedan noteringen 22 november, omsattes i genomsnitt 179 228 aktier per dag. Totalt omsattes 4 659 943 IRRAS-aktier under 2017 till ett värde av MSEK 156.

Kursnedgången under 2017, sedan noteringen, uppgick till -36 procent. Under samma period 2017 minskade OMX SPI Index med 1,57 procent.

Aktiekapital

Aktiekapitalet i IRRAS uppgick per den 31 december 2017 till SEK 709 855,89 fördelat på 23 661 863 aktier med ett kvotvärde om SEK 0,03 per aktie. IRRAS har endast ett aktieslag och samtliga aktier har lika rättigheter till andelar i bolagets tillgångar och vinst.

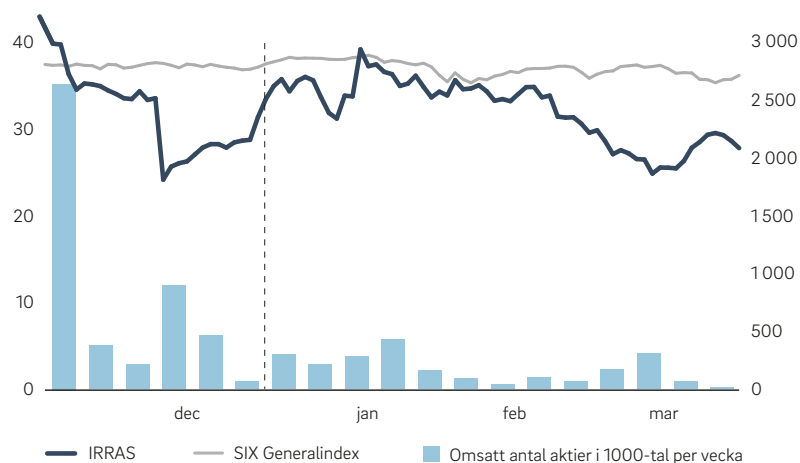
Aktieägaravtal

Styrelsen för IRRAS känner inte till några aktieägaravtal eller andra överenskommelser mellan bolagets aktieägare som syftar till gemensamt inflytande över bolaget. Styrelsen känner inte heller till några överenskommelser eller motsvarande som kan leda till att kontrollen över bolaget förändras.

Utdelning och utdelningspolicy

Styrelsen i IRRAS har föreslagit årsstämman att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2017. Bolagets finansiella mål är att senast under fjärde kvartalet 2019 ha ett positivt resultat. Innan ett positivt resultat kan uppnås har styrelsen inte för avsikt att föreslå stämman att utdelning lämnas.

IRRAS AKTIEKURS 2017-11-22-2018-03-31



Källa: Six Financial Information

I EU och USA är siffran 460 000 per år, ett kirurgiskt ingrepp sker i mer än 40 % av dessa fall. IRRAS skulle alltså kunna användas vid behandlingen av hemorragisk stroke i ca 200 000 fall årligen, enbart i USA och i EU.

STÖRSTA ÄGARNA*

	Antal aktier	Andel av aktier/röster
Lexington Holding Assets Ltd (BVI)	3 259 000	13,77 %
F.EX Endotherapy Limited	3 030 800	12,81 %
Bacara Holdings Limited	1 438 334	6,08 %
Serendipity Group AB	1 356 468	5,73 %
Serendipity Ixora AB	781 349	3,30 %
Timoben Medical Holding	652 000	2,76 %
Nyenburgh Holding B.V.	651 325	2,75 %
Fjärde AP-Fonden	595 000	2,51 %
Avanza Pension (förvaltarregistrerade)	550 089	2,32 %
SIX SIS AG	345 500	1,46 %
Övriga aktieägare	11 001 998	46,13 %
Totalt antal aktier	23 661 863	100,00 %

INNEHAV ÄGARE

Innehav	Antal aktieägare
1-500	100
501-5 000	151
5 001-100 000	161
100 001-500 000	25
500 001-	9
Totalt	446

AKTIEKAPITALET UTVECKLING

Per den 21 november 2011 uppgick Bolagets registrerade aktiekapital till 50 000 SEK fördelat på 50 aktier, envar med ett kvotvärde om 100 SEK. Därefter har aktiekapital förändrats enligt tabellen nedan:

År	Transaktion	Ökning av aktiekapitalet	Ökning av antalet aktier	Aktiekapital, totalt	Antal aktier	Kvotvärde, SEK
2011	Bildande	50 000	10 000	50 000	10 000	5,00
2013	Nyemission ¹⁾	9 180	1 836	59 180	11 836	5,00
2016	Uppdelning av aktier (s.k. split)	–	1 834 164	59 180	11 836 000	0,005
2016	Nyemission ²⁾	18 250	3 650 000	77 430	15 486 000	0,005
2016	Utbyte konvertibler ³⁾	8 657	1 731 419	86 087	17 217 419	0,005
2017	Fondemission	430 435,48	–	516 522,57	17 217 419	0,03
2017	Nyemission ⁴⁾	279 420,41	6 444 444	709 855,89	23 661 863	0,03

1) Teckningskursen i nyemissionen var 13 600 SEK per aktie, vilket motsvarar 13,60 kr per aktie justerat för den uppdelning av aktier (s.k. split) som genomfördes 2016.

2) Teckningskursen i nyemissionen var 25,00 SEK per aktie.

3) Konverteringskursen vid utbytet av konvertiblerna var 17,50 SEK.

4) Teckningskursen i nyemissionen var 45,00 SEK per aktie.

* Per 31 mars och därefter kända förändringar.

Detta är IRRAS	2
2017 i korthet	3
VD har ordet	4
Fem skäl att investera i IRRAS	7
Finansiella mål	8
Vision och strategi	9
Beskrivning av IRRAS	10
Marknad och omvärld	14
Det här är IRRAsflow	18
Aktien	21
Förvaltningsberättelse	24
Räkenskaper	29
Noter	41
Styrelsens signaturer	57
Revisionsberättelse	58
Bolagsstyrningsrapport	60
Styrelse och ledande befattningshavare	64
Årsstämma	69
Adresser	70

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för IRRAS AB (publ), organisationsnummer 556872-7134, med säte i Stockholm, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2017. Resultatet av årets verksamhet samt moderbolagets och koncernens ställning framgår av förvaltningsberättelsen samt efterföljande resultat- och balansräkningar, kassaflödesanalyser, rapport över totalresultat, rapport över förändringar i eget kapital samt noter med tilläggsupplysningar.

Bolagets aktier är sedan november 2017 noterade på Nasdaq First North Premier.

Verksamheten

IRRAS är ett medicintekniskt bolag i kommersiell fas som inriktar sig på design, utveckling och kommersialisering av innovativa lösningar vid hjärnkirurgi. Målet är att väsentligt förbättra resultatet för patienter, minska den tid patienten behöver tillbringa på intensivvårdsavdelning och slutenvårdsavdelning och bidra till hälsoekonomiska fördelar för både sjukhus och andra vårdgivare.

Bolagets initiala produkt IRRAS^{flow}™ är ett system som möjliggör intrakraniell vätskedränning och noggrann övervakning av intrakraniellt tryck i realtid.

Initialt fokuserar IRRAS på att kommersialisera IRRAS^{flow} på marknaderna för hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom.

Bolaget påbörjade en kommersiell lansering av IRRAS^{flow} i Europa under 2017. Förberedelser för lansering i ett flertal ytterligare länder pågår.

IRRAS affärsmodell bygger på att sälja styrenheter (infusionspumpar) och sedan ta del av återkommande intäktsströmmar genom att sälja förbrukningsvaror (katetrar och kassetter) till styrenheterna.

Koncernens struktur

IRRAS AB med kontor och registrerad adress i Stockholm är moderbolag i koncernen. Moderbolaget har två helägda dotterbolag, dels tyska IRRAS GmbH, och dels amerikanska IRRAS USA, Inc.

Det svenska moderbolaget ansvarar för koncernövergripande funktioner såsom ekonomi, investerarrelationer och IT-frågor. Det amerikanska bolaget ansvarar för tillverkning och utveckling av befintliga och nya produkter. Det tyska dotterbolaget är primärt ett försäljningsbolag.

Väsentliga händelser under verksamhetsåret

Lansering av IRRAS^{flow}

IRRAS lanserade under sommaren 2017 IRRAS^{flow} i Europa. God respons på produkten från användarna tillsammans med en fördelaktig monetär ersättning till sjukhusen från myndigheter och försäkringsbolag vid behandling med produkten gav en bra initial försäljningsutveckling.

Nyemission samt notering på Nasdaq First North Premier

IRRAS genomförde under november månad en nyemission på totalt MSEK 293 före emissionskostnader. Den sista delen av emissionslikviden, MSEK 31 betalades in i början av 2018. Emissionslikviden kommer att användas till bolagets neurokirurgiska verksamhet, inklusive lansering av bolagets produkt IRRAS^{flow} i Europa, USA och övriga världen. Emissionslikviden kommer också finansiera utvecklingen av IRRAS^{flow} för andra indikationer.

I samband med emissionen noterades IRRAS aktie på Nasdaq First North Premier. Första handelsdag var den 22 november.

Tillfälligt försäljningsstopp

På grund av att ett batteri överhettats i en styrenhet under en rutinmässig demonstration på ett kontor valde IRRAS att i december genomföra ett frivilligt försäljningsstopp och återkallande av sålda produkter. Problemet med batteriet åtgärdades och det tillfälliga försäljningsstoppet hävdades i februari 2018 då en uppdaterad produkt kunde lanseras. Försäljningsstoppet påverkade försäljningen under 2017 och året har dessutom belastats med MSEK 5 i extra kostnader till följd av återkallelse av produkter.

FLERÅRSÖVERSIKT KONCERNEN

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
<i>Belopp i tkr</i>				
Resultat				
Nettoomsättning	11 973	–	3 969	–
Bruttomarginal %	53%	–	16%	–
Rörelseresultat	–61 464	–30 828	–45 309	–24 808
Periodens resultat	–60 901	–31 898	–45 169	–25 591
Finansiell ställning				
Balansomslutning	329 252	98 260	349 854	103 693
Eget kapital	316 030	95 115	338 877	101 030
Soliditet, %	96%	97%	97%	97%

Förstärkning av organisationen

IRRAS har under året förstärkt organisationen inom samtliga avdelningar. Totalt 10 personer nyrekryterades under året. Bland annat anställdes Kleanthis G. Xanthopoulos som VD (han hade tidigare ett konsultuppdrag för bolaget). Dessutom anställdes en VVD och CFO, en VP Finance, en utvecklingschef, en kvalitetschef, en marknads- och säljdirektör samt en ansvarig för försäljning gentemot distributörer.

Försäljning och marknad

IRRAS första produkt, IRRASflow, marknadsförs för övervakning av intrakraniellt tryck samt för intrakraniell vätskehantering hos patienter med hemorragisk stroke och kronisk subduralhematom, två olika typer av hjärnblödningar.

Totalt drabbas cirka 1,1 miljoner människor årligen i EU och USA av hemorragisk stroke och kronisk subduralt hematom. Av dessa behandlas cirka 350 000 kliniskt. Det totala marknadsvärdet i EU och USA bedöms till cirka 900 MEUR per år. Möjlighet finns att utöka indikationsområdet för IRRASflow vilket skulle resultera i en större marknadspotential.

IRRAS hade efter lanseringen i Tyskland en god försäljningsutveckling tack vare en genomarbetad marknadsstrategi och ett väletablerat nätverk. Arbetet mot den tyska marknaden kommer att fortsätta genom den säljorganisation som finns. Bedömningen är att intresset i Tyskland är stort och att landet fortsatt kommer att vara en bra marknad för IRRAS.

Under 2018 kommer arbetet gentemot distributörer i övriga världen att intensifieras. Avtal har redan slutits med ett 40-tal distributörer globalt. För att lansera en produkt i ett land krävs i de flesta fall ett godkännande hos respektive lands registreringsmyndighet. Det är i många fall svårt att bedöma exakt när sådana godkännanden kan erhållas. Bedömningen är dock att IRRASflow kommer att lanseras i ett flertal ytterligare länder under 2018.

Förberedelserna för en lansering i USA har påbörjats och kommer intensifieras under 2018 för att möjliggöra för en lansering under 2018 så snart ett registreringsgodkännande erhållits. Planen är att sälja IRRASflow via egen säljorganisation i USA. Bedömningen är att USA kommer vara den största och mest intressanta marknaden för IRRAS.

Resultat och finansiell ställning i koncernen

IRRAS lanserade sin första produkt sommaren 2017. Nettoomsättningen för verksamhetsåret 2017 uppgick till MSEK 12,0 (0). Av omsättningen är MSEK 11,6 hänförlig till Tyskland och resterande omsättning till övriga Europa. Under 2017 genererades 94 procent av faktureringen under det tredje kvartalet och 6 procent under det fjärde kvartalet.

Bruttoresultatet för 2017 uppgick till MSEK 6,3 (0,0) vilket motsvarar en bruttomarginal på 52,7 procent.

Rörelsekostnaderna uppgick under 2017 till MSEK 68,4 (30,4). De högre rörelsekostnaderna förklaras av en ökad satsning på marknad och försäljning genom lansering i Europa samt på ökade utvecklingskostnader, primärt produktunderhåll på lanserade produkter. De ökade rörelsekostnaderna förklaras också av ökade administrationskostnader samt kostnader för återtagande av produkter.

De totala forsknings- och utvecklingskostnaderna under året uppgick till MSEK 23,4 (18,8) av vilka MSEK 10,8 (15,5) aktiverats och MSEK 12,6 (3,3) resultatförts. De resultatförda forsknings- och utvecklingskostnaderna motsvarar 105 procent av nettoomsättningen.

Nettot av övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader uppgick totalt under 2017 till MSEK 0,6 (-0,4). Övriga rörelseintäkter inkluderar främst kursdifferenser på kundfordringar medan övriga rörelsekostnader inkluderar kursdifferenser på leverantörsskulder.

Rörelseresultatet 2017 uppgick till MSEK -61,5 (-30,8). Orsaken till det försämrade rörelseresultatet är framförallt ökade rörelsekostnader vilket dock till viss del uppvägts av den under året påbörjade försäljningen.

Finansnettot uppgick under 2017 till MSEK 0,6 (-1,1). Det förbättrade finansnettot är primärt orsakat av att bolaget under 2016 hade ett räntebärande konvertibellån.

Resultat före skatt uppgick 2017 till MSEK -60,9 (-31,9). Årets resultat uppgick till MSEK -60,9 (-31,9).

Kassaflödet från den löpande verksamheten, efter förändring av rörelsekapital, uppgick under 2017 till MSEK -53,7 (-18,2). Det försämrade kassaflödet förklaras främst av det försämrade resultatet, lageruppbbyggnad samt ökade rörelsefordringar.

Totala nettoinvesteringar, inklusive finansiella placeringar, uppgick under 2017 till MSEK 157,0 (15,0). Av de totala nettoinvesteringarna uppgick investeringar i immateriella anläggningstillgångar (primärt aktiverade utvecklingsutgifter) till MSEK 10,8 (15,0), investeringar i finansiella anläggningstillgångar (placering av en del av emissionslikviden i räntebärande fonder) till MSEK 145,9 (0,0) och investering i materiella anläggningstillgångar till MSEK 0,3 (0,0).

Årets kapitalbehov har finansierats med medel från de under 2016 och 2017 genomförda emissionerna. Likvida medel var vid periodens början MSEK 70,8 och uppgick vid årets slut till MSEK 98,3. Totalt fanns vid årets slut MSEK 145,9 i finansiella placeringar.

Produktion

Registrerad tillverkare av bolagets produkter är det amerikanska dotterbolaget IRRAS USA, Inc. All produktion av produkter sker dock av amerikanska underleverantörer.

Utveckling

Utvecklingen av befintliga och nya produkter är en central och prioriterad del av IRRAS verksamhet. IRRAS har flera pågående utvecklingsprojekt för produkter inom neurokirurgi. Förprojekt rörande produkter för behandling sjukdomar utanför hjärnan har också startats.

Historiskt har IRRAS spenderat mycket på framtagande av produkter. Utvecklingskostnaderna bedöms under de närmaste åren vara på samma nivå som under 2017. Utvecklingskostnadernas andel av omsättningen kommer dock minska väsentligt då omsättningen förväntas öka.

IRRAS övergripande produktutvecklingsstrategi är inriktad på utveckling av innovativa, användarvänliga, pålitliga och högkvalitativa egna system. IRRAS har intern kompetens för utveckling av både styrenheter och förbrukningsvaror. Den interna kompetensen kompletteras dock inte sällan med externa konsulter.

Förutom nyutveckling utför utvecklingsavdelningen också produktvård, inklusive att tillsammans med underleverantörer effektivisera och förbättra ingående komponenter i tillverkningsprocessen. Produktutvecklingen bedrivs från det amerikanska dotterbolaget.

Under 2017 har de totala forsknings- och utvecklingskostnader uppgått till MSEK 23,4 (18,8) av vilka MSEK 10,8 (15,5) aktiverats och MSEK 12,6 (3,3) resultatförts. De resultatförda forsknings- och utvecklingskostnaderna utgör 18 procent (11) av de totala rörelsekostnaderna.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Precis som all affärsverksamhet är även IRRAS verksamhet exponerad för risker och osäkerhetsfaktorer. Styrelsen bedömer att de viktigaste för närvarande är försäljnings- och marknadsrisker, utvecklingsrisker, valutarisker, finansieringsrisker, risker med lagstiftning och förändringar i regelverk, beroendet av nyckelpersoner samt leverantörsrisker.

Försäljnings- och marknadsrisker

Bolagets framtida försäljning är beroende av framgång hos nuvarande och nya kunder. Om kundavtal inte kan ingås, upprätthållas eller sägs upp kan detta negativt påverka bolagets fortsatta utveckling, tillväxt och finansiella ställning. En negativ utveckling skulle också kunna uppkomma om konkurrenter erbjuder effektiva och bättre produkter till lägre priser.

Utvecklingsrisker

Det finns alltid en risk att nuvarande och framtida utvecklingsprojekt försenas, fördröjas eller ej når framgång. Detta skulle kunna påverka bolaget negativt.

Valutarisker

Koncernen är exponerad för valutarisk i form av transaktionsexponering och omräkningsexponering. Transaktionsexponeringen är relativt låg då respektive bolag för närvarande huvudsakligen har intäkter och kostnader i sina respektive lokala valutor. Det tyska dotterbolaget har intäkter och kostnader huvudsakligen i EUR medan det amerikanska dotterbolaget kommer att ha intäkter och kostnader huvudsakligen i USD.

Omräkningsexponeringen är relativt hög. Konsolidering av resultaträkning och balansräkning i koncernen innebär en exponering mot valutakursförändringar i USD (för verksamheten i det amerikanska dotterbolaget) och mot EUR (för verksamheten i det tyska dotterbolaget). Koncernen använder för närvarande inte derivat för att säkra exponeringen för valutarisker. Valutafluktuationer kan komma att påverka bolagets fortsatta utveckling, tillväxt och finansiella ställning negativt.

Finansieringsrisk

IRRAS bedömer att den nyemission som genomfördes under 2017 kan finansiera den löpande verksamheten tills dess ett positivt kassaflöde kan uppnås. Koncernen behöver dock kontinuerligt arbeta med kassaflödet för att säkra verksamheten och det kan inte uteslutas att ytterligare kapital kan komma att behövas för att uppfylla IRRAS behov till dess ett positivt kassaflöde kan erhållas.

Risker med lagstiftning och regelverk

Tillverkning, marknadsföring och distribution av medicintekniska produkter och utrustning sker på en reglerad marknad. Om IRRAS inte erhåller framtida myndighetsgodkännanden eller klarar av att upprätthålla befintliga godkännanden kommer detta att påverka verksamheten negativt.

Beroende av nyckelpersoner

IRRAS har en utpräglat högteknologisk inriktning och är därför beroende av att kunna behålla och rekrytera personal. Om IRRAS skulle förlora nyckelmedarbetare, eller inte lyckas rekrytera nya kvalificerade medarbetare, kan detta påverka bolaget negativt.

Leverantörsrisker

IRRAS förlitar sig på underleverantörer och tillverkare av bolagets produkter. Det finns alltid en risk att sådana externa aktörer inte uppfyller sina åtaganden i den utsträckning bolaget önskar och finner nödvändigt. IRRAS arbetar med att över tid ha alternativa underleverantörer för att möjliggöra leverans även om en leverantör skulle få problem.

Framtida utveckling

IRRAS har i IRRASflow en unik produkt som i lanseringen fått ett mycket gott mottagande från användare och kunder. IRRAS plan är att i möjligaste mån sälja IRRASflow via egen säljstyrka i länder såsom Tyskland och USA och via distributörer i övriga länder. Lanseringsförberedelser, inklusive arbete med att få produkterna registreringsgodkända, har påbörjats i ett 40-tal länder. Planen är att lanseras IRRASflow i ytterligare länder under 2018, allt efter som registreringsgodkännanden erhålls.

Parallellt med arbetet att marknadsföra och sälja produkterna pågår arbete med produktionsuppbyggnad och åtgärder för att effektivisera produktionen och därmed sänka tillverkningskostnaderna. Detta arbete kommer att fortsätta under 2018.

Utveckling av nya och befintliga produkter kommer alltid att vara viktigt för IRRAS. IRRAS har flera pågående utvecklingsprojekt för produkter inom neurokirurgi. Förprojekt rörande produkter för behandling sjukdomar utanför hjärnan har också startats.

Väsentliga händelser efter verksamhetsårets utgång

Uppgradering av IRRASflow

Det tillfälliga försäljningsstoppet som infördes i december 2017 hävdes och IRRAS lanserade i februari 2018 en uppdaterad och förbättrad version av IRRASflow. Produkten har uppdaterats både estetiskt och mekaniskt och har även fått en uppdaterad batterikonfiguration från en ny medicinteknisk underleverantör.

AKTIEÄGARE PER DEN 31 DECEMBER 2017 OCH DÄREFTER KÄNDA FÖRÄNDRINGAR

	Antal aktier	Andel av aktier/röster
Lexington Holding Assets Ltd (BVI)	3 259 000	13,77 %
F.EX Endotherapy Limited	3 030 800	12,81 %
Bacara Holdings Limited	1 438 334	6,08 %
Serendipity Group AB	1 356 468	5,73 %
Serendipity Ixora AB	781 093	3,30 %
Timoben Medical Holding	652 000	2,76 %
Nyenburgh Holding B.V.	650 325	2,75 %
Fjärde AP-Fonden	595 000	2,51 %
Avanza Pension (förvaltarregistrerade)	513 689	2,17 %
SIS SIS AG	469 785	1,91 %
Övriga aktieägare	10 914 961	46,13 %
Totalt antal aktier	23 661 455	100,00 %

Förstärkning av ledningsgruppen

För att förstärka IRRAS marknads- och säljorganisation har Will Martin anställts som marknads- och säljdirektör. För att ytterligare stärka IRRAS kompetensförsörjning och hjälpa till i utvecklingen av medarbetare anställdes Kellie Fontes som personalchef. Både Martin och Fontes är stationerade på dotterbolaget i USA, ingår i koncernledningen och rapporterar direkt till bolagets VD Kleanthis G. Xanthopoulos.

Inbetalning av emissionlikviden

Den sista delen av emissionslikviden, MSEK 31, betalades in i början av 2018.

Uppdaterat ISO- och CE-certifikat

IRRAS har 2018 fått ett uppdaterat ISO 13485:2016 certifikat och nya CE-certifikat för styrenhet och kassett. Båda produkterna är klass II-produkter. ISO-certifikatet och CE-certifikaten är giltiga fram till 2021. CE-certifikatet för katetern förväntas inom en snar framtid. Det är typiskt för en klass III-produkt, såsom IRRAS-katetern, att kräva mer tid för revision.

IRRAS-aktien och ägarförhållanden

Det totala antalet aktier per den 31 december 2017 uppgick till 23 661 863. Dessutom har IRRAS fem utestående incitamentsprogram till anställda och nyckelmedarbetare. Programmen kan öka antalet aktier med för närvarande 3 406 110 stycken. Det finns endast ett slag av aktier och ingen skillnad eller begränsningar enligt lag eller bolagsordning finns avseende aktiernas överlåtbarhet, rösträtt, rättigheter till bolagets tillgångar eller utdelning. Aktierna har ett kvotvärde på SEK 0,03.

Personal

Medelantalet anställda i koncernen har under 2017 uppgått till 8 (2) varav i moderbolaget 1 (0). Fördelat per land var medelantalet i Sverige 1 (0), i USA 4 (1) och i Tyskland 3 (1). Medelantalet kvinnor i koncernen var 3 (1) och medelantalet män var 5 (1).

IRRAS är beroende av sin förmåga att attrahera och behålla medarbetare med hög kompetens och erfarenhet. Om IRRAS förlorar nyckelpersoner, eller har svårt att attrahera medarbetare med nyckelkompetens, kan det inverka negativt på IRRAS verksamhet och rörelseresultat, samt fördröja och försvåra IRRAS försäljningsutveckling och utvecklingsarbete. IRRAS strävar därför aktivt efter att upplevas som en attraktiv arbetsgivare med engagerade medarbetare och en aktiv personalpolitik. Bolaget arbetar ständigt med kompetensutveckling, arbetsmiljöer och jämställdhet. För att säkerställa dessa har under början av 2018 en personalchef anställts.

Kvalitetssäkring

IRRAS är certifierat i enlighet med ISO 13485:2016. Registreringsarbete för godkännande i ett antal länder pågår.

IRRAS har 2018 fått ett uppdaterat ISO 13485:2016 certifikat och nya CE-certifikat för styrenhet och kassett. Båda produkterna är klass II-produkter. ISO-certifikatet och CE-certifikaten är giltiga fram till 2021. CE-certifikatet för katetern förväntas inom en snar framtid. Det är typiskt för en klass III-produkt, såsom IRRAS-katetern, att kräva mer tid för revision.

Miljöpåverkan

IRRAS miljöpåverkan bedöms vara minimal. Miljöpåverkan kommer företrädesvis från använda förbrukningsmaterial.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Bolagets utgångspunkt är att lönenivåer och andra anställningsvillkor ska möjliggöra för koncernen att attrahera och behålla kompetenta ledande befattningshavare till rimliga kostnader för bolaget. Ersättning till ledande befattningshavare ska bestämmas i enlighet med IRRAS ersättningspolicy: Ledande befattningshavares ersättning består av fast lön, rörliga ersättningar, pension och andra förmåner. För att undvika att IRRAS ledande befattningshavare uppmuntras till osunt risktagande ska det finnas en grundläggande balans mellan fast och rörlig ersättning. Dessutom kan IRRAS årsstämma, om så beslutas, erbjuda långsiktiga incitamentsprogram såsom aktie- eller aktiekursrelaterade incitamentsprogram.

Varje ledande befattningshavare ska erbjudas en fast lön som är marknadsmässig och baserad på arbetets svårighetsgrad och den ledande befattningshavarens erfarenhet, ansvar, kompetens och arbetsinsats. Varje ledande befattningshavare kan därutöver, från tid till annan, erbjudas rörlig ersättning (bonus) att utgå kontant. Den rörliga ersättningen ska grundas på dels tydliga, förutbestämda och mätbara kriterier och ekonomiska resultat, dels i förväg uppsatta individuella mål och verksamhetsmål, samt vara utformade med syfte att främja IRRAS långsiktiga värdeskapande. Rörlig ersättning får inte överstiga 12 månaders fast lön.

De ledande befattningshavarna ska erbjudas pensionsvillkor som är marknadsmässiga i förhållande till situationen i det land där befattningshavarna stadigvarande är bosatta. Icke-monetära förmåner ska underlätta de ledande befattningshavarnas arbetsutförande och motsvara vad som kan anses rimligt i förhållande till praxis på marknaden.

Fast lön under uppsägningstiden och avgångsvederlag för de ledande befattningshavarna ska enligt riktlinjerna sammanlagt inte överstiga 24 fasta månadslöner. I den mån stämмоvalda

styrelseledamöter utför arbete som går utöver styrelsearbetet ska de kunna arvoderas för sådant arbete. Ersättningen ska vara marknadsmässig och ska godkännas av styrelsen.

Styrelsen ska vara berättigad att avvika från riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Styrelsen ska inför varje årsstämma överväga om ytterligare aktie- eller aktiekursrelaterade incitamentsprogram ska föreslås bolagsstämman eller inte. Det är bolagsstämman som beslutar om sådana incitamentsprogram. Incitamentsprogram ska bidra till långsiktig värdetillväxt. Emissioner och överlåtelse av värdepapper som beslutats av bolagsstämma enligt reglerna i 16 kapitlet aktiebolagslagen omfattas inte av dessa riktlinjer i den mån bolagsstämma har eller kommer att fatta sådana beslut.

Moderbolaget

Moderbolaget IRRAS AB, med säte i Stockholm, ansvarar för koncernledning, uppföljning av koncernen och tillhandahållande av operativt stöd till de rörelsedrivande dotterbolagen.

Moderbolagets nettoomsättning för 2017 uppgick till MSEK 4,0 (0,0) varav hela beloppet avser fakturering av management fee till dotterbolag. Moderbolagets rörelseresultat uppgick till MSEK -45,3 (-24,8). Moderbolagets egna kapital uppgick per den 31 december 2017 till MSEK 338,9 (101,0). Bolagets registrerade aktiekapital per 31 december 2017 uppgår till SEK 23 661 863 fördelat på totalt 23 661 863 aktier. Moderbolagets fordran på koncernföretag utgörs i huvudsak av fordringar på IRRAS GmbH.

Moderbolagets risker och osäkerhetsfaktorer är de samma som finns beskrivna för koncernen under stycket Risker och osäkerhetsfaktorer.

Bolagsstyrning

IRRAS AB tillämpar *Svensk kod för bolagsstyrning*. För beskrivning av hur företaget hanterar bolagsstyrningsfrågor hänvisas till Bolagsstyrningsrapporten på sidorna 60–63. Koncernens system för intern kontroll och riskhantering finns beskrivna under stycket Internkontrollrapport i Bolagsstyrningsrapporten.

Förslag till disposition beträffande bolagets resultat

Styrelsen föreslår att disponibla vinstmedel per 2017-12-31, 314 766 889 kr, balanseras i ny räkning.

För förändringar i eget kapital under räkenskapsåret hänvisas till Koncernens och Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital.

I övrigt hänvisas till efterföljande finansiella rapporter med noter.

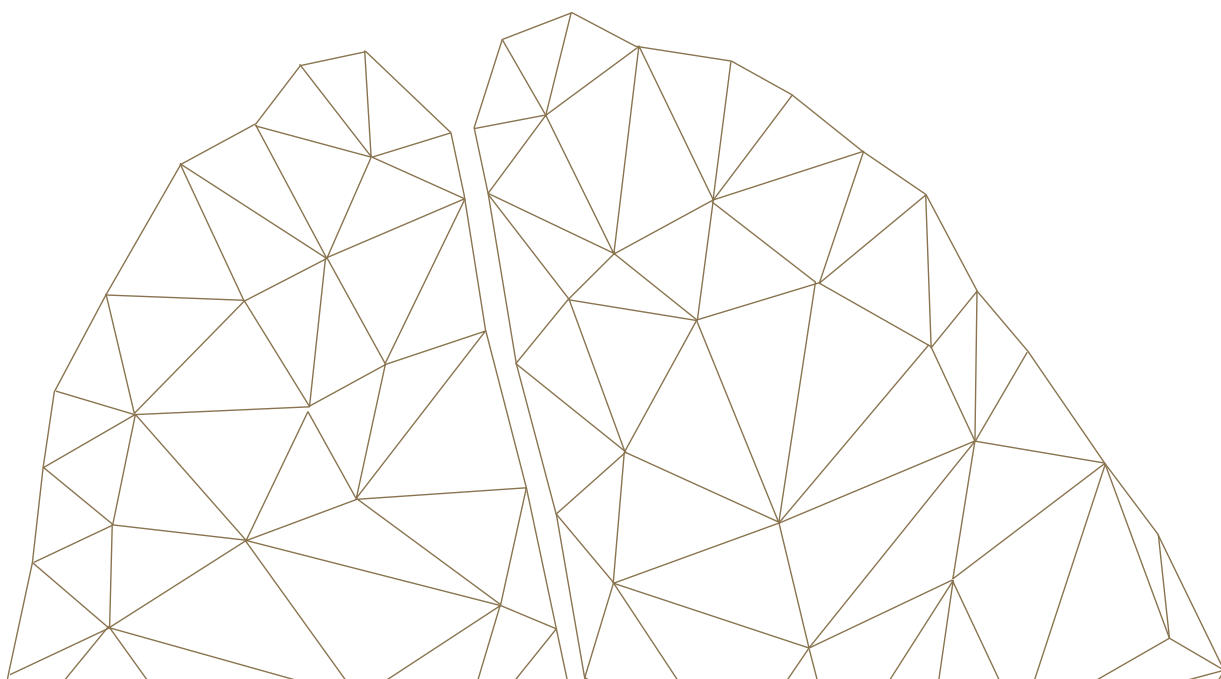
Rapport över resultat för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01* 2016-12-31
Nettoomsättning	5	11 973	–
Kostnader för sålda varor		–5 658	–
Bruttoresultat		6 315	–
Övriga rörelseintäkter	7	644	239
Försäljningskostnader		–23 724	–9 136
Administrationskostnader		–32 061	–17 935
Forsknings- och utvecklingskostnader		–12 613	–3 335
Övriga rörelsekostnader	7	–26	–662
Rörelseresultat	6	–61 464	–30 828
Finansiella intäkter		567	1
Finansiella kostnader		–4	–1 071
Resultat från finansiella poster	8	563	–1 070
Resultat före skatt		–60 901	–31 898
Inkomstskatt	12	–	–
Årets resultat		–60 901	–31 898
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	26	–3,40	–2,12
Antal aktier före utspädning, genomsnitt		17 906 003	15 042 691
Antal aktier efter utspädning, genomsnitt		17 906 003	15 042 691

* Koncernen uppstod den 18 juli 2016 genom bildande av dotterbolag. Moderbolagets resultat ingår under hela 2016.

Rapport över resultat och övrigt totalresultat för koncernen

BELOPP I TKR	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Årets resultat	-60 901	-31 898
Övrigt totalresultat för året:		
<i>Poster som kan komma att redovisas över resultaträkningen</i>		
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter	-1 200	392
Övrigt totalresultat för året, netto efter skatt	-1 200	392
Summa totalresultat för året	-62 101	-31 506



Rapport över finansiell ställning för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	13	31 515	24 033
Patent	13	2 531	2 847
Materiella anläggningstillgångar	14	207	16
Finansiella placeringar	15	85 836	–
Summa anläggningstillgångar		120 089	26 897
Omsättningstillgångar			
Varulager	16	12 204	–
Förskott till leverantör		306	–
Aktuella skattefordringar		929	–
Övriga fordringar	17	37 131	489
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	226	60
Kortfristiga placeringar	15	60 082	–
Likvida medel		98 286	70 814
Summa omsättningstillgångar		209 163	71 363
SUMMA TILLGÅNGAR		329 252	98 260
EGET KAPITAL			
Aktiekapital		710	86
Övrigt tillskjutet kapital		439 611	176 211
Reserver		–808	392
Balanserat resultat inklusive årets resultat		–123 482	–81 575
Summa eget kapital		316 030	95 115
SKULDER			
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 288	2 485
Övriga skulder		1 348	191
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	20	9 587	469
Summa kortfristiga skulder		13 223	3 145
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL		329 252	98 260

Rapport över förändring av eget kapital i koncernen

	Not	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 2016-01-01		–	–	–	–	–
Bildande av dotterbolag*		59	60 740	–	–60 670	129
Totalresultat						
Årets resultat					–31 898	–31 898
Övrigt totalresultat						
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter				392		392
Summa Totalresultat		–	–	392	–31 898	–31 506
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram	10				10 993	10 993
Nyemission		18	91 232			91 250
Emissionskostnader			–6 052			–6 052
Inlösen av konvertibelt lån		9	30 291			30 300
Summa		27	115 471	–	10 993	126 491
Utgående balans per 2016-12-31		86	176 211	392	–81 575	95 115

* Koncernen uppstod den 18 juli 2016 genom bildande av dotterbolag. Moderbolagets resultat ingår under hela 2016.

Rapport över förändring av eget kapital i koncernen *fortsättning*

	Not	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 2017-01-01		86	176 211	392	-81 575	95 115
Totalresultat						
Årets resultat					-60 901	-60 901
Övrigt totalresultat						
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter				-1 200		-1 200
Summa Totalresultat		-	-	-1 200	-60 901	-62 101
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram	10				19 424	19 424
Fondemission		430			-430	
Nyemission		193	292 962			293 155
(varav tecknat ej inbetalt kapital)			30 744			30 744
Emissionskostnader			-29 563			-29 563
Summa		624	263 399	-	18 993	283 016
Utgående balans per 2017-12-31		710	439 611	-808	-123 482	316 030

Rapport över kassaflödet för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-61 464	-30 828
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
– Återläggning av avskrivningar		3 706	318
– Incitamentsprogram	10	18 812	10 993
Erhållen ränta		–	1
Erlagd ränta		-4	-4
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-38 951	-19 520
<i>Förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning/minskning lager		-12 383	–
Ökning/minskning av rörelsefordringar		-7 439	-189
Ökning/minskning rörelseskulder		5 043	1 517
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-53 729	-18 192
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-10 818	-15 017
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-243	-18
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-145 917	–
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-156 979	-15 035
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		262 411	91 250
Emissionskostnader		-23 995	-6 052
Teckningsoptionsprogram		612	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		239 028	85 198
Årets kassaflöde		28 321	51 971
Likvida medel vid årets början		70 814	18 408
Kursdifferens i likvida medel		-849	435
Likvida medel vid årets slut		98 286	70 814

Moderbolagets resultaträkning

BELOPP I TKR	Not	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Nettoomsättning	5	3 969	–
Kostnader för sålda varor		–3 336	–
Bruttoresultat		633	–
Övriga rörelseintäkter	7	398	239
Försäljningskostnader		–3 999	–4 270
Administrationskostnader		–32 559	–17 394
Forsknings- och utvecklingskostnader		–9 759	–2 722
Övriga rörelsekostnader	7	–23	–662
Rörelseresultat	6	–45 309	–24 808
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		143	15
Räntekostnader och liknande resultatposter		–3	–798
Resultat från finansiella poster	8	140	–783
Resultat före skatt		–45 169	–25 591
Skatt på årets resultat	12	–	–
Årets resultat		–45 169	–25 591

Moderbolagets rapport över resultat och övrigt totalresultat

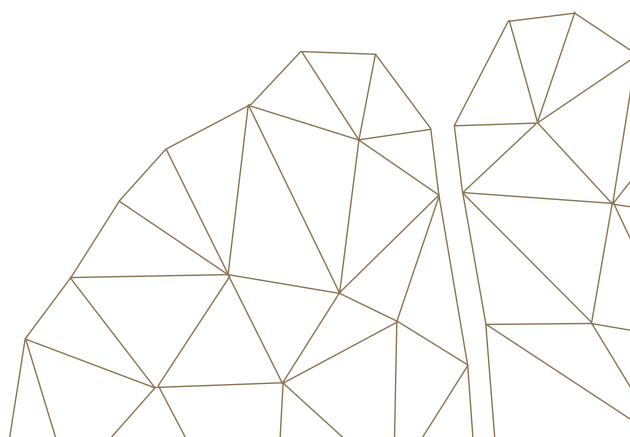
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Årets resultat	–45 169	–25 591
Övrigt totalresultat för året, netto efter skatt	–	–
Summa totalresultat för året	–45 169	–25 591

Moderbolagets balansräkning

BELOPP I TKR	Not	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital		30 744	–
Anläggningstillgångar			
Immateriella tillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	13	31 515	24 033
Patent	13	2 531	2 847
Summa immateriella tillgångar		34 046	26 881
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	14	162	–
Summa materiella anläggningstillgångar		162	–
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	25	24 638	11 193
Fordringar hos koncernföretag	11	14 587	4 082
Andra långfristiga värdepappersinnehav	15	85 836	–
Summa finansiella anläggningstillgångar		125 061	15 275
Summa anläggningstillgångar		159 270	42 156
Omsättningstillgångar			
Varulager	16	306	–
Summa varulager		306	42 156
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	11	11 804	563
Övriga fordringar	17	1 532	454
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	302	60
Summa kortfristiga fordringar		13 638	1 077
Kortfristiga placeringar	15	60 082	–
Kassa och bank		85 814	60 460
Summa omsättningstillgångar		159 840	61 537
SUMMA TILLGÅNGAR		349 854	103 693

Moderbolagets balansräkning *fortsättning*

BELOPP I TKR	Not	2017-12-31	2016-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	19	710	86
Fond för utvecklingsutgifter		23 401	15 017
Summa bundet eget kapital		24 110	15 103
Fritt eget kapital			
Överkursfond		406 034	142 635
Balanserat resultat		-46 099	-31 117
Årets resultat		-45 169	-25 591
Summa fritt eget kapital		314 767	85 927
Summa eget kapital		338 877	101 030
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 042	2 206
Övriga skulder		174	-
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	20	8 760	457
Summa kortfristiga skulder		10 976	2 663
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL		349 854	103 693



Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital

BELOPP I TKR	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Eget kapital per 2016-01-01	59	–	27 164	–14 233	–12 861	129
Totalresultat						
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma				–12 861	12 861	–
Årets resultat					–25 591	–25 591
Summa totalresultat	–	–	–	–12 861	–12 730	–25 591
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram				10 993		10 993
Nyemission	18		91 232			91 250
Emissionskostnader			–6 052			–6 052
Inlösen av konvertibler	9		30 291			30 300
Summa transaktioner med aktieägare	27	–	115 471	10 993	–	126 491
Avsättning, fond för utvecklingsavgifter		15 017		–15 017		–
Eget kapital per 2016-12-31	86	15 017	142 635	–31 117	–25 591	101 030

Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital *fortsättning*

BELOPP I TKR	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Eget kapital per 2017-01-01	86	15 017	142 635	-31 117	-25 591	101 030
Totalresultat						
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma				-25 591	25 591	-
Årets resultat					-45 169	-45 169
Summa totalresultat	-	-	-	-25 591	-19 578	-45 169
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram				19 424		19 424
Fondemission	430			-430		
Nyemission	193		292 962			293 155
(varav ej inbetalt kapital)			30 744			30 744
Emissionskostnader			-29 563			-29 563
Summa transaktioner med aktieägare	624	-	263 399	18 993	-	283 016
Avsättning, fond för utvecklingsavgifter		8 384		-8 384		-
Eget kapital per 2017-12-31	710	23 401	406 034	-46 099	-45 169	338 877

Moderbolagets rapport över kassaflöden

BELOPP I TKR	Not	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-45 309	-24 808
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
– Återläggning avskrivningar		3 679	316
– Incitamentsprogram		15 367	8 438
Erhållen ränta		–	1
Erlagd ränta		-3	-4
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-26 266	-16 056
<i>Förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-12 723	-704
Ökning/minskning övriga kortfristiga skulder		2 746	1 351
Summa förändringar i rörelsekapital		-9 978	646
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-36 244	-15 409
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investering andelar i dotterföretag		-10 000	-8 638
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-10 818	-15 017
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-189	–
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-156 423	-4 082
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-177 430	-27 737
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		262 411	85 198
Emissionskostnader		-23 995	–
Teckningsoptionsprogram		612	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		239 028	85 198
Årets kassaflöde		25 354	42 052
Likvida medel vid periodens början		60 460	18 408
Likvida medel vid årets slut		85 814	60 460

Noter

NOT 1 ALLMÄN INFORMATION

IRRAS AB är registrerat i Sverige och har sitt säte i Stockholm. Besöksadressen till huvudkontoret är Vasagatan 16, SE-111 20, Stockholm, Sverige. Samtliga belopp redovisas i tusentals kronor (tkr) om inte annat anges. Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Årsredovisningen och koncernredovisningen med tillhörande noter är upprättad i heltal kronor men i årsredovisningen presenterad i tusental kronor. Av denna anledning kan summan av delposterna som presenteras avvika med ett till två tusen kronor.

NOT 2 SAMMANFATTNING AV VIKTIGA REDOVISNINGSPRINCIPER

Grund för rapporternas upprättande

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) sådana de antagits av EU samt RFR 1 *Kompletterande redovisningsregler för koncernen*. Detta är den första offentliggjorda årsredovisning som upprättats enligt IFRS. Övergång till IFRS skedde den 1 januari 2017 med omräkning av räkenskaperna från det att koncernen bildades 2016. Omräkning till IFRS skedde i anslutning till utgivande av prospekt, daterat 13 november 2017.

Tillgångar och skulder är redovisade till historiska anskaffningsvärden. De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges i not 4.

Moderföretagets redovisning är upprättad i enlighet med RFR 2 *Redovisning för juridiska personer* och Årsredovisningslagen. I de fall moderföretaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernen anges detta separat i slutet av detta redovisningsprincipavsnitt, se avsnitt 2.21 nedan.

Nya och ändrade standarder som ska tillämpas av koncernen i innevarande period

Samtliga tillämpliga standarder som trätt ikraft under 2017 fram till och med undertecknande av denna rapport har tillämpats för koncernredovisningen. De har dock inte påverkat koncernens redovisningsprinciper.

Standarder, ändringar och tolkningar av befintliga standarder som träder i kraft 2017 eller senare och som bedöms kunna få eller ha påverkan på de finansiella rapporterna

Vid upprättandet av koncernredovisningen per 31 december 2017 har ett flertal standarder och tolkningar publicerats vilka träder ikraft 2018 eller senare. Nedan återges en sammanfattning av de mest väsentliga nya standarderna och eller förändringar i befintliga standarder vilka bedömts kunna vara tillämpliga för koncernen på framtida finansiella rapporter.

Ingen av nedan angivna standarder kommer att tillämpas i förtid av koncernen.

IFRS 9 Finansiella instrument

IFRS 9 *Finansiella instrument* hanterar klassificering, värdering och redovisning av finansiella tillgångar och skulder. Den fullständiga versionen av IFRS 9 gavs ut i juli 2015. Den ersätter de delar av IAS 39 som hanterar klassificering och värdering av finansiella instrument. IFRS 9 behåller en blandad värderingsansats men förenklar denna ansats i vissa avseenden. IFRS 9 inför också en ny modell för beräkning av kreditförlustreserv som utgår från förväntade kreditförluster. För finansiella skulder så ändras inte klassificeringen och värderingen förutom i det fall då en skuld redovisas till verkligt värde över resultaträkningen baserat på verkligt värde-alternativet. Standarden ska tillämpas för räkenskapsår som påbörjas 1 januari 2018. Tidigare tillämpning är tillåten men har ej skett.

Efter utvärdering bedömer ledningen att IFRS 9 kommer att ha begränsad effekt på koncernredovisningen.

IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder

IFRS 15 *Intäkter från avtal med kunder* reglerar hur redovisning av intäkter ska ske. De principer som IFRS 15 bygger på ska ge användare av finansiella rapporter mer användbar information om företagets intäkter. Den utökade upplysningskyldigheten innebär att information om intäktslag, tidpunkt för reglering, osäkerheter kopplade till intäktsredovisning samt kassaflöde hänförligt till företagets kundkontrakt ska lämnas. En intäkt ska enligt IFRS 15 redovisas när kunden erhåller kontroll över den försälda varan eller tjänsten och har möjlighet att använda och erhåller nyttan från varan eller tjänsten.

IFRS 15 ersätter IAS 18 *Intäkter* och IAS 11 *Entreprenadavtal* samt därtill hörande SIC och IFRIC. IFRS 15 träder ikraft den 1 januari 2018. Förtida tillämpning är tillåten men har ej skett.

Bolagets projektgrupp har kommit fram till att IFRS 15 ej får några väsentliga effekter på årsredovisningen. Eftersom försäljningen ännu är begränsad kommer även påverkan vara ytterst begränsad.

IFRS 16 Leasingavtal

IFRS 16 *Leasingavtal* kräver att leasetagare redovisar tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med undantag för avtal som är kortare än 12 månader och/eller avser små belopp. Standarden ersätter IAS 17 *Leasingavtal* samt tillhörande tolkningar. Innebörden är att distinktionen mellan ett operationellt leasingavtal respektive ett finansiellt leasingavtal tas bort och ersätts med ett synsätt om nyttjanderätt respektive åtagande att reglera löpande betalningar som leasetagare.

Standarden bedöms få låg effekt på koncernens redovisning då leasingavtalen i nuläget är begränsade. De enda leasingavtal som finns avser lokalhyra, dessa avtal är kortare än 12 månader och/eller uppgår till ej väsentliga belopp, varför det i nuläget inte skulle få någon effekt på koncernens redovisning.

Standarden ska tillämpas från 2019 och godkändes av EU i november 2017.

Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Segmentrapportering

Då IRRAS eget kapitalinstrument handlas på en aktiv marknad så tillämpas IFRS 8 Rörelsesegment. Ett rörelsesegment är en del i ett företag vars verksamhetsresultat regelbundet granskas av koncernens "Högsta verkställande beslutsfattare" som fattar beslut om vilka resurser som skall allokeras till segmentet och utvärderar segmentets resultat.

IRRAS verksamhet är i nuläget inriktad på forskning, utveckling och försäljning inom produktområdet IRRASflow, varför ledningen beslutat att följa verksamheten som en rapportande enhet. Bolaget har tillsvidare därför enbart ett segment som i sin helhet återspeglas i koncernens finansiella rapporter. Högsta verkställande beslutsfattare bedöms vara den Verkställande direktören och styrelsen.

Resultat per aktie

Resultat per aktie har beräknats som nettoresultat delat på genomsnittligt antal aktier. Hänsyn har tagits till split av aktiekapital för samtliga rapporterade perioder. I det fall minusresultat redovisas motsvarar resultat per aktie efter utspädning beloppet för resultat per aktie före utspädning. När resultatet i framtiden blir positivt kan optionerna ge upphov till utspädning.

Omräkning av utländsk valuta

Funktionell valuta och rapportvaluta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive företag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK) som rapportvaluta, vilket också är Moderföretagets funktionella valuta och rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen. Valutakursdifferenser på utlåning och upplåning redovisas i finansnettot, medan övriga valutakursdifferenser ingår i rörelseresultatet.

Koncernföretag

Resultat och finansiell ställning för alla koncernföretag som har en annan funktionell valuta än rapportvalutan, omräknas till koncernens rapportvaluta enligt följande:

- tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas till balansdagens kurs;
- intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till genomsnittlig valutakurs (såvida denna genomsnittliga kurs utgör en rimlig approximation av den ackumulerade effekten av de kurser som gäller på transaktionsdagen, annars omräknas intäkter och kostnader till transaktionsdagens kurs), och
- alla valutakursdifferenser som uppstår redovisas som en separat del av övrigt totalresultat.

Vid konsolideringen förs valutakursdifferenser, som uppstår till följd av omräkning av nettoinvesteringar i utlandsverksamheter och av upplåning till eget kapital. Vid avyttring av en utlandsverksamhet, helt eller delvis, förs de kursdifferenser som redovisats i eget kapital till resultaträkningen och redovisas som en del av realisationsvinster/-förlusten.

Goodwill och justeringar av verkligt värde som uppkommer vid förvärfv av en utlandsverksamhet behandlas som tillgångar och skulder hos denna verksamhet och omräknas till balansdagens kurs.

Immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten

Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till utveckling och testning av identifierbara och unika produkter som kontrolleras av koncernen, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt möjligt att färdigställa produkten så att den kan användas,
- företagets avsikt är att färdigställa produkten och att använda eller sälja den,
- det finns förutsättningar att använda eller sälja produkten,
- det kan visas hur produkten genererar troliga framtida ekonomiska fördelar,
- adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja produkten finns tillgängliga, och
- de utgifter som är hänförliga till produkten under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt

Direkt hänförliga utgifter som balanseras som en del av tillgången, innefattar utgifter för anställda, material och en till utvecklingen hänförlig andel av indirekta kostnader. Vid aktivering tas hänsyn till den del av utgifterna som intäktsförts mot erhållna/förväntade bidrag. Balanserade utvecklingskostnader redovisas som immateriella tillgångar och skrivs av från den tidpunkt då tillgången är färdig att användas.

Patent

Patent som förvärvats separat redovisas till anskaffningsvärde. Patent som förvärvats genom ett rörelseförvärfv redovisas till verkligt värde på förvärvsdagen. Patent har en bestämbar nyttjandeperiod och redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Nedlagda patentkostnader redovisas som immateriell tillgång först vid den tidpunkt då patentet blir beviljade.

Avskrivningstider immateriella tillgångar

Patent	14 år
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	5 år

Materiella anläggningstillgångar

Alla materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärfvet av tillgången.

Materiella anläggningstillgångar består i koncernen av inventarier.

Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Redovisat värde för den ersatta delen tas bort från balansräkningen. Alla andra former av reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

Avskrivningar på materiella tillgångar, för att fördela deras anskaffningsvärde ner till det beräknade restvärdet över den beräknade nyttjandeperioden, görs linjärt enligt följande:

Avskrivningstider materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer 3–10 år

Vinster och förluster vid avyttring fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet och redovisas i Övriga rörelseintäkter respektive Övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Se även efterföljande avsnitt avseende beskrivning av nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar.

Nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar och sådana immateriella tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter).

En nedskrivning reverseras om det både finns indikation på att nedskrivningsbehovet inte längre föreligger och det har skett en förändring i de antaganden som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet. En reversering görs endast i den utsträckning som tillgångens redovisade värde efter återföring inte överstiger det redovisade värdet som skulle ha redovisats, med avdrag för avskrivning där så är aktuellt, om ingen nedskrivning gjorts.

Nedskrivning av materiella anläggningstillgångar

Tillgångarnas nyttjandeperioder provas varje balansdag och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar

Immateriella tillgångar som inte börjat skrivas av provas för nedskrivning minst årligen.

Finansiella instrument**Allmänna principer**

Köp och försäljningar av finansiella tillgångar och skulder redovisas på affärsdagen – det datum då koncernen förbinder sig att köpa eller sälja tillgången eller skulden. Finansiella tillgångar och skulder redovisas första gången till verkligt värde plus transaktionskostnader, vilket gäller alla finansiella tillgångar och skulder som inte redovisas till verkligt värde via resultaträkningen. Finansiella tillgångar och skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen redovisas första gången till verkligt värde, medan hänförliga transaktionskostnader redovisas i resultaträkningen. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförts och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet har fullgjorts eller på annat sätt utsläckts.

Lånefordringar, kundfordringar, leverantörsskulder och övriga finansiella skulder redovisas efter anskaffningstidpunkten till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Verkligt värde på upplåning beräknas, i upplysningssyfte, genom att diskontera det framtida kontrakterade kassaflödet till den aktuella marknadsränta som är tillgänglig för koncernen för liknande finansiella skulder.

Koncernen klassificerar finansiella tillgångar och skulder i följande kategorier: finansiella tillgångar och skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen, lånefordringar och kundfordringar, finansiella tillgångar

som kan säljas samt övriga finansiella skulder. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte den finansiella tillgången eller skulden förvärvades. För närvarande finns endast lånefordringar och kundfordringar samt övriga finansiella skulder i koncernen.

Lånefordringar och kundfordringar

Lånefordringar och kundfordringar är finansiella tillgångar som inte är derivat, som har fastställda eller fastställbara betalningar och som inte är noterade på en aktiv marknad. De ingår i omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Lånefordringar och kundfordringar redovisas som kundfordringar, övriga fordringar, upplupna intäkter respektive finansiella anläggningstillgångar i balansräkningen. Även likvida medel ingår i denna kategori. En nedskrivning av kundfordringar redovisas i resultaträkningen såsom övrig extern kostnad.

Övriga finansiella skulder

Koncernens upplåning och leverantörsskulder klassificeras som övriga finansiella skulder, se beskrivning av redovisningsprinciper i avsnitt 2.13 och 2.14 nedan.

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Koncernen bedömer vid varje rapportperiods slut om det finns objektiva bevis för att nedskrivningsbehov föreligger för en finansiell tillgång eller en grupp av finansiella tillgångar. En finansiell tillgång eller grupp av finansiella tillgångar har ett nedskrivningsbehov och skrivs ned endast om det finns objektiva bevis för ett nedskrivningsbehov till följd av att en eller flera händelser inträffat efter det att tillgången redovisats första gången och att denna händelse har en inverkan på de uppskattade framtida kassaflödena för den finansiella tillgången som kan uppskattas på ett tillförlitligt sätt.

Varulager

Varulagret redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med användning av först in, först ut-metoden (FIFU). Anskaffningsvärdet för handelsvaror består av kostnad för inköp av varorna. Lånekostnader ingår inte. Varulagret består av färdigvaror. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset i den löpande verksamheten. Erforderlig avsättning för inkurans har gjorts efter individuell bedömning.

Kundfordringar

Kundfordringar redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, minskat med eventuell reservering för värdeminskning. En reservering för värdeminskning av kundfordringar görs när det finns objektiva bevis för att koncernen inte kommer att kunna erhålla alla belopp som är förfallna enligt fordringarnas ursprungliga villkor. Väsentliga finansiella svårigheter hos gäldenären, sannolikhet för att gäldenären kommer att gå i konkurs eller genomgå finansiell rekonstruktion och uteblivna eller försenade betalningar (förfallna sedan mer än 30 - 60 dagar beroende av kundernas geografiska placering) betraktas som indikatorer på att ett nedskrivningsbehov av en kundfordran kan föreligga. Reserveringens storlek utgörs av skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och nuvärdet av bedömda framtida kassaflöden, diskonterade med den ursprungliga effektiva räntan. Såväl förluster avseende kundfordringar som återvunna tidigare nedskrivna kundfordringar redovisas i resultaträkningen i funktionen försäljningskostnader.

Redovisat värde för kundfordringar, efter eventuella nedskrivningar, förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom denna post är kortfristig i sin natur.

Likvida medel

I likvida medel ingår kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med en löptid på högst tre månader från anskaffnings-tidpunkten.

Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier redovisas, netto efter skatt, i övrigt tillskjutet kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Leverantörsskulder

Leverantörsskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Redovisat värde för leverantörsskulder förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom denna post är kortfristig till sin natur.

Upplåning

Upplåning (upplåning från kreditinstitut, upplåning från närstående parter och övrig långfristig upplåning) redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Upplåning redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektiv-räntemetoden.

Upplåning klassificeras som kortfristiga skulder om inte koncernen har en ovillkorlig rätt att skjuta upp betalning av skulden i åtminstone 12 månader efter balansdagen.

Lånekostnader (räntekostnader och transaktionskostnader) redovisas i resultaträkningen i den period till vilken de hänförs. Upplupna ej betalda räntor redovisas som en del av upplåningen i balansräkningen. Per balansdagen finns inga lån varken i koncernen eller i moderbolaget.

Aktuell och uppskjuten skatt

Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade i de länder där moderföretagets dotterföretag är verksamma och genererar skattepliktiga intäkter. Ledningen utvärderar regelbundet de yrkanden som gjorts i själv-deklarationer avseende situationer där tillämpliga skatteregler är föremål för tolkning och gör, när så bedöms lämpligt, avsättningar för belopp som troligen ska betalas till skattemyndigheten.

Uppskjuten skatt redovisas i sin helhet, enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden i koncern-redovisningen. Den uppskjutna skatten redovisas emellertid inte om den uppstår till följd av en transaktion som utgör den första redovisningen av en tillgång eller skuld som inte är ett rörelseförvärv och som, vid tidpunkten för transaktionen, varken påverkar redovisat eller skattemässigt resultat. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesatser (och -lagar) som har beslutats eller i praktiken beslutats per balansdagen och som förväntas gälla när de berörda uppskjutna skattefordran realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är sannolikt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas. Per balansdagen har inga skattemässiga underskott redovisats som uppskjuten skattefordran i koncernen.

Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

Koncernen har endast så kallade avgiftsbestämda pensionsplaner. För avgiftsbestämda pensionsplaner betalar IRRAS avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringsplaner på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Koncernen har inga ytterligare betalnings-förpliktelser när avgifterna väl är betalda. Avgifterna redovisas som personalkostnader i takt med att de intjänas genom att anställda utfört

tjänster åt företaget. Förutbetalda avgifter redovisas som en tillgång i den utsträckning som kontant återbetalning eller minskning av framtida betalningar kan komma koncernen tillgodo.

Kostnader avseende tjänstgöring under tidigare perioder redovisas direkt i resultaträkningen.

Incitamentsprogram

IRRAS har fem utestående incitamentsprogram till anställda, nyckelmedarbetare och styrelseledamöter. Optionerna regleras med aktier, vilket gör dem till en egetkapitalreglerad aktierelaterad ersättning. Verkligt värde på optionerna per programmets start redovisas som en personalkostnad med en motsvarande ökning direkt i eget kapital. Vid varje rapportperiods slut omprövas bedömningarna av hur många akter som förväntas bli intjänade baserat på villkoren. Eventuella ombedömningar påverkar den kostnad som ackumulerat redovisas och påverkar aktuell periods kostnad.

Incitamentsprogram nr 1

Det totala programmet omfattar 1 900 000 personaloptioner. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie för 13,60 SEK per aktie fram till den 30 april 2020 men bara under förutsättning att optionerna vestas. Optionerna vestas med 25 % per år. Kostnaden för programmet periodiseras därför i sina fjärdedelar från programmets start till slutet av respektive av de fyra intjäningsperioderna (s.k. 'graded vesting').

Under 2016 utgavs vederlagsfritt totalt 1 900 000 optioner till ledning och nyckelmedarbetare i koncernen. VD har 1 275 000 optioner och tre seniora medarbetare har mellan 96 426 och 164 286 optioner vardera. Under det fjärde kvartalet 2017 har 40 000 optioner återlämnats till bolaget då en anställd slutat. Det innebär att 1 860 000 optioner är utestående.

Incitamentsprogram nr 2

Det totala programmet omfattar 650 000 personaloptioner. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie för 35,00 SEK per aktie fram till den 31 oktober 2021 men bara under förutsättning att optionerna vestas. Första tredjedelen av optionerna vestas efter 1 år, därefter vestas optionerna pro rata månadsvis.

Under tredje kvartalet 2017 utgavs vederlagsfritt totalt 350 000 optioner till ledning och nyckelmedarbetare i koncernen. Två seniora medarbetare har mellan 50 000 och 145 000 optioner vardera. Under det fjärde kvartalet har ingen förändring i antalet optioner ägt rum. Det innebär att 350 000 optioner är utestående.

Incitamentsprogram nr 3

Det totala programmet omfattar 400 000 teckningsoptioner. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie för 50,00 SEK per aktie fram till den 31 oktober 2020. Optionerna har inga intjäningsvillkor.

Under tredje kvartalet 2017 utgavs 260 000 teckningsoptioner till ledning och nyckelmedarbetare i koncernen vilka förvärvade dessa till marknadsvärde. En senior medarbetare har 200 000 teckningsoptioner. Under det fjärde kvartalet har ingen förändring i antalet teckningsoptioner gjorts. Det innebär att 260 000 optioner är utestående.

Incitamentsprogram nr 4

Det totala programmet omfattar 100 000 teckningsoptioner. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie för 50,00 SEK per aktie fram till den 31 oktober 2020. Optionerna har inga intjäningsvillkor.

Under tredje kvartalet 2017 utgavs 100 000 teckningsoptioner till styrelsens ordförande vilken förvärvade optionerna till marknadsvärde. Det innebär att 100 000 optioner är utestående.

Incitamentsprogram nr 5

Mellan IRRAS och IRRAS VD finns en överenskommelse vilken berättigar VD till 236 618 aktier vid en notering och kapitalanskaffning och 475 603 aktier när ett 510 (k) godkännande erhålls. Under tredje kvartalet 2017 slöts överenskommelse att de då tre största ägarna i bolaget pro rata

skulle förse VD med hälften av aktierna i aktieägarprogrammet. Hälften av aktierna som VD erhåller medför därför ingen utspädning. Men från ett IFRS perspektiv är 100 procent av aktierna kostnadsförda från avtalets ingående till utnyttjandetillfället. Den notering och kapitalanskaffning som gjordes i november 2017 berättigar VD till sina 236 618 aktier men utfördelningen kommer ske i början av 2018.

Vid varje rapportperiods slut omprövas bedömningarna av hur många aktier som förväntas bli intjänande baserat på anställningsvillkoren. Eventuella ombedömningar påverkar den kostnad som ackumulerat redovisas och påverkar aktuell periods kostnad.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när koncernen har en legal eller informell förpliktelse till följd av tidigare händelser, det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera åtagandet, och beloppet har beräknats på ett tillförlitligt sätt. Inga avsättningar görs för framtida rörelseföruster. Per balansdagen finns inga avsättningar i koncernen. Avsättningarna värderas till nuvärdet av det belopp som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen. Härvid används en diskonteringsränta före skatt som återspeglar en aktuell marknadsbedömning av det tidsberoende värdet av pengar och de risker som är förknippade med avsättningen. Den ökning av avsättningen som beror på att tid förflyter redovisas som räntekostnad.

Intäktsredovisning

Intäkter innefattar det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas för sålda varor och utförda tjänster inom koncernen. Koncernen redovisar en intäkt när dess belopp kan mätas på ett tillförlitligt sätt, det är sannolikt att framtida ekonomiska fördelar kommer att tillfalla företaget.

Försäljning av varor

Koncernens intäkter genereras från försäljning av produkter som utvecklas och produceras inom koncernen.

Intäkter från varuförsäljning redovisas när risker och förmåner förknippade med ägandet är överförda från koncernen, när koncernen inte längre utövar någon reell kontroll över de sålda varorna, intäkterna och tillhörande utgifter kan beräknas tillförlitligt och det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna som är förknippade med varuförsäljningen tillfaller koncernen.

Statliga bidrag och myndighetsersättningar

Statliga bidrag och myndighetsersättningar, inklusive icke-monetära bidrag som redovisas till verkligt värde redovisas som en intäkt i resultaträkningen. Koncernen redovisar inte en intäkt förrän det föreligger rimlig säkerhet att de villkor som är förknippade med bidragen eller ersättningsarna uppfylls och det är beslutat att de kommer att erhållas. Bidragen och ersättningsarna redovisas som en intäkt först vid tillfället då bidraget erhålls. Erhållna medel medför inte någon framtida återbetalningsskyldighet eller annan förpliktelse, mer än att framtida utbetalningar kan stoppas.

Ränteintäkter

Ränteintäkter intäktsredovisas fördelat över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

Leasing

Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingperioden (efter avdrag för eventuella incitament från leasegivaren) kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden. Koncernens leasing utgörs för närvarande i sin helhet av lokalthyra.

Konvertibla skuldebrev

Ett konvertibelt lån som utgivits av IRRAS kan vid vissa händelser kopplade till ägandet av IRRAS konverteras till aktier i IRRAS AB. Konverteringen sker i dessa fall till en konverteringskurs som är relaterad till priset i ägartransaktionen. Uppstår ingen av händelserna före konvertibelns sluttidpunkt, konverteras den till aktier till en fastställd konverteringskurs. Med anledning av att konvertibeln ger rätt att konvertera till ett antal aktier som inte är fast, utan varierar beroende på priset i möjliga ägartransaktioner eller på att någon transaktion inte äger rum, klassificeras konvertibeln i enlighet med IAS 32 som skuld. Vid framtida konvertering till aktier omförs skulden till eget kapital. Konvertibla skuldebrev som funnits inom koncernen har konverterats till aktier under 2016.

Redovisningsprinciper i moderbolaget

Redovisningsprinciperna i moderbolaget överensstämmer i allt väsentligt med koncernredovisningen. Moderbolagets redovisning är upprättad i enlighet med RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen. RFR 2 anger undantag från och tillägg till de av IASB utgivna standarder samt av IFRIC utgivna uttalanden. Undantagen och tilläggen ska tillämpas från det datum då den juridiska personen i sin koncernredovisning tillämpar angiven standard eller uttalande.

Moderföretaget använder de uppställningsformer som anges i Årsredovisningslagen, vilket bland annat medför att en annan presentation av eget kapital tillämpas.

Aktier i dotterföretag redovisas till upplupet anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. När det finns en indikation på att aktier och andelar i dotterbolag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är detta lägre än det redovisade värdet görs en nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernföretag. I anskaffningsvärdet för andelar i dotterföretag inkluderas transaktionskostnader. I koncernredovisningen kostnadsförs transaktionsutgifter i den period de uppkommer.

Optionsprogrammet beskrivet under p.2.16 innebär i moderbolaget (till den del det avser optionskostnader i dotterbolagen) att emitteringen av egetkapitalinstrument anses vara ett aktieägartillskott i dotterbolagen från moderbolaget varför detta redovisas som investering i dotterbolag och inte mot resultaträkningen som personalkostnad. Investeringen bedöms sedan, i likhet med andra tillskott, för nedskrivningsbehov. Om nedskrivningsbehov föreligger för aktier i dotterbolag blir effekten att en finansiell kostnad redovisas i moderbolaget resultaträkning.

NOT 3 FINANSIELL RISKHANTERING

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker: valutarisk, kreditrisk och likviditetsrisk/finansieringsrisk. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy fokuserar på oförutsägbarheten på de finansiella marknaderna och eftersträvar att minimera potentiella ogynnsamma effekter på resultat och likviditet p.g.a. finansiella risker. Per den 31 december 2017 är de finansiella riskerna dock fortfarande begränsade, då verksamheten ännu är i en uppbyggnadsfas.

Riskhanteringen sköts av verkställande direktören och styrelsen i respektive bolag, enligt riktlinjer som fastställts av styrelsen. I riskfunktionen ingår att identifiera och utvärdera finansiella risker. Koncernen tillämpar inte s.k. säkringsredovisning enligt reglerna i IAS 39.

Valutarisk

IRRAS är en koncern med verksamhet på ett flertal geografiska marknader och genomför därmed transaktioner i utländska valutor. Rapporteringsvalutan är svenska kronor. Detta gör att koncernen är exponerad för valutarisker på grund av att förändringar i valutakurser kan påverka resultat och eget kapital.

Exponering för förändring i valuta delas vanligen in i två huvudgrupper, omräkningsexponering respektive transaktionsexponering.

Omräkningsexponering

De utländska dotterbolagens tillgångar med avdrag för skulderna utgör en nettoinvestering i utländsk valuta, som vid konsolideringen ger upphov till en omräkningsdifferens. Sådana omräkningsdifferenser förs direkt till koncernens egna kapital via övrigt totalresultat och redovisas under separat kategori inom eget kapital benämnd Reserver. Riktlinjerna inom koncernen är att nettoinvesteringar i utländsk valuta inte ska säkras med finansiella derivat, bl.a. för att undvika eventuella oönskade likviditetseffekter när sådana derivat förlängs. Däremot är det tillåtet att säkra nettoinvestering-

en genom att ta upp ett lån i aktuell valuta. Koncernen har för närvarande inga lån i utländsk valuta. En närliggande form av omräkningsexponering är det resultat som under året upparbetas i de utländska dotterbolagen och som därmed löpande påverkar det utländska egna kapitalet. I nuläget förekommer inte s.k. utvidgade nettoinvesteringar i utländska dotterbolag.

Koncerninterna fordringar och skulder omräknas till aktuell balansdagskurs hos den enhet som har fordran alternativt skulden denominerad i annan valuta än den funktionella valuta som gäller för respektive enhet.

Transaktionsexponering

Med transaktionsexponering menas vanligen dels exponering som härrör från kommersiella flöden, d.v.s. försäljning och inköp över gränserna, dels exponering från finansiella flöden. Per den 31 december 2017 finns två stycken utländska dotterbolag. Transaktionsexponeringen härrör framförallt ifrån ersättningar till personal i utlandet samt konsultarvoden.

Kreditrisk

Kreditrisk eller motpartsrisk är risken för att motparten i en finansiell transaktion inte fullgör sina förpliktelser på förfallodagen. Kreditrisk hanteras på koncernnivå och uppstår genom kundfordringar och tillgodo-havanden hos banker och finansinstitut. Per den 31 december 2017 är utestående fordringar mot externa parter fortfarande begränsat, bortsett från placeringar i obligationer. För mer upplysningar om kreditrisk i finansiella placeringar, se not 15 *Finansiella placeringar*.

Löptidsanalys

Samtliga finansiella skulder inom koncernen förfaller till betalning inom ett år. Det nominella odiskonterade kassaflödet som skall regleras inom ett år, motsvarar redovisade belopp per balansdagen. Detta då finansiella skulder enbart består av rörelseskulder.

Finansiella instrument per kategori

	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen	Lånefordringar och kundfordringar	Finansiella tillgångar tillgängliga för försäljning	Summa
<i>Koncernen</i>				
2017-12-31				
Tillgångar i balansräkningen				
Finansiella placeringar	–	85 836	–	85 836
Aktuella skattefordringar	–	929	–	929
Övriga fordringar	–	37 131	–	37 131
Upplupna intäkter	–	86	–	86
Kortfristiga placeringar	–	60 082	–	60 082
Likvida medel	–	98 286	–	98 286
Summa	–	282 349	–	282 349
		Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen	Övriga finansiella skulder	Summa
2017-12-31				
Skulder i balansräkningen				
Leverantörsskulder	–	–	2 288	2 288
Övriga skulder	–	–	1 348	1 348
Upplupna kostnader	–	–	9 587	9 587
Summa	–	–	13 223	13 223

NOT 3 fortsättning**Finansiella instrument per kategori**

	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen	Lånefordringar och kundfordringar	Finansiella tillgångar tillgängliga för försäljning	Summa
<i>Koncernen</i>				
2016-12-31				
Tillgångar i balansräkningen				
Övriga fordringar	–	489	–	489
Likvida medel	–	70 814	–	70 814
Summa	–	71 303	–	71 303
	Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen	Övriga finansiella skulder	Summa	
2016-12-31				
Skulder i balansräkningen				
Leverantörsskulder	–	2 485	2 485	
Övriga skulder	–	191	191	
Upplupna kostnader	–	469	469	
Summa	–	3 145	3 145	

Redovisat värde på finansiella placeringar, kortfristiga fordringar och kortfristiga skulder utgör en rimlig approximation av verkligt värde.

Likviditetsrisk/Finansieringsrisk

Per den 31 december 2017 hade koncernen en tillgänglig likviditet om 98 286 tkr. Likviditeten består av banktillgodohavanden. Från ett kapitalstruktursperspektiv räknas även kortfristiga placeringar och finansiella placeringar in i nettoskulden, även om de inte klassificeras som likvida medel.

Per bokslutsdatum finns ingen extern upplåning i koncernen. Målet avseende kapitalstrukturen är att trygga koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet, så att den kan generera avkastning till aktieägarna och nytta för andra intressenter och att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla kostnaderna för kapitalet nere.

	Koncernen		Moderbolaget	
NETTOSKULD (BELOPP I TKR)	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Likvida medel	98 286	70 814	85 814	60 460
Kortfristiga placeringar	60 082	–	60 082	–
Finansiella placeringar	85 836	–	85 836	–
Total upplåning	–	–	–	–
Nettoskuld	–244 203	–70 814	–231 731	–60 460

NOT 4 VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR VID TILLÄMPNING AV KONCERNENS REDOVISNINGSPRINCIPER

Viktiga uppskattningar och antaganden för redovisningsändamål

Koncernen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som kan innebära en risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår anges i huvuddrag nedan.

Incitamentsprogram

Under 2016 instiftades ett personaloptionsprogram för ett antal nyckelpersoner i IRRAS utländska dotterbolag. Under 2017 har ytterligare tre stycken incitamentsprogram instiftats för svenska och utländska nyckelpersoner. Sedan 2015 finns ett aktierättsprogram för bolagets VD.

Tiden för intjänande och utnyttjande av optionsrätten löper över flera räkenskapsår och antaganden och uppskattningar har därför behövt göras gällande sannolik tidpunkt för utnyttjande. Vidare har ytterligare antaganden och uppskattningar behövs göras när det gäller indata till värdering av optionsrätterna. Ett av incitamentsprogrammen innehåller icke-marknadsrelaterade resultatvillkor. Det innebär att uppskattningar behöver göras gällande när i tiden det är mer sannolikt än inte att villkoren kommer att uppfyllas, först då börjar en kostnad att redovisas för incitamentsprogrammet.

För ytterligare upplysning gällande antaganden vid värdering av optionsrätterna samt villkor se p. 2.16 under *Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper* samt not *Ersättningar till anställda samt upplysningar om personal*.

Aktiverade kostnader för utvecklingsarbeten

IRRAS gör löpande bedömningar avseende värdet på gjorda aktiveringar av kostnader kopplat till utvecklingsarbeten.

Det mest kritiska antagandet, som varit föremål för bedömning av ledningen, är om aktiverade utgifter kommer att generera framtida ekonomiska fördelar som minst motsvarar gjord aktivering. Per balansdagen är det ledningens bedömning att framtida kassaflöden med marginal kommer att täcka gjorda investeringar, varför det inte föreligger något nedskrivningsbehov.

NOT 5 NETTOOMSÄTTNING

Nettoomsättningen fördelar sig på verksamhetsgrenar enligt följande:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Tyskland	11 549	–	1 286	–
Europa, exklusive Tyskland	424	–	–	–
USA	–	–	2 683	–
Summa netto- omsättning per geografisk marknad	11 973	–	3 969	–

NOT 6 KOSTNADER FÖRDELADE PÅ KOSTNADSSLAG

Rörelseresultat, kostnader per kostnadsslag

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Nettoomsättning	11 973	–	3 969	–
Övriga rörelseintäkter	644	294	398	239
Råvaror och förrådsheter	–2 778	–15	–	–
Övriga externa kostnader	–37 361	–16 409	–27 729	–15 127
Personalkostnader	–30 211	–13 717	–18 244	–8 942
Av- och nedskrivningar	–3 706	–318	–3 679	–316
Övriga rörelsekostnader	–26	–662	–23	–662
Rörelseresultat	–61 464	–30 828	–45 309	–24 808

Rörelseresultat, kostnader per funktion

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Nettoomsättning	11 973	–	3 969	–
Kostnad för sålda varor	–5 658	–	–3 336	–
Övriga rörelse- intäkter (Not 7)	644	239	398	239
Försäljnings- kostnader	–23 724	–9 136	–3 999	–4 270
Administrations- kostnader	–32 061	–17 935	–32 559	–17 394
Forskning- och ut- vecklingskostnader	–12 613	–3 335	–9 759	–2 722
Övriga rörelse- kostnader (Not 7)	–26	–662	–23	–662
Rörelseresultat	–61 464	–30 828	–45 309	–24 808

NOT 7 ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER & ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER**Övriga rörelseintäkter**

	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Koncernen		
Valutakursdifferenser	517	239
Övrigt	128	–
Summa övriga rörelseintäkter	644	239
Moderföretaget		
Valutakursdifferenser	398	239
Summa övriga rörelseintäkter	398	239

Övriga rörelsekostnader

	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Koncernen		
Valutakursdifferenser	23	662
Övrigt	2	–
Summa övriga rörelsekostnader	26	662
Moderföretaget		
Valutakursdifferenser	23	662
Summa övriga rörelsekostnader	23	662

NOT 8 FINANSIELLA POSTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Finansiella intäkter				
Valutakursdifferenser	565	–	–	–
Ränteintäkter	2	1	143	15
Summa finansiella intäkter	567	1	143	15
Finansiella kostnader				
Valutakursdifferenser	–	273	–	–
Räntekostnader	4	4	3	4
Upplåningskostnader	–	795	–	795
Summa finansiella kostnader	4	1071	3	798
Resultat från finansiella poster, netto	563	–1070	140	–783

NOT 9 REVISIONSARVODEN

Med revisionsuppdrag avses lagstadgad revision av års- och koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt revision och annan granskning utförd i enlighet med överenskommelse eller avtal. Vidare innefattar det övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Koncernen		
KPMG		
Revisionsuppdrag	350	92
Andra revisionsuppdrag*	2 228	–
Skatterådgivning	–	–
Övriga rådgivningstjänster	–	–
Summa	2 578	92
Moderföretaget		
KPMG		
Revisionsuppdrag	350	92
Andra revisionsuppdrag*	2 228	–
Skatterådgivning	–	–
Övriga rådgivningstjänster	–	–
Summa	2 578	92

* Avser i huvudsak kostnader för noteringen på First North Premier, merparten är därmed bokat mot eget kapital som emissionskostnader.

NOT 10 ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA OCH UPPLYSNINGAR OM PERSONAL

Kostnader för ersättningar till anställda

	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Koncernen		
Löner och ersättningar	9 906	2 205
Sociala kostnader	931	158
Incitamentsprogram för nyckelpersoner	18 812	10 993
Pensionskostnader	477	–
Summa	30 126	13 356
Moderbolaget		
Löner och ersättningar	1 960	–
Sociala kostnader	419	–
Incitamentsprogram för nyck- elpersoner	15 367	8 438
Pensionskostnader	157	–
Summa	17 903	8 438

Löner och andra ersättningar fördelade mellan ledande befattningshavare och övriga anställda

	2017-01-01 2017-12-31			2016-01-01 2016-12-31		
	Löner och andra ersättningar	Pensions- kostnader	Incitaments- program	Löner och andra ersättningar	Pensions- kostnader	Incitaments- program
Koncernen						
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	1 114	–	15 999	–	–	9 460
Övriga anställda	8 791	477	2 813	2 363	–	1 533
Summa	9 906	477	18 812	2 363	–	10 993
Moderföretaget						
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	1 114	–	15 367	–	–	8 438
varav:						
VD och styrelseledamot Kleanthis G. Xanthopoulos	748	–	15 367	–	–	8 438
Styrelsens ordförande Anders Wiklund	167	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Saied Esmaeilzadeh	67	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Anita Tollstadius	67	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Marios Fotiadis	67	–	–	–	–	–
Övriga anställda	846	157	–	–	–	–
Summa	1 960	157	15 367	–	–	8 438

NOT 10 fortsättning**Medelantal anställda**

	2017-01-01 2017-12-31		2016-01-01 2016-12-31	
	Medelantal anställda	Varav män	Medelantal anställda	Varav män
Moderföretaget				
Sverige	1	50 %	–	–
Totalt i moderföretaget	1	50 %	–	–
Dotterföretag				
Tyskland	3	67 %	1	0 %
USA	4	25 %	1	100 %
Totalt i dotterföretag	7	43 %	2	50 %
Koncernen totalt	8	43 %	2	50 %

Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	2017-01-01 2017-12-31		2016-01-01 2016-12-31	
	Antal på balans- dagen	Varav män	Antal på balans- dagen	Varav män
Koncernen				
Styrelseledamöter	8	88,0 %	6	100,0 %
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	3	100,0 %	–	0,0 %
Koncernen totalt	11	91 %	6	100 %
Moderföretaget				
Styrelseledamöter	5	80 %	5	100,0 %
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	2	100 %	–	0 %
Moderföretaget totalt	7	86 %	5	100 %

Incitamentsprogram nr. 1

I maj 2016 tilldelades nyckelpersoner vederlagsfritt totalt 1 900 000 stycken optioner, vilka baserat på anställningsvillkor intjänas under tidsperioder om 1 år, 2 år, 3 år respektive 4 år med en fjärdedel årligen med start i maj 2016. Kostnaden för respektive fjärdedel periodiseras över respektive intjäningsperiod, vilket leder till att en stor andel av program-mets kostnad redovisas under dess första år. Kostnaden är avtagande under de påföljande tre åren. Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, har för de olika löptiderna skattats till 11,5 SEK – 12,2 SEK med följande indata 1 maj 2016:

Aktiekurs på värderingsdagen:	25 SEK
Lösenkurs	13,6 SEK
Förväntad volatilitet:	30 %
Löptid, optioner med 1 års vesting	2 år
Löptid, optioner med 2 års vesting	3 år
Löptid, optioner med 3 års vesting	4 år
Löptid, optioner med 4 års vesting	4 år
Riskfri ränta	neg 0,7 – neg 0,5 %

Senaste dag för utnyttjande av intjänade optioner är 30 mars 2020.

Per 2017-12-31 är 1 860 000 optioner utestående, varav intjänade optioner uppgår till 875 179 stycken. Redovisad kostnad för räkenskapsåret uppgår till 8 013 (7 766) tkr.

Incitamentsprogram nr. 2

I september 2017 tilldelades nyckelpersoner vederlagsfritt 350 000 stycken optioner, vilka baserat på anställningsvillkor intjänas under tidsperioder om 1 år, 2 år respektive 3 år med en tredjedel årligen med start i januari 2017. Första tredjedelen av optionerna vestas efter 1 år, därefter vestas optionerna pro rata månadsvis. Kostnaden för respektive tredjedel periodiseras över respektive intjäningsperiod, vilket leder till att en stor andel av programmets kostnad redovisas under dess första år. Kostnaden är avtagande under de påföljande två åren. Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, har för de olika löptiderna skattats till 3,3 SEK – 4,4 SEK med följande indata i september 2017:

Aktiekurs på värderingsdagen:	30 SEK
Lösenkurs	35 SEK
Förväntad volatilitet:	30 %
Löptid, optioner med 1 års vesting	2 år
Löptid, optioner med 2 års vesting	3 år
Löptid, optioner med 3 års vesting	3 år
Riskfri ränta	0,0 %

Senaste dag för utnyttjande av intjänade optioner är 31 oktober 2021.

Det totala programmet omfattar 650 000 optioner, per 2017-12-31 är 350 000 optioner utestående, varav intjänade optioner uppgår till 26 389 stycken. Redovisad kostnad för räkenskapsåret uppgår till 810 (0) tkr.

NOT 10 fortsättning**Incitamentsprogram nr. 3**

Det totala programmet omfattar 400 000 teckningsoptioner och varje option berättigar innehavaren att teckna en ny aktie för 50 SEK per aktie fram till den 31 oktober 2020. I september 2017 tecknades 260 000 teckningsoptioner av ledning och nyckelarbete i koncernen vilka förvärvade dessa till marknadsvärde under fjärde kvartalet 2017. Därmed uppkommer ingen kostnad för bolaget som är fallet i incitamentsprogram nr. 1 och 2.

Optionerna har inga intjänandevillkor. Verkligt värde är beräknad med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, och skattades till 1,7 SEK med följande indata i september 2017:

Aktiekurs på värderingsdagen:	30 SEK
Lösenkurs:	50 SEK
Förväntad volatilitet:	30 %
Löptid:	3 år
Risikfri ränta:	0,0 %

Incitamentsprogram nr. 4

Det totala programmet omfattar 100 000 teckningsoptioner och varje option berättigar innehavaren att teckna en ny aktie för 50 SEK per aktie fram till den 31 oktober 2020. I september 2017 tecknades 100 000 teckningsoptioner av styrelsens ordförande vilka förvärvade dessa till marknadsvärde under fjärde kvartalet 2017. Därmed uppkommer ingen kostnad för bolaget som är fallet i incitamentsprogram nr. 1 och 2.

Optionerna har inga intjänandevillkor. Verkligt värde är beräknad med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, och skattades till 1,7 SEK med följande indata i september 2017:

Aktiekurs på värderingsdagen:	30 SEK
Lösenkurs:	50 SEK
Förväntad volatilitet:	30 %
Löptid:	3 år
Risikfri ränta:	0,0 %

Incitamentsprogram nr. 5

Mellan IRRAS och IRRAS VD finns en överenskommelse vilken berättigar VD till 236 618 stycken aktier vid en notering och kapitalanskaffning och 475 603 stycken aktier när ett 510 (k) godkännande erhålls. Under tredje kvartalet 2017 slöts överenskommelse att de då tre största ägarna i bolaget pro rata skulle förse VD med hälften av aktierna inom incitamentsprogrammet. Hälften av aktierna medför därmed ingen utspädning men kostnaden för 100 % av aktierna kommer att kostnadsföras under perioden från avtalets ingående till utnyttjandetillfället. Den notering och kapitalanskaffning som gjordes i november 2017 berättigar VD till 236 618 stycken aktier, men utfördelningen kommer att ske i början av 2018.

Villkoren för såväl notering och kapitalanskaffning som 510 (k) godkännande är så kallade icke-marknadsrelaterade resultatvillkor. Utfallet är att de antingen kommer att falla ut eller inte. Icke-marknadsrelaterade resultatvillkor är enligt IFRS inte en del av den initiala värderingen av optionen utan beaktas istället löpande. En kostnad redovisas i koncernen först då det är mer sannolikt än inte att optionerna kommer att falla ut. Löpande omvärdering gör sedan avseende när i tiden optionen väntas falla ut vilket påverkar när resterande del kostnadsförs. När väl villkoret är uppfyllt skall 100 % av kostnaden ha belastat resultatet.

Redovisad kostnad för räkenskapsåret uppgår till 9 989 (3 226) tkr.

NOT 11 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Vi har som närstående definierat företagsledningen, styrelsen i moderbolaget och koncernen, ägarna till koncernen samt dotterföretag. Aktier i dotterföretag samt utlåning mellan företag som ingår i koncernen eliminerar i koncernredovisning varför någon närmare redogörelse ej lämnas kring dessa belopp.

	2017-12-31	2016-12-31
--	------------	------------

Moderföretaget

Fordringar hos koncernföretag, långfristiga	14 587	4 082
Fordringar hos koncernföretag, kortfristiga	11 804	563

Under räkenskapsåret har försäljning i moderbolaget avseende management fee till dotterföretag uppgått till 3 969 tkr (0), vilket motsvarar 100 % av omsättningen. Hela beloppet är utestående per balansdagen. Inga inköp har skett från dotterföretag varken under räkenskapsåret eller jämförelseåret.

Följande transaktioner har skett med närstående personer under räkenskapsåret och jämförelseåren utöver vad som upplysts om i not 10:

	Fakturerat, konsultarvode	Summa
--	------------------------------	-------

2017-01-01 – 2017-12-31*Koncern/Moderbolaget*

Styrelsens ordförande Anders Wiklund	233	233
Ledningsgruppsmedlem Christos Panotopoulos	1 695	1 695
Verkställande direktören Kleanthis G. Xanthopoulos	6 784	6 784
Summa	8 712	8 712

	Fakturerat, konsultarvode	Summa
--	------------------------------	-------

2016-01-01 – 2016-12-31*Koncern/Moderbolaget*

Styrelsens ordförande Kleanthis G. Xanthopoulos	5 222	5 222
Styrelseledamot Christos Panotopoulos	1 417	1 417
Styrelseledamot Anders Wiklund	299	299
Summa	6 939	6 939

NOT 11 fortsättning

Koncernen har under 2017 hyrt kontor från en person närstående till VD Kleanthis G. Xanthopoulos. Kostnaden under året uppgick till 115 (49) tkr.

VD Kleanthis G. Xanthopoulos har via sitt bolag Helios Capital sedan 2015 haft ett konsultavtal med IRRAS enligt vilket han har fakturerat för de tjänster han utfört per bolaget (såsom varande dess VD) samt för de kostnader han har haft (till exempel resekostnader). Konsultavtalet upphörde den 22 november 2017 och Kleanthis G. Xanthopoulos är numera anställd av IRRAS AB.

Christos Panotopoulos, bolagets andra största ägare och Chief Scientific Officer, erbjuder IRRAS, via sitt bolag F.EX.Endotherapy Ltd., konsulttjänster rörande medicinsk kompetens. Avtalet berättigar också Christos Panotopoulos att fakturera IRRAS för andra kostnader, såsom resekostnader. Christos Panotopoulos är medlem i ledningsgruppen och var ordinarie styrelseledamot fram till och med 2017-09-13.

Ordförande Anders P. Wiklund hade fram till den 22 augusti 2017 ett konsultavtal med IRRAS vilket berättigade honom till ersättning för det arbete han utförde till bolaget. Han var också berättigad att fakturera IRRAS för andra kostnader, såsom resekostnader.

Vidare har fakturering till IRRAS från närstående bolag skett enligt följande. Det finns inga oreglerade mellanhavanden per balansdagen;

	Koncern/ Moderbolaget	Koncern/ Moderbolaget
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Juno Ekonomi AB (indirekt ägt av Serendipity Group)	303	490
Summa	303	490

Transaktioner med närstående har skett på marknadsmässiga villkor.

NOT 12 INKOMSTSKATT

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Aktuell skatt för året	–	–	–	–
Summa skatt på årets resultat	–	–	–	–

Skillnaderna mellan redovisad skattekostnad och en beräknad skattekostnad baserad på gällande skattesats är följande:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Resultat före skatt	–60 901	–31 898	–45 169	–25 591
Inkomstskatt beräknad enligt koncernens gällande skattesats	13 398	7 018	9 937	5 630
Ej skattepliktiga intäkter	175	–	0	–
Ej avdragsgilla kostnader	–4 029	–2 800	–3 340	–2 116
Ej bokförda avdragsgilla kostnader	5 448	–	5 448	–
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	–16 668	–4 491	–12 045	–3 514
Effekt av utländska skattesatser	1 676	273	–	–
Inkomstskatt	0	0	0	0

Koncernens gällande skattesats har ansetts vara 22 % vilket är skattesatsen i moderbolaget. Effekt av utländska skattesatser beror därför på att skattesatsen i länderna där dotterbolagen är verksamma skiljer sig från koncernens. Tillämpad skattesats för Tyskland är 31 % och tillämpad skattesats för USA är 40 %.

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31	2017-01-01 2017-12-31	2016-01-01 2016-12-31
Akkumulerade underskott uppgår till	145 399	77 549	129 282	74 646

NOT 13 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

En sammanfattning av immateriella tillgångar (i tkr) och dess förändringar under redovisade perioder är enligt följande:

Utgifter för balanserade utvecklingsarbeten

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärde	24 033	9 016	24 033	9 016
Årets aktiverade tillgångar	10 818	15 017	10 818	15 017
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	34 851	24 033	34 851	24 033
Ingående avskrivningar	–	–	–	–
Årets avskrivningar	–3 336	–	–3 336	–
Omklassificeringar	–	–	–	–
Valutakursdifferenser	–	–	–	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	–3 336	–	–3 336	–
Utgående redovisat värde	31 515	24 033	31 515	24 033

Patent

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärde	4 429	4 429	4 429	4 429
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	4 429	4 429	4 429	4 429
Ingående avskrivningar	–1 582	–1 266	–1 582	–1 266
Årets avskrivningar	–316	–316	–316	–316
Utgående ackumulerade avskrivningar	–1 898	–1 582	–1 898	–1 582
Utgående redovisat värde	2 531	2 847	2 531	2 847

NOT 14 MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Inventarier, verktyg och installationer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärde	18	–	–	–
Inköp	243	18	189	–
Valutakursdifferenser	1	–	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	262	18	189	–
Ingående avskrivningar	–2	–	–	–
Årets avskrivningar	–54	–2	–27	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	–55	–2	–27	–
Utgående redovisat värde	207	16	162	–

NOT 15 FINANSIELLA PLACERINGAR

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Vid årets början	–	–	–	–
Inköp	145 917	–	145 917	–
Utgående redovisat värde	145 917	–	145 917	–
Obligationer, långfristiga	85 836	–	85 836	–
Obligationer, kortfristiga	60 082	–	60 082	–
Utgående redovisat värde	145 917	–	145 917	–

Obligationerna klassificeras i moderbolaget som *Andra långfristiga värdepappersinnehav* respektive *Kortfristiga placeringar*, medan de i koncernen klassificeras som *Finansiella placeringar* respektive *Kortfristiga placeringar*. Dessa värderas till upplupet anskaffningsvärde enligt effektivräntemetoden. Placeringarna är till största delen i större noterade kreditinstitut där 41 % av innehaven har kreditrating A eller högre. För 52 % av innehaven har någon kreditrating ej kunnat göras. Kreditrisken i dessa fordringar bedöms som begränsad.

Det verkliga värdet på innehavet motsvarar i det närmaste det bokförda värdet.

NOT 16 VARULAGER

	2017-12-31	2016-12-31
Koncernen		
Färdiga varor och handelsvaror	12 204	–
Utgående redovisat värde	12 204	–
Moderbolaget		
Förskott till leverantörer	306	–
Utgående redovisat värde	306	–

NOT 17 ÖVRIGA FORDRINGAR

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Tecknat men ej inbetalt kapital	30 744	–	–	0
Skattekonto	–	31	–	31
Depositioner	235	–	235	0
Momsfordran	5 420	157	565	157
Övriga fordringar	732	301	732	267
Summa övriga fordringar	37 131	489	1 532	454

Tecknat men ej inbetalt kapital redovisas på egen rad i balansräkningen i moderbolaget.

NOT 18 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Förutbetalad hyra	–	25	–	25
Förutbetalda försäkringskostnader	–	21	–	21
Upplupen ränta	86	–	242	14
Övriga poster	140	14	61	–
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	226	60	302	60

NOT 19 AKTIEKAPITAL

	Antal aktier (st)	Aktiekapital (kr)
Moderbolaget		
Ingående balans per 1 januari 2016	11 836	59 180
Split 1/1000	11 824 164	–
Konvertibla skuldebrev – egetkapitalandel	1 731 419	8 657
Nyemission	3 650 000	18 250
Utgående balans per 31 december 2016	17 217 419	86 087
Fondemission	–	430 435
Nyemission	6 444 444	193 333
Utgående balans per 31 december 2017	23 661 863	709 855

Antalet aktier ovan är det antal som är registrerade i moderbolaget. I övrigt hänvisas till moderbolagets Rapport över förändringar i eget kapital. Specifikation över förändringar i eget kapital återfinns i rapporten Förändringar i eget kapital, vilken följer närmast efter balansräkningen.

Aktierna har ett kvotvärde på 0,03 kr per aktie.

NOT 20 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Upplupna löner	644	–	644	–
Upplupna semesterlöner	76	–	76	–
Upplupna sociala avgifter	226	–	226	–
Övriga personalrelaterade poster	939	–	195	–
Konsultarvoden	6 590	417	6 506	417
Revision	350	40	350	40
Övrigt	761	12	762	–
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9 587	469	8 760	457

NOT 21 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Bankgaranti	–	50	–	50
Totalt	–	50	–	50

NOT 22 ÅTAGANDEN**Åtaganden avseende operationell leasing**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Koncernen				
Inom ett år	121	74	–	74
Senare än ett men inom fem år	–	–	–	–
Senare än fem år	–	–	–	–
	121	74	–	74

Koncernen operationella leasing utgörs i sin helhet av lokalhyra.

NOT 23 HÄNDELSE EFTER BALANSDAGEN**Relansering av IRRAflew**

Det tillfälliga försäljningsstoppet som infördes i december 2017 har hävts och IRRAS har lanserat en uppdaterad och förbättrad version av IRRAflew. Produkten har uppdaterats både estetiskt och mekaniskt och har även fått en uppdaterad batterikonfiguration från en ny tysk medicinteknisk underleverantör. Det temporära försäljningsstoppet har hävts och de första produkterna levererades till kund i mitten av februari.

Uppdaterat ISO- och CE-certifikat

IRRAS har 2018 fått ett uppdaterat ISO 13485:2016 certifikat och nya CE-certifikat för styrenhet och kassett. Båda produkterna är klass II-produkter. ISO-certifikatet och CE-certifikaten är giltiga fram till 2021. CE-certifikatet för katetern förväntas inom en snar framtid. Det är typiskt för en klass III-produkt, såsom IRRAS-katetern, att kräva mer tid för revision.

NOT 24 ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

	2017-12-31	2016-12-31
Moderbolaget		
Ingående anskaffningsvärde	11 193	–
Incentamentsprogram	3 445	8 638
Kapitaltillskott	10 000	2 555
Utgående redovisat värde	24 638	11 193

Moderbolaget innehar andelar i följande dotterbolag vilka båda bildades under 2016:

Namn	Org.nummer	Säte	Kapital- och röstandel	Antal andelar	Redovisat värde 2017-12-31	Redovisat värde 2017-12-31
IRRAS GmbH	DE308005079	Laichingen	100%	1	2 561	1 260
IRRAS USA Inc	611800152	La Jolla	100%	10 000 000	22 078	9 933
					24 638	11 193

Optionsprogrammen beskrivet under p.2 innebär i moderbolaget (till den del det avser optionskostnader i dotterbolagen) att emitteringen av egetkapitalinstrument anses vara ett aktieägartillskott i dotterbolagen från moderbolaget varför detta redovisas som investering i dotterbolag och inte mot resultaträkningen som personalkostnad. Investeringen bedöms sedan, i likhet med andra tillskott, för nedskrivningsbehov. Om nedskrivningsbehov föreligger för aktier i dotterbolag blir effekten att en finansiell kostnad redovisas i moderbolaget resultaträkning.

NOT 25 FÖRSLAG TILL RESULTATDISPOSITION

Styrelsen föreslår att disponibla vinstmedel per 2017-12-31, 314 766 889 kr, balanseras i ny räkning.

För förändringar i eget kapital under räkenskapsåret hänvisas till Koncernens och Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital.

NOT 26 RESULTAT PER AKTIE

	Före utspädning		Efter utspädning	
KR	2017	2016	2017	2016
Resultat per aktie	–3,40	–2,12	–3,40	–2,12

Belopp som använts i täljare överensstämmer med årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare, -60 901 (-31 898) tkr. Belopp som använts i nämnare redovisas nedan.

Vägs genomsnittligt antal aktier uppgick till 17 906 003 (15 042 691) stycken, vilket har påverkats av en split samt konvertering av konvertibelt skuldebrev under föregående räkenskapsår samt nyemissioner under aktuellt och föregående räkenskapsår. Antalet utestående aktier vid årets slut var 23 661 863 (17 217 419) stycken.

Instrument som kan ge utspädningseffekt och förändringar efter balansdagen.

Vägt genomsnittligt antal aktier efter utspädning och resultat efter utspädning uppgår till samma som före utspädning. Då koncernen redovisar en förlust för året och föregående räkenskapsår medför potentiella stamaktier ingen utspädning när det gäller genomsnittligt antal aktier. Det finns incitamentsprogram som den dagen koncernen redovisar vinst kommer att medföra en utspädningseffekt. För mer information gällande villkoren i incitamentsprogrammen och antalet utställda optioner hänvisas till not 2 och not 10. Inga förändringar i antalet aktier före eller efter utspädning har skett efter balansdagen.

Koncernens resultat- och balansräkning kommer att föreläggas årsstämman 2018-06-01 för fastställelse.

Stockholm den 10 maj 2018

Anders P. Wiklund
Styrelseordförande

Kleanthis G. Xanthopoulos
Verkställande direktör och styrelseledamot

Saeid Esmaeilzadeh
Styrelseledamot

Marios Fotiadis
Styrelseledamot

Anita Tollstadius
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 10 maj 2018
KPMG AB

Duane Swanson
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i IRRAS AB, org. nr 556872-7134

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IRRAS AB för år 2017. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 24-56 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget samt rapport över totalresultat och rapport över finansiell ställning 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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. 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 på fel.

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 på fel, 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 fel 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 på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, 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 IRRAS AB för år 2017 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 fortlopande 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.

Den 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 försumelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

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

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

Stockholm den 10 maj 2018

KPMG AB

Duane Swanson
Auktoriserad revisor

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrningen inom IRRAS AB definierar besluts-system, tydliggör roller och ansvarsfördelning mellan styrelse-, lednings- och kontrollorganen samt säkerställer öppenhet mot koncernens intressenter.

IRRAS AB bolagsstyrning

Bolagsstyrningen utgår ifrån svensk lagstiftning, främst Aktiebolagslagen och noteringsavtalet med Nasdaq Stockholm. IRRAS AB tillämpar Svensk kod för bolagsstyrning (11).

Bolagsstämma

Bolagsstämman är bolagets högsta beslutande organ. Aktierna i bolaget är av samma slag och varje aktie ger en röst. Årsstämman väljer styrelse, revisorer och fattar beslut i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningen. Vid årsstämman lägger styrelsen fram årsredovisning och koncernredovisning. Revisorer lägger fram revisionsberättelse och koncernrevisionsberättelse. I kallelse till bolagsstämma, som offentliggörs genom pressmeddelande samt på webbplatsen, informeras om ärenden inför stämman. Beslut fattade på stämman offentliggörs genom pressmeddelande och finns på webbplatsen.

Årsstämman 2018 hålls den 1 juni klockan 11.00 på IVA Konferenscenter, Grev Turegatan 16, Stockholm.

Valberedning

Årsstämman beslutar hur valberedningen ska utses. En extra bolagsstämma i september 2017 beslöt att valberedningen ska bestå av fyra ledamöter som representerar de tre största aktieägarna samt av styrelsens ordförande. Sammansättningen offentliggjordes efter den emission som genomfördes under november 2017.

Inför årsstämman har direktör Christer Hellström, representerande bolagets fjärde största aktieägare Serendipity Group AB, utsetts till ordförande i valberedningen. Valberedningen tar fram underlag för beslut av bolagsstämman avseende val och arvodering av stämмоordförande, styrelse, styrelseordförande samt revisorer.

På årsstämman redogör valberedningen för sitt arbete. Ingen ersättning utgår för arbetet i valberedningen. Aktieägare kan vända sig till valberedningen med förslag och synpunkter angående styrelsens sammansättning. Revisorsval skedde vid ordinarie årsstämma 2017.

Valberedningens sammansättning från och med april 2018 framgår av nedanstående tabell.

Namn	Representerande	Ägarandel, %, 31 mars 2018
Christer Hellström	Serendipity Group AB, Serendipity Ixora AB	9,03
Marios Fotiadis	Lexington Holding Assets Ltd (BVI) och Bacara Holdings Limited	19,85
Christos Panotopoulos	F.EX Endotherapy Limited	12,81
Anders Wiklund	Styrelsens ordförande	0,05

Styrelsen

Enligt bolagsordningen ska styrelsen bestå av minst tre och högst sju ledamöter utan suppleanter. Ändringar i bolagsordningen beslutas av bolagsstämman. Styrelsen består sedan extrastämman den 1 september 2017 av fem ledamöter. Vid stämman valdes Anders Wiklund till ordförande och Saeid Esmaeilzadeh, Marios Fotiadis, Anita Tollstadius och Kleantes G. Xanthopoulos till ledamöter.

Styrelsens ansvar regleras i Aktiebolagslagen och i arbetsordningen. Arbetsordningen fastställer fördelningen av styrelsens arbete mellan styrelsen och styrelsens utskott samt mellan styrelsen och verkställande direktören. Enligt arbetsordningen ska styrelsen besluta om strategi och budget, fastställa årsredovisning och andra externa finansiella rapporter, viktiga policys och attestinstruktion, utse verkställande direktör och utvärdera verkställande direktörens arbete, fastställa regler för intern kontroll samt följa upp hur den interna kontrollen fungerar, besluta om större investeringar och långtgående överenskommelser, besluta om inriktningen för styrelsens arbete, utse revisionsutskott och ersättningsutskott samt att utvärdera styrelsens arbete. Styrelsen skall vidare fastställa erforderliga riktlinjer för bolagets uppträdande i samhället i syfte att säkerställa dess långsiktigt värdeskapande förmåga. Styrelsen ska också följa upp att beslutade riktlinjer om ersättningen till ledande befattningshavare följs samt föreslå riktlinjer för ersättningar till årsstämman.

Styrelsens ordförande leder styrelsens arbete. Styrelsens ordförande ska följa företagets utveckling och säkerställa att styrelsen får den information som krävs för att styrelsen ska kunna fullfölja sitt åtagande.

STYRELSENS LEDAMÖTER EFTER EXTRASTÄMMAN DEN 1 SEPTEMBER 2017

Namn	Period	Funktion	Närvaro	Oberoende ledning	Oberoende ägare	Aktie-innehav	Invald	Medlem revisionsutskott	Närvaro revisionsutskott
Anders Wiklund	1/9–31/12	Ordförande	4/4	Ja	Ja	13 182	2016	Ja	–
	1/1–31/8	Ledamot	3/3	Ja	Ja	13 182	2016	Nej	–
Kleanthis G. Xanthopoulos	1/9–31/12	Ledamot	4/4	Nej	Nej	367 274	2015	Nej	–
	1/1–31/8	Ordförande	3/3	Nej	Nej	367 274	2015	Nej	–
Saeid Esmaeilzadeh	1/1–31/12	Ledamot	7/7	Ja	Nej	2 137 561	2013	Ja	–
Marios Fotiadis	1/1–31/12	Ledamot	7/7	Ja	Nej	4 697 334	2012	Ja	–
Anita Tollstadius	1/9–31/12	Ledamot	4/4	Ja	Ja	2 000	2017	Nej	–

Enligt arbetsordningen skall styrelsens ordförande företräda bolaget i ägarfrågor.

Bolaget har inte tillsatt en intern granskningsfunktion. Orsaken är bolagets storlek.

Ersättning till styrelsens ledamöter

Vid den extra årsstämman i september 2017 beslutades om ett totalt årligt arvode om SEK 1 100 000. Av arvodet avser SEK 500 000 arvode till styrelsens ordförande och SEK 200 000 arvode till var och en av övriga ledamöter som inte är anställda av bolaget.

Styrelsens arbete

Styrelsens möten förbereds av styrelsens ordförande tillsammans med bolagets verkställande direktör och vice verkställande direktör. Inför varje möte får styrelsen ett skriftligt material. Vissa frågor bereds i revisionsutskottet samt i ersättningsutskottet. Återkommande ärenden vid styrelsemöte är genomgång av affärsläge samt finansiell rapportering. Styrelseprotokoll förs av bolagets VP Finance.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsen utvärderar, i enlighet med arbetsordningen, styrelsearbetet. Detta sker genom diskussioner inom styrelsen samt genom årlig extern utvärdering.

Sammandrag av styrelsens möten under året

Styrelsen har under 2017 haft 7 möten. Under 2017 har styrelsemötena fokuserat på vissa ämnen såsom lanseringsplaner, finansiering och notering av bolaget, revidering av strategier och mål, utvärdering av utvecklingsprojekt samt organisation. De externa revisorerna har under året deltagit vid ett styrelsemöte. Styrelsens medlemmar återfinns i tabellen längst ner på sidan.

Revisionsutskottet

Styrelseledamöterna Marios Fotiadis (ordförande), Anders Wiklund och Saeid Esmaeilzadeh utgör revisionsutskott sedan det konstituerande styrelsemötet hösten 2017.

Utskottets främsta uppgift är att säkra kvaliteten i den finansiella rapporteringen vilket omfattar intern kontroll, genomgång av väsentliga redovisnings- och värderingsfrågor samt genomgång av bolagets externa rapporter. Revisionsutskottet utvärderar revisionsinsatsen och biträder valberedningen med förslag till revisorsval och arvodering av revisionsinsatsen.

Revisionsutskottet fastställer vilka andra tjänster än revision som bolaget får upphandla av bolagets revisorer. Vissa möten mellan revisionsutskottet och de externa revisorerna skall ske utan närvaro av anställda. Revisionsutskottet rapporterar till styrelsen. Eftersom utskottet tillsattes så sent som under september 2017 har inga möten hållits under året.

Ersättningsutskottet

Styrelseledamöterna Saeid Esmaeilzadeh (ordförande), Anders Wiklund och Anita Tollstadius utgör ersättningsutskottet sedan det konstituerande styrelsemötet hösten 2017.

Utskottets främsta uppgift är att föreslå lön, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören. Utskottet tar fram förslag till principer för ersättning och anställningsvillkor för övriga ledande befattningshavare i koncernledningen samt förslag till incitamentsprogram. Ersättningsutskottet ska säkerställa efterlevnad av de fastställda riktlinjerna för ersättningar till ledande befattningshavare. Eftersom utskottet tillsattes så sent som under september 2017 har inga protokollförda möten hållits under året.

Bemyndigande för styrelsen

På den extra stämman den 1 september 2017 bemyndigades styrelsen att inom ramen för gällande bolagsordning, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, vid ett eller flera tillfällen intill nästkommande årsstämma, fatta beslut om ökning av Bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler i Bolaget. Emissionerna ska ske till marknadsmässig teckningskurs, med förbehåll för marknadsmässig emissionsrabatt i förekommande fall, och betalning ska, förutom kontant betalning, kunna ske med apportegendom eller genom kvittning, eller eljest med villkor. Bemyndigandet utnyttjades för att genomföra kapitalanskaffningen i samband med noteringen på Nasdaq First North Premier.

Principer för ersättning och andra anställningsvillkor för koncernledningen

Årsstämman fastställer principer för ersättning till koncernledningen. Förslag tas fram av ersättningsutskottet. Huvudprincipen är att IRRAS skall erbjuda marknadsmässiga villkor som gör att bolaget kan rekrytera och behålla kompetent personal. Ersättning till koncernledningen skall bestå av fast lön, rörlig ersättning, ett långsiktigt incitamentsprogram, pension och andra sedvanliga förmåner. Ersättningen baseras på individens engagemang och prestation i förhållande till i förväg uppställda mål, såväl individuella som gemensamma mål för hela företaget. Utvärdering av den individuella prestationen sker kontinuerligt.

Revision

Bolagets revisorer väljs vid årsstämma för en period om ett år. Vid ordinarie årsstämma 2017 valdes KPMG till revisor, med auktoriserade revisorn Duane Swanson som huvudansvarig för revisionen inom koncernen. Bolagets revisor genomför på uppdrag av styrelsen en översiktlig granskning av åtminstone en delårsrapport per år. Övrig lagstadgad revision av årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning utförs i enlighet med International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Revisorerna träffar årligen styrelsen och revisionsutskottet i dess helhet, både med och utan företagsledningen närvarande.

Finansiell rapportering till styrelsen

Styrelsen fastställer vilka rapporter som ska tas fram för att styrelsen ska kunna följa bolagets utveckling. Kvaliteten i den finansiella rapporteringen till styrelsen utvärderas i första hand av revisionsutskottet.

Extern finansiell information

I enlighet med bolagets informationspolicy, vilken årligen antas av styrelsen, lämnar bolaget finansiell information i form av delårsrapporter, bokslutsrapport, årsredovisning samt pressmeddelande i samband med väsentliga händelser som kan ha kurspåverkan. Informationsgivningen följer de krav som anges i noteringsavtalet med Nasdaq Stockholm. Styrelsen behandlar de externa finansiella rapporterna innan de publiceras. Informationspolicyen fastställer också hur kommunikationen ska ske och vilka som företräder bolaget. Information som distribueras genom pressmeddelanden finns även på bolagets webbplats, liksom annan information som bedöms vara värdefull.

Internkontrollrapport

Styrelsen ansvarar enligt Aktiebolagslagen och Koden för den interna kontrollen. Styrelsens rapport avser den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen för koncernen. Styrelsens arbete med intern kontroll utgår från kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation samt uppföljning. Den interna kontrollen är en process som påverkas av styrelsen, företagets ledning och andra anställda, och som utformats för att ge en rimlig försäkran om att bolagets mål uppnås vad gäller ändamålsenlig och effektiv verksamhet, tillförlitlig finansiell rapportering och efterlevnad av lagar och förordningar.

Kontrollmiljö

Styrelsen har det övergripande ansvaret att inrätta och upprätthålla en god intern kontroll. En god kontrollmiljö byggs genom att forma organisation, beslutsvägar, befogenheter och ansvar uttryckta i policys och riktlinjer. Gemensamma värderingar skapar samsyn och stärker den interna kontrollen. Under 2017 har mycket arbete lagts på förstärkning av den interna kontrollen. Harmonisering av de olika koncernbolagen har gjorts, resultatuppföljning har förbättrats, anställningsvillkor har harmoniserats och många förbättringsprocesser pågår. Styrande dokument har upprättats i form av arbetsordning för styrelsen samt instruktion för verkställande direktören. Styrelsen fastställer vissa policys och instruktioner, bland andra attestinstruktionen. Styrelsen och företagsledningen anser det betydelsefullt med snabb och korrekt rapportering. Ekonomifunktion säkerställer att samtliga verksamheter utvärderas och effektiviseras. Utvärderingen av den interna kontrollen inom koncernen följer en plan som årligen kommer att godkännas av revisionsutskottet. Ansvaret för att skapa processer med ändamålsenlig intern kontroll ligger på respektive avdelningschef.

Riskbedömning

Bolaget har inrättat en process för riskbedömning och riskhantering för att säkerställa att de risker som bolaget är utsatt för hanteras inom de ramar som fastställs av styrelsen. Detta följs upp av revisionsutskottet. Under 2018 kommer detta arbete att fortsätta och intensifieras.

Affärsprocesser utvärderas med avseende på effektivitet och risk. Det ingår att identifiera risker för felaktigheter i den finansiella rapporteringen. Även företagets stödprocesser analyseras. Årligen görs en övergripande riskbedömning. Riskerna graderas och kopplas till processer. Processer som bedömts som kritiska omfattar utveckling, tillverkning, försäljning, samt stödprocesser som bokslut och IT. Även processerna för utbetalningar samt löner och pensioner bedöms vara kritiska och omfattas av utvärdering. Riskerna för väsentliga fel eller brister i den finansiella rapporteringen kommer att rapporteras till revisionsutskottet.

Kontrollaktiviteter

De risker som identifieras avseende den finansiella rapporteringen ska hanteras genom kontrollåtgärder. Väsentliga processer dokumenteras och utvärderas för att förbättra effektiviteten i kontrollsystemen. I kontrollstrukturen ingår fastställda befogenheter, arbetsfördelning samt ledningens löpande genomgång av finansiell information.

Information och kommunikation

Styrelse och ledning har fastställt informations- och kommunikationsvägar för att säkerställa fullständighet och riktighet i den finansiella rapporteringen. Styrande dokument, som interna policys, riktlinjer och instruktioner finns tillgängliga genom bolagets kvalitetssystem. Personal från koncernledningen besöker regelbundet bolagen.

Uppföljning

Styrelsen har fastställt att uppföljning av den interna kontrollen ska ske genom utvärdering av kritiska processer. Efter riskbedömning fastställs vilka processer som ska dokumenteras och utvärderas under året. Självutvärdering innebar att personal inom respektive verksamhet utvärderar processen och tar ställning till risker och kontroller. Arbetssättet involverar medarbetare och skapar förståelse för betydelsen av intern kontroll.

Företagets interna självutvärderingsarbete har under 2017 omfattat en fortsatt utvärdering av de olika bolagen. Syftet med genomgången av bolagen är att identifiera den övergripande kontrollmiljön och väsentliga risker samt att införa gemensamma regler avseende övergripande kontrollfrågor.

Revisionsutskottet följer företagets internkontrollarbete genom kontinuerlig återkoppling. Revisionsutskottet har löpande kontakt med de externa revisorerna, vilket också bidrar till styrelsens samlade bild av den interna kontrollen.

Planerade aktiviteter 2018

Under 2018 kommer affärsprocesserna och kontrollprocesserna dokumenteras och utvärderas, både genom självutvärdering och genom extern bedömning.

Styrelse



Anders P. Wiklund
M. Pharm.

Styrelseordförande

Född 1940. Styrelseordförande sedan 2017. Styrelseledamot sedan 2016. Ledamot i revisionsutskottet och ersättningsutskottet.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Apotekare (MSc pharm) från Farmaceutiska institutet. Studerade även företagsekonomi vid Stockholms universitet. Anders P. Wiklund har mer än 40 års global erfarenhet i ledande positioner inom farmaceutiska och biotekniska bolag, bland annat som medgrundare av Esperion samt VD för KabiVitrum Inc och KabiPharmacia Inc.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i Efrx Pharmaceuticals SA, Life Medical Sweden AB och Wiklund international AB. Medlem i den rådgivande nämnden i Inspirin Drug Technologies LLC.

Aktie i IRRAS: 13 182 aktier

Innehav av teckningsoptioner:

100 000 teckningsoptioner i program 2017/2020

Anders P. Wiklund är oberoende i förhållande till såväl Bolaget och dess ledning som till större aktieägare.



Saeid Esmaeilzadeh
Ph.D.

Styrelseledamot

Född 1974. Styrelseledamot sedan 2013. Ordförande i ersättningsutskottet och ledamot i revisionsutskottet.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Saeid Esmaeilzadeh har en Ph.D. inom kemi från Stockholms Universitet. Saeid Esmaeilzadeh har blivit tilldelad flera pris för vetenskapliga och entreprenörmässiga prestationer. Saeid Esmaeilzadeh är grundare av flera innovativa bolag inom MedTech, Industrials och CleanTech.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i Xbrane Biopharma AB, Serendipity Ixora AB (publ), Premuna AB (publ) och S. Professionals AB. Styrelseledamot i Diamorph AB (publ), Sdipitech AB (publ.), Episurf Medical AB, Serendipity Group AB, Swecure AB (publ), Nextseal AB, Build-r AB, Nextmune MC AB, Nextmune HoldCo AB och Nextmune AB. Vice Styrelsesuppleant i Serendip Invest AB, VZL Vilande AB, Auremune AB, Leonova CONSULTING AB, Premune IPR AB, Swecure Europe AB, Intelligent Art AB, Swecure IPR AB, Serendipity Innovations AB, DynaSeal LCT AB och Serendipity Ventures AB.

Innehav i IRRAS: 2 137 561 aktier genom Serendipity Group AB och Serendipity Ixora AB (publ).

Saeid Esmaeilzadeh är oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning, men ej i förhållande till större aktieägare.



Marios Fotiadis
M.B.A.

Styrelseledamot

Född 1973. Styrelseledamot sedan 2012. Ordförande av revisionsutskottet.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Marios Fotiadis har en MBA från Columbia University, New York. Marios Fotiadis har mer än 20 års erfarenhet från private equity och venture capital inom life science sektorn, bland annat som delägare i Advent International och TVM Capital. Han började sin karriär inom private equity och venture capital hos SG Capital Partners.

Andra pågående uppdrag: Marios Fotiadis är ordförande och VD för Cerus Advisors DMCC och styrelseledamot i Mediolanum Farmaceutici SpA, Klaris SA, Sente Inc., Plastics Unbound Ltd. och Rossart Ltd.

Innehav i IRRAS: 4 697 334 aktier via Lexington Holding Assets Ltd (BVI) och Bacara Holdings Limited

Marios Fotiadis är oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning, men ej i förhållande till större aktieägare.



Anita Tollstadius
M.Sc and M.B.A.

Styrelseledamot

Född 1955. Styrelseledamot sedan 2017. Ledamot i ersättningsutskottet.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Anita Tollstadius har en M. Sc. inom farmaci från Uppsala Universitet och en MBA från Handelshögskolan i Stockholm. Anita Tollstadius har mer än 30 års erfarenhet av global strategisk marknadsföring och från ledningspositioner inom life science sektorn, både i Sverige och utomlands.

Andra pågående uppdrag: VD i ContextVision AB och styrelseledamot i Tollstadius & Co AB.

Innehav i IRRAS: 2 000 aktier

Anita Tollstadius är oberoende i förhållande till såväl Bolaget och dess ledning som till större aktieägare.



Kleanthis G. Xanthopoulos
Ph.D.

Styrelseledamot och VD

Född 1958. Styrelseledamot sedan 2015.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Kleanthis G. Xanthopoulos har en M. Sc. och en Ph. D. inom molekylärbiologi från Stockholms Universitet och var docent vid Karolinska Institutet i Stockholm, Sverige.

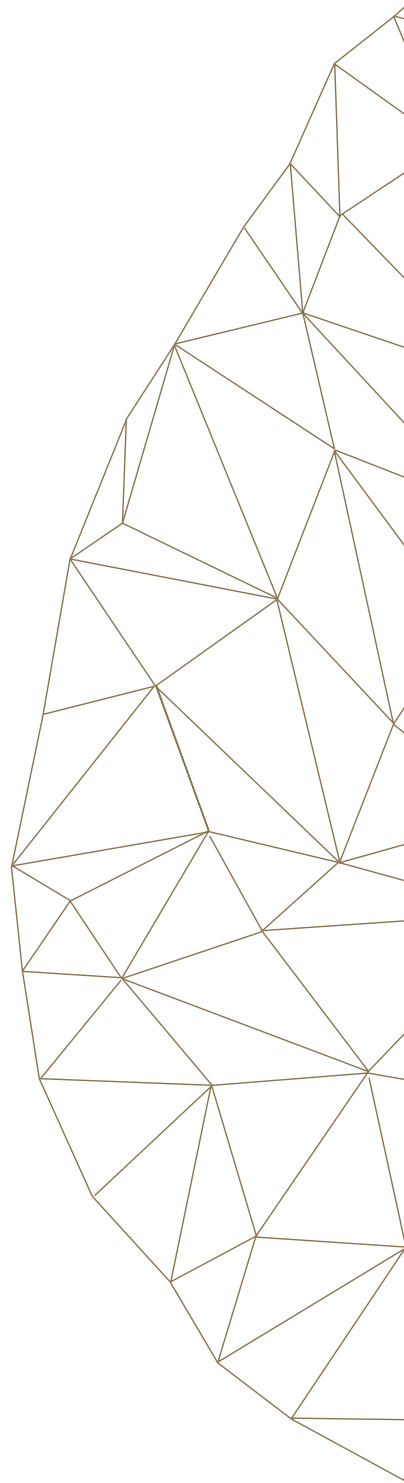
Kleanthis G. Xanthopoulos har mer än 25 års erfarenhet av operativa positioner inom life science sektorn. Kleanthis G. Xanthopoulos har även stor erfarenhet som investerare i life science bolag i USA och EU och har grundat tre life science bolag före sin tid i IRRAS, av vilka två börsnoterats på NASDAQ (Anadys Pharmaceuticals Inc., vilket köptes av F. Hoffmann-La Roche Inc. För 230 miljoner USD 2011, och Regulux Therapeutics Inc). Kleanthis G. Xanthopoulos har också finansierat och förmedlat flertalet samgåenden och samarbeten mellan stora farmaceutiska bolag.

Andra pågående uppdrag: Ordförande i Apricus Biosciences Inc., styrelseledamot i Zosano Pharma Inc. och Sente Inc. Medlem i ledningen av Cerus Advisors DMCC och ordförande i Helios Inc.

Innehav i IRRAS: 367 274 aktier.

Optioner: 1 275 000 personaloptioner via program 2016/2020. Även deltagare i aktierättsprogrammet för VD vilket berättigar rill 475 604 aktier vid ett 510 (k) godkännande.

Kleanthis G. Xanthopoulos är ej oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning och ej i förhållande till större aktieägare.



Ledningsgrupp*



Kleanthis G. Xanthopoulos*
Ph.D.

VD

Född 1958. Började på IRRAS 2015.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Kleanthis G. Xanthopoulos har en M. Sc. och en Ph. D. inom molekylärbiologi från Stockholms Universitet och var docent vid Karolinska Institutet i Stockholm, Sverige.

Kleanthis G. Xanthopoulos har mer än 25 års erfarenhet av operativa positioner inom life science sektorn. Kleanthis G. Xanthopoulos har även stor erfarenhet som investerare i life science bolag i USA och EU och har grundat tre life science bolag före sin tid i IRRAS, av vilka två börsnoterats på NASDAQ (Anadys Pharmaceuticals Inc., vilket köptes av F. Hoffmann-La Roche Inc. För 230 miljoner USD 2011, och Regulus Therapeutics Inc). Kleanthis G. Xanthopoulos har också finansierat och förmedlat flertalet samgåenden och samarbeten mellan stora farmaceutiska bolag.

Andra pågående uppdrag: Ordförande i Apricus Biosciences Inc., styrelseledamot i Zosano Pharma Inc. och Sente Inc. Medlem i ledningen av Cerus Advisors DMCC och ordförande i Helios Inc.

Innehav i IRRAS: 367 274 aktier. Optioner: 1 275 000 personaloptioner via program 2016/2020. Även deltagare i aktierättsprogrammet för VD vilket berättigar till 475 604 aktier vid ett 510 (k) godkännande.

Kleanthis G. Xanthopoulos är ej oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning och ej i förhållande till större aktieägare.



Christos Panotopoulos
M.D., Ph.D.

Chief Scientific Officer och Grundare

Född 1962. Grundade IRRAS under 2011.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

M.D och Ph.D. från den medicinska institutionen vid Athens Universitet med specialisering inom neurokirurgi, prefektur i Aten och Diplôme d'Université de Micro-chirurgie, Faculté de Médecine Paris-sud, Université Paris XI. Christos Panotopoulos är en världskänd neurokirurg och uppfinnare av flera innovativa medicinska redskap med omfattande klinisk- och forskningserfarenhet i Grekland, Frankrike, Sverige och Indien.

Christos Panotopoulos har ägnat de senaste sjutton åren åt att utveckla IRRAS/flow.

Andra pågående uppdrag: Administratör i Microdialysis Ltd, FEX Endotherapy Ltd och Jaymore Ltd. Senior konsult och neurokirurg på Mediterraneo Hospital (Aten, Grekland) samt på Sparsh Hospital och BRAINS Advanced Neuroscience Institute (Bangalore, Indien).

Innehav i IRRAS: 3 030 800 aktier genom F.EX. Endotherapy Limited och 150 000 teckningsoptioner via teckningsoptionsprogram 2016/2020.



Fredrik Alpsten*
M.Sc.

Vice VD och CFO

Född 1966. Började på IRRAS 2017.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Fredrik Alpsten är civilekonom från Handelshögskolan i Stockholm. Fredrik har drygt 20 års operationell, finansiell och strategisk erfarenhet från ledande befattningar i medicintekniska bolag. Innan IRRAS var Fredrik Alpsten under sex år finansdirektör (Senior Vice President CFO) på Boule Diagnostics AB, noterat på Nasdaq Stockholm (huvudlistan). Innan han började på Boule var han bland annat VD för Doxa AB, ett publikt noterat bolag i Sverige.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i Personlig Almanacka Nordic AB. Styrelseledamot och ordförande i revisionskommittén i Oniva Online Group Europe AB.

Innehav i IRRAS: Aktier: 9 200 aktier. Teckningsoptioner: 200 000 teckningsoptioner via incitamentprogram 2017/2020 för svenska medarbetare.

* Den exekutiva ledningsgruppen utgörs av Kleanthis G. Xanthopoulos, Fredrik Alpsten, Will Martin, C. Lance Boling och Kellie Fontes.



Karl-Matthias Moehlmann
M.Sc., M.B.A., M.PH.

*Senior Vice President
Commercial Operations,
General Manager Europe*

Född 1975. Började på IRRAS under 2016.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Matthias Moehlmann har en master i Biokemi från universitetet i Hannover samt en MBA i ekonomi från universitetet i Graz.

Matthias Moehlmann har mer än 15 års erfarenhet som chef och rådgivare inom ledande medicintekniska företag inom områdena neurologi, trauma samt ortopedi. Han har tidigare lett både Verksamhet, Marknad och Forskning & Utveckling för flera noterade och privata företag.

Matthias Moehlmann var tidigare Marknadsdirektör för Kyphon B.v.B.a. och direktör på Bonesupport AB. Han har även varit verksam i aap Bioimplants, Benvenue Medical, CRA DePuy Spine, X-spine, Miedke Hydrocephalus Solutions samt Mimedx Biologics.

Andra pågående uppdrag: –

Innehav i IRRAS: 164 286 teckningsoptioner via teckningsoptionsprogram 2016/2020, 50 000 optioner via incitamentprogram 2017/2021 för icke-svenska medarbetare.



C. Lance Boling*
M.Sc. and BA

*Vice President of
Product Development*

Född 1959. Började på IRRAS under 2016.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

BA Business Management, University of Phoenix. C. Lance Boling är en erkänd ledare inom området för utveckling av medicinsk utrustning, tillverkning, drift och strategisk ledning. C. Lance Boling har tidigare varit chef för Nano Technology Development vid Abbott Laboratories och har drivit flertalet utvecklingsinsatser från start till kommersialisering. Han har även innehaft ledningsroller i start-up bolag såsom Nanostim, Nevro Corporation, NeuroPace Inc. och Autonomic Technology.

Andra pågående uppdrag: –

Innehav i IRRAS: 96 429 teckningsoptioner via teckningsoptionsprogram 2016/2020, 145 000 optioner via incitamentprogram 2017/2021 för icke-svenska medarbetare.



Sabina Berlin
M.Sc.

Vice President Finance

Född 1983. Började på IRRAS 2017.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Sabina Berlin har en master i redovisning och finansiell styrning från Handelshögskolan i Göteborg. Sabina Berlin har stor erfarenhet inom områdena affärskontroll, redovisning och affärsanalys. Från 2014 till juni 2017 var Sabina Berlin VD i Juno Ekonomi, ett bolag som tillhandahåller bokförings- och lönetjänster till ett antal bolag inom Serendipity-koncernen.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot och större aktieägare i Zymology Consulting AB.

Innehav i IRRAS: 2 215 aktier samt 100 000 teckningsoptioner via incitamentprogram 2017/2020 för svenska medarbetare.

Ledningsgrupp *fortsättning*



Will Martin*
BA, MBA

Chief Commercial Officer

Född 1975. Anslöt till IRRAS 2018.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Löjtnant i U.S. Navy och har en BA från Notre Dame och en MBA från John Hopkins University.

Will Martin har senast innehaft en tjänst som General Manager för Philips Healthcare med inriktning på Perifer vaskulär (PV) utrustning.

I denna roll ansvarade han för expansion och tillväxt för Philips Healthcare inom detta område. Han ansvarade för att definiera den globala affärsstrategin och under hans chefskap var segmentet för PV den snabbast växande verksamheten inom Philips.

Tiden före Philips arbetade Will Martin som Vice President för Commercial Operations samt Marknad- och Affärsutveckling för AtheroMed, Inc.

Han tjänstgjorde som Vice President för sälj- och marknadsföring för Hotspur Technologies, Inc., Vice President för internationell försäljning på AccessClosure, Inc., och innehade en central roll inom Boston Scientific Corporation, Aventis Pharmaceuticals, och Corning, Inc.

Andra pågående uppdrag: –

Innehav i IRRAS: 20 000 personaloptioner via optionsprogram 2016/2020 och 230 000 personaloptioner via program 2017/2021.



Kellie Fontes*

Senior Director of Human Capital

Född 1961. Anslöt till IRRAS under 2018.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

BSc i Speech Communications från Montana State University.

Kellie Fontes har senast innehaft en tjänst som Employee Relations and Compliance Director för en högteknologisk verksamhet inom General Atomics och innehade dessförinnan flertal ledande befattningar under knappt 10 år för GlaxoSmithKline, bland annat som US Director.

Kellie Fontes har stor erfarenhet inom Human Resources inom den farmaceutiska och annan högteknologisk verksamhet och bidrar med betydande kunskap om bland annat Compliance-frågor och Risk Management.

Hon har även haft ansvar som rådgivare åt seniora chefer i syfte att öka olika personliga förmågor samt att driva affärsstrategier.

Andra pågående uppdrag: –

Innehav i IRRAS: 35 000 personaloptioner via optionsprogram 2017/2021.



Dessi Lyakov

Director, Regulatory, Quality

Född 1970. Anslöt till IRRAS 2017.

Utbildning och arbetslivserfarenhet:

Dessi Lyakov innehar en Master i Kemi-teknik från Universitetet i Sofia, Bulgarien. Hon har mer än femton års erfarenhet av att utveckla kvalitetssystem som säkerställer en hög kvalitet och bidrar till en stabil regelefterlevnad enligt olika internationella regelverk i samband med utveckling och produktion.

Dessi Lyakov stora erfarenhet av ansökningsprocesser, t ex till FDA (510(k), CE märkning och andra globala regelverk, bi-drog bland annat till framgången för Aalto Scientific och till bildandet och tillväxten av AUDIT Microcontrols.

Andra pågående uppdrag: –

Innehav i IRRAS: 8 571 personaloptioner via optionsprogram 2016/2020 och 30 000 personaloptioner via program 2017/2021.

Årsstämma

Årsstämman 2018 hålls fredagen den 1 juni klockan 11.00 på IVA Konferenscenter, Grev Turegatan 16, Stockholm.

Anmälan om deltagande

Aktieägare som önskar delta i årsstämman ska

- dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken fredagen den 25 maj 2018,
- dels senast måndagen den 28 maj 2018 anmäla sig till bolaget via formulär på bolagets hemsida www.iras.com, via e-post AGM2018@iras.com eller per telefon 070-667 31 06.

Vid anmälan ska uppges aktieägarens namn, personnummer (organisationsnummer), adress, telefon, antal aktier samt eventuella biträden, högst två. Uppgifter som lämnas vid anmälan kommer att databehandlas och användas för årsstämman 2018.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att få utöva rösträtt på stämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn.

Sådan omregistrering måste vara verkställd senast den 25 maj 2018.

Sker deltagande genom ombud med stöd av fullmakt, ska fullmakten i original, jämte eventuell behörighetshandlingar, skickas in till bolaget i god tid före årsstämman. Företrädare för juridisk person ska vidare skicka in bestyrkt kopia av registreringsbevis eller motsvarande behörighetshandlingar som visar att de på egen hand får företräda den juridiska personen. Bolaget tillhandahåller aktieägarna ett fullmaktsformulär, vilket kan erhållas på bolagets huvudkontor eller på bolagets hemsida.

Finansiell kalender

2018-05-29

Delårsrapport Q1 2018

2018-06-01

Årsstämma

2018-08-30

Delårsrapport Q2 2018

2018-11-07

Delårsrapport Q3 2018

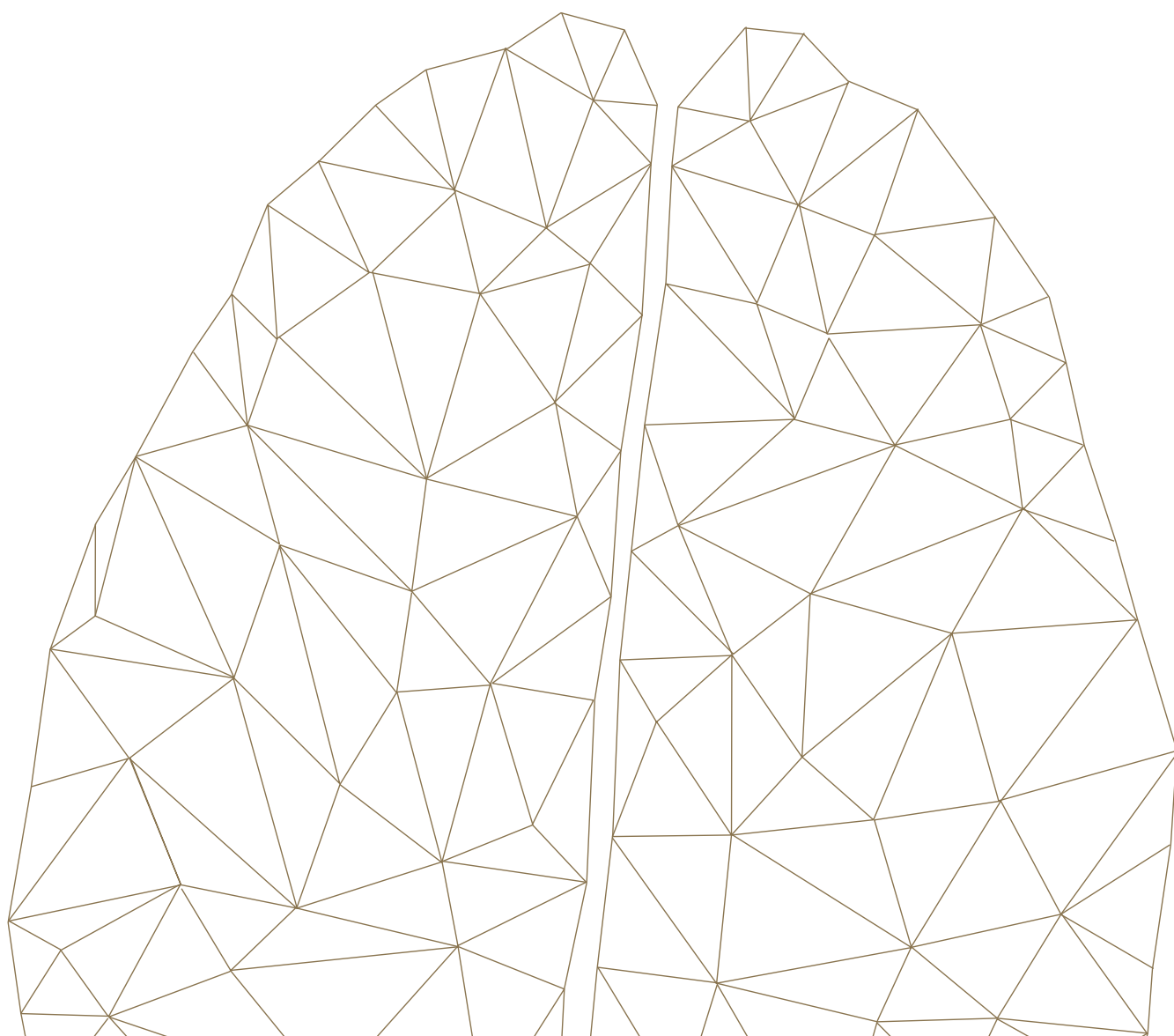
Kontakt IR

Fredrik Alpsten, CFO och Vice VD

Telefon: +46 706 67 3106

E-post: IR@IRRAS.com

info@irras.com



IRRAS

IRRAS.COM