DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

IRRAS ÅRSREDOVISNING 2022

IRRAS

Fotokopians överensstämmelse
med originalet intygas:
Helena Lilienberg
073 051 86 96

20230704131110

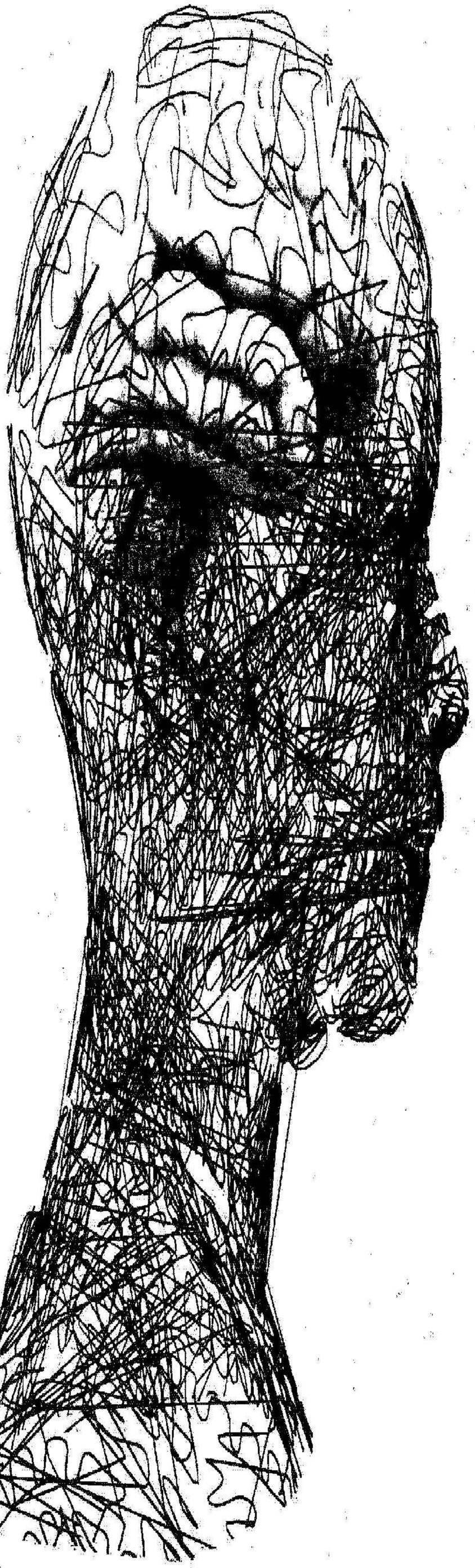
Fastställelseintyg

Undertecknad verkställande direktör i IRRAS AB (publ), org. nummer 556872-7134, intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen för moderbolaget samt koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen har fastställts på årsstämman den 30 juni 2023. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till resultatdisposition.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen och övriga bifogade handlingar stämmer överens med originalen.

30 juni 2023
Stockholm

Carl William Martin Jr
Verkställande direktör, IRRAS AB (publ)



Detta är IRRAS 3
Året i korthet 5
VD har ordet 7
Vision, strategi och kärnvärden 9
Fyra skäl att investera i IRRAS 11
Marknad och produkter 12
Verksamheten 22
Utveckling och framtida produkter 23
Aktien 27
Ersättningsrapport 29

Förvaltningsberättelse 32
Räkenskaper 42
Noter 50
Revisionsberättelse 64
Bolagsstyrningsrapport 68
Styrelse, ledande befattningshavare 72
Alternativa nyckeltal 74
Årsstämma 75
Adresser 76

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Viktiga innovationer till neurointensivvården

IRRAS AB är ett globalt medicintekniskt företag i kommersiellt skede som fokuserar på att bidra med nödvändig innovation till neurointensivvården. Patienter som lider av intrakraniell blödning (blödning innanför skallbenet och blödningar i hjärnan) och traumatisk hjärnskada är allvarligt sjuka, ofta med livshotande tillstånd, men behandlas i allmänhet med produkter som introducerades för mer än 30 år sedan. IRRAS produkter har utformats för att minska och försöka förhindra komplikationer i samband med dessa traditionella behandlingsmetoder och därigenom bidra till att förbättra patientresultaten, minska behandlingstiden och sänka den totala kostnaden för vården.

IRRAS AB (publ) är noterat på Nasdaq Stockholm (ticker: IRRAS).
Mer information finns på www.irras.com.

VÅRA PRODUKTER

IRRA*flow*® är företagets FDA-godkända[1] och CE-märkta[2] medicintekniska system som gör det möjligt med både automatiserad hantering av intrakraniell vätska (vätska innanför skallbenet) och noggrann övervakning i realtid av intrakraniellt tryck (tryck i skallutrymmet). Hummingbird®-produktlinjen omfattar ett flertal FDA-godkända produkter som hjälper läkare att diagnostisera och hantera intrakraniellt tryck.

1. Den amerikanska läkemedelsmyndigheten Food and Drug Administration, FDA, ger godkännande för försäljning och marknadsföring i USA av medicintekniska produkter i USA.
2. Godkännande för att sälja och marknadsföra medicintekniska produkter i EU-länder.

VÅRA KONTOR

Sverige – Stockholm

- Legalt huvudkontor
- IR och Finans
- Eget säljteam

Nederländerna – Amsterdam

- Global logistikhantering

Tyskland – München

- Eget säljteam

USA – San Diego

- Verkställande ledning USA
- Eget säljteam
- Tillverkning
- Regulatorisk enhet och Kvalitet

FÖRSÄLJNING I MER ÄN 30 LÄNDER PÅ 5 KONTINENTER

ÖKAD GLOBAL KOMMERSIELL NÄRVARO

USA

- Eget sälj- och utbildningsteam
- Kommersiellt samarbete inlett med Medtronic

Latinamerika

- Nyckelmarknader hanteras av befintligt distributionsavtal
- Första marknadsgodkännande har erhållits i Costa Rica, Mexiko, Panama, Ecuador och Argentina och registrering pågår i andra viktiga länder

Europa

- Eget säljteam för Tyskland och den nordiska marknaden
- Internationellt försäljnings- och distributionsnav i Nederländerna
- Distributörer på plats för Polen, Spanien, Portugal, Nederländerna, Schweiz, Grekland, Österrike, Storbritannien, Italien, Bulgarien, Tjeckien, de baltiska länderna, Serbien, Kroatien, Rumänien, Slovakien och Nordmakedonien

Mellanöstern, Afrika

- Distributörer på plats för Israel, Kuwait, Jordanien, Qatar, Saudiarabien och Förenade Arabemiraten
- Registrering pågår för andra nyckelmarknader

Asien – Stillahavsområdet

- Myndighetsgodkännande i Australien för IRRA*flows* kontrollenhet och IRRA*flows* digitala pump, medan regulatorisk granskning pågår av IRRA*flow*-katetern
- Distributörer på plats för Indien, Vietnam och Malaysia, med pågående regulatorisk granskning
- Val av distributör pågår för andra nyckelmarknader

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Ökad produkt-användning

NYCKELTAL 2022

- Nettoomsättningen uppgick till MSEK 40,0 (22,4)
- Bruttoresultatet uppgick till MSEK 8,4 (–28,0)
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till MSEK –168,1 (–136,5)
- Resultat efter skatt uppgick till MSEK –166,6 (–136,3)
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till SEK –0,52 (–1,89)
- Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas
- Koncernens disponibla likviditet uppgick vid årets slut till MSEK 69,3 (55,9)

+79%
Nettoomsättning 2022

184
installerade IRRA*flow*-system 2022

+40%
IRRA*flow*-system

Nya finansiella mål som återspeglar starka tillväxtutsikter

FINANSIELLA MÅL 2025:

Nettoomsättning:

>350 MILJONER SEK

BRUTTOMARGINAL: > 60 %

Nettoomsättningen förväntas överstiga 350 miljoner SEK år 2025 med en bruttomarginal på över 60 procent. Kassaflödet förväntas nå break-even 2025.

20230704111113

Ny finansiering under 2022 stöder fortsatt tillväxt

- IRRAS lanserade nästa generation av IRRA*flow* i USA
- Första myndighetsgodkännande för IRRA*flow* i Australien
- Utökad patentportfölj för IRRA*flow* i USA
- Första patient i ACTIVE-studie, utformad för att bekräfta IRRA*flows* effekt jämfört med traditionell passiv dränering

- IRRAS säkrade kortfristig låne-finansiering om 30 miljoner SEK

- IRRAS genomförde en fulltecknad företrädesemission som tillförde 215 miljoner SEK, före avdrag för transaktionsrelaterade kostnader
- De första patienterna fick behandling i den nya kliniska studien DIVE
- Kliniska data som fastställer nyttan med IRRA*flow* publicerades

- IRRAS tecknade ett kommersiellt samarbetsavtal med Medtronic om marknadsföring av IRRA*flow* i delar av USA
- FDA 510(k)-godkännande för nästa generations IRRA*flow*-kontrollenhet

VD HAR ORDET

Stark tillväxt och betydelsefulla framsteg

År 2022 fortsatte IRRAS positiva utveckling med stark tillväxt trots att covid-19-pandemin påverkade inledningen av året. Nettoomsättningen ökade med 79 procent till 40 miljoner SEK och vår totala installerade bas för huvudprodukten IRRA*flow* växte med 40 procent till 184. Men för oss är det mest betydelsefulla beviset på våra framsteg under 2022 att vi såg en ökad användning av IRRA*flow*, som innebar att vi kunde påverka fler patienters liv på ett positivt sätt. Enligt våra interna uppskattningar har antalet patientbehandlingar med IRRA*flow* under 2022 nått mer än 700 från det att produkten introducerades.

Under året ökade användningen av IRRA*flow* allra mest vid ledande sjukhus i USA. Det är den främsta orsaken till att fler patienter behandlats under året. USA-verksamheten stod för 56 procent av de totala intäkterna motsvararande 22,4 miljoner SEK. Mer än 70 procent av dessa intäkter var återkommande beställningar från befintliga kunder, vilket visar på regelbunden användning bland de som har börjat använda IRRA*flow*-systemet kommersiellt. I slutet av året såg vi en ökad aktivitet från våra europeiska direktmarknader och globala distributörer, i spåren av att vi stärkt vårt nätverk under tiden som de covid–19-relaterade nedstängningarna pågick. Det ökade intresset stämmer väl in i nästa steg i vår strategi, och när förhållanden under 2023 återgår till det normala förväntar vi oss att se nya och mer betydande bidrag från dessa marknader, på liknande vis som vi sett i USA.

Kommersiellt samarbetsavtal med Medtronic

I slutet av 2022 fattade vi också ett viktigt strategiskt beslut om att ändra vår kommersiella strategi i USA genom att teckna ett avtal om kommersiellt samarbete med världens största medicintekniska företag Medtronic. Vi räknar med att samarbetet kommer att bidra till att fler känner till och använder IRRA*flow*-systemet genom att betydligt fler säljare marknadsför systemet. Medtronic kommer att exklusivt marknadsföra IRRA*flow* inom ett antal av sina försäljningsområden i USA, medan vårt utbildningsteam fortsätter att tillhandahålla utbildning och patientbehandlingsstöd. Redan under pilotfasen i samarbetet kommer antalet säljare som marknadsför IRRA*flow* att mer än fördubblas, och vi förväntar oss att de därtill hörande intäkterna kommer att öka under 2023. Ur vårt perspektiv är Medtronic en idealisk samarbetspartner för IRRAS med sitt fokus på behandlingar som förlänger liv och förbättrar patientresultat. Båda parter delar en önskan om att kunna bidra med välbehövlig innovation till neurointensivvården, och vi ser redan exempel på hur samarbetet lett till att fler känner till vår banbrytande teknik vilket kan påskynda produktanvändningen och ge fler patienter tillgång till behandling med IRRA*flow*.

Betydelsefulla kliniska data

I slutet av 2022 hade kliniska bevis för säker och effektiv användning av IRRA*flow* publicerats för praktiskt taget alla intrakraniella patologier[1], inklusive kroniska subdurala hematom (cSH)[2], intraventrikulära blödningar (IVH)[3], kirurgiska abscesser[4], bakteriell ventrikelinflammation[5], subaraknoidala blödningar (SAH)[6] och intraparenkymala blödningar (IPH)[7]. Nästa viktiga steg för att öka användningen av IRRA*flow* är att presentera kliniska data som bekräftar systemets nytta i förhållande till traditionell dränering.

1. Intrakraniella patologier refererar till sjukdomar, störningar eller avvikelser som uppstår inuti kraniet (huvudet) och påverkar hjärnan eller dess närliggande strukturer.
2. Ett kroniskt subduralhematom (cSH)är en långsam ansamling av blod mellan skallbenet och hjärnan.
3. Intraventrikulära blödningar (IVH) innebär att det blöder inuti eller runt ventriklarna, utrymmen i hjärnan som innehåller cerebrospinalvätska, dvs hjärnryggmärgsvätska.
4. En hjärnabscess är en infektion (böld) i centrala nervsystemet som kan uppstå efter ett kirurgiskt ingrepp, vanligtvis drivet av en baktriell infektion. Bölden kan förekomma på ett flertal ställen i hjärnan.
5. Bakteriell ventrikelinflammation är en inflammation i hjärnans ventriklar, orsakat av bakterier.
6. Subaraknoidalblödning (SAH) är en blödning mellan hjärnans innersta hinnor, araknoidea och pia mater.
7. Intraparenkymal blödning (IPH) är en plötslig blödning in i hjärnans vävnader, in i dess ventrikler eller i både vävnad och ventriklar.

20230704111114

Dessa jämförande kliniska data är mycket viktiga för att nå en större användning av IRRA*flow* inom hela neurokirurgin. Under 2022 startade rekryteringen av patienter till flera kontrollerade, jämförande kliniska studier för att dokumentera den kliniska styrkan med IRRA*flow* i allt större patientgrupper, och under 2023 kommer vi att börja se dessa jämförande data publiceras. Vi förväntar oss att de kommer att visa på förbättrade patientresultat med IRRA*flow* och bana väg för ökad användning av produkten.

Kontinuerlig användning och starkt produktstöd

Stödet från ledande neurokirurger är viktigt för vår fortsatta tillväxt, och det är glädjande att se publicerade kliniska resultat som bekräftar fördelarna med IRRA*flow*. Dessa ledande neurokirurger är våra främsta förespråkare, och deras uttalade stöd för IRRAS fortsätter att fungera som en viktig referens för att nå nya användare. Vårt team fokuserar fortsatt på att bygga upp en kontinuerlig användning och ett gediget stöd i form av utbildning hos viktiga sjukhus på våra primära marknader för att säkerställa att våra produkter och användare får kliniskt stöd.

Framöver förväntar vi oss att den amerikanska marknaden sannolikt kommer att stå för en ökad andel av IRRAS intäkter på grund av marknadens premiumprissättning och det ökade antalet säljare som marknadsför IRRA*flow* i och med samarbetet med Medtronic. För globala marknader är vår plan att se till att befintliga samarbetspartners får nödvändiga myndighetsgodkännanden och lämplig utbildning för att kunna verka självständigt och maximera intäkterna. Ytterligare marknader kommer endast att läggas till om de är av strategisk karaktär och erbjuder väsentliga framtida tillväxtmöjligheter.

Bruttomarginalen påverkades av nedskrivningar av lagret

Vår bruttomarginal för året uppgick till 21 procent. Hittills har vår marginalförbättring begränsats av behovet av att skriva ned obsolet varulager på grund av kort hållbarhet och begränsningar i att kunna ta tillvara komponenter från tidigare generationer av IRRA*flow*-kontrollenheter. Justerat för dessa nedskrivningar skulle bruttomarginalen ha uppgått till 29 procent för helåret. På längre sikt är vi fortsatt optimistiska om vår framtida marginalutveckling då övergången till det senaste IRRA*flow*-systemet kommer att slutföras, och vi kommer att se effekten av våra pågående projekt för att förlänga hållbarheten till 36 månader för IRRA*flow*s förbrukningsvaror.

Skalbarhet nyckel till tillväxt

Under 2022 såg vi en väsentlig tillväxt i installerad bas av IRRA*flow*-system, antal distributörer, antal sjukhus som utvärderar våra produkter, och i antalet kommersiella sjukhuskunder på våra direktmarknader. Denna tillväxt och skalbarhet är avgörande för att vi ska realisera våra framtida tillväxtplaner eftersom IRRAS affärsmodell bygger på att öka vår installerade bas av kapitalutrustning, som innebär en fortsatt användning av engångsartiklar med hög marginal när fler patienter behandlas.

Viktiga milstolpar

Framtiden för IRRAS är fortsatt mycket ljus, och vårt team är fokuserat på att leverera på viktiga delmål. Dessa viktiga milstolpar omfattar följande:

- Utöka samarbetet med Medtronic för att påskynda intäktstillväxten,
- Öka användning och öka antal installerade system för att påverka fler patienter på ett positivt sätt,
- Visa förbättrad bruttomarginal som bekräftar att företaget är på väg mot att nå våra fastställda finansiella mål,
- Presentera jämförande kliniska data som dokumenterar styrkan med IRRA*flow*,
- Uppgradering och CE-märkning av IRRA*flow* för att möta den nya europeiska MDR-standarden, och
- Lansering av den uppgraderade kontrollenheten som möjliggör kommunikation och dataöverföring till sjukhusets patientövervakningsmonitor samt lansering av den nya IRRA*flow*-katetern.

Jag är stolt över alla medarbetares prestationer under 2022. Vår övertygelse om att IRRAS kommer att bli ledande inom neurointensivvård är starkare än någonsin, och 2023 blir året då de viktiga nästa stegen tas. Tack för ert fortsatta stöd.

Vänliga hälsningar,

Will Martin
Vd

» För oss är det mest betydelsefulla beviset på våra framsteg under 2022 att vi såg en ökad användning av IRRA*flow*, som innebar att vi kunde påverka fler patienters liv på ett positivt sätt.

VI KAN FÖRBÄTTRA LIV GENOM NY VÅRDSTANDARD

VISION

IRRAS vision är att förbättra livet för miljontals människor över hela världen genom att skapa medicintekniska produkter som vi etablerar som ny vårdstandard för intrakraniella blödningar och traumatisk hjärnskada.

Genom att fortsätta att revolutionera vården och avsevärt förbättra behandlingsresultaten för patienter samt förkorta vårdtiden samtidigt som vi sänker vårdkostnaden ska vi förverkliga denna vision.

20230704

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

STRATEGI

IRRAS fokuserar på att tillhandahålla innovativa lösningar för både traumatisk hjärnskada och hjärnblödning. Både IRRA*flow* och Hummingbird-produktserien har utformats med målet att väsentligt förbättra patientresultaten, minska patienternas tid på intensivvårdsavdelningen och ge hälsoekonomiska fördelar för sjukhus och andra vårdgivare.

Följande är centralt för IRRAS tillväxtstrategi:

- **Kommersialisera IRRA*flow* och Hummingbird ICP för neurointensivvård** och bli marknadsledande inom behandling av intrakraniella blödningar och traumatisk hjärnskada.
- **Strategiskt bygga upp den globala försäljningen** genom marknadsföring via företagets egen säljorganisation på utvalda marknader, det kommersiella samarbetet med Medtronic i USA, och genom utvalda distributörer på andra viktiga marknader.
- **Optimera det nuvarande IRRA*flow*-systemet för att möta kundernas behov** och, i takt med att erfarenheten från patientbehandlingar ökar, utveckla ett nätverk av ledande neurokirurger som kan hjälpa till att dokumentera den positiva effekten av våra produkter.
- Förflytta fokus på kliniska frågor från att dokumentera behandlingserfarenheter genom retrospektiva serier av fallstudier till att **genomföra prospektiva (framåtblickande) kontrollerade och jämförande kliniska studier som dokumenterar IRRA*flows* fördelar**.
- Vidta nödvändiga regulatoriska och kliniska åtgärder för att utnyttja den **marknadsmöjlighet för läkemedelstillförsel** som har bekräftats genom tidiga kliniska publikationer.

Våra kärnvärden

IRRAS grundläggande värderingar karakteriseras av det grekiska begreppet FILOTIMIA, som står för respekt, heder, att sätta laget främst, empati samt en känsla av meningsfullhet.

- Vi har ett **engagemang** i både själ och hjärta, för bättre patientresultat
- Vi är innovativa och strävar efter att **ständigt bli bättre**
- Målet förblir att **vinna,** men på **rätt** sätt
- Vi möter utmaningar med **optimism**
- Vi har **modet** att flytta gränser

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

FYRA SKÄL ATT INVESTERA I IRRAS

1

Innovativ produktportfölj som erbjuder avancerad teknik för behandling av patienter inom neurointensivvård

IRRAS produktportfölj erbjuder banbrytande innovationer inom neurointensivvård som resulterar i färre komplikationer, kortare sjukhusvistelse för patienterna och totalt sett lägre kostnader för sjukhus och vårdgivare jämfört med traditionella behandlingsmetoder.

2

Stort kliniskt behov innebär betydande marknadspotential

Behovet av behandling med IRRAS produkter för intrakraniell blödning motsvarar en marknad i USA och EU på sammanlagt cirka 1,8 miljarder USD, och för traumatiska hjärnskador på ytterligare 600 miljoner USD. En utvidgning av produkternas användningsområde till riktad intrakraniell läkemedelstillförsel i framtiden skulle innebära en ytterligare marknad på cirka 4,6 miljarder USD.

3

Skalbar affärsmodell med en växande installerad bas och återkommande beställningar av förbrukningsvaror med hög marginal

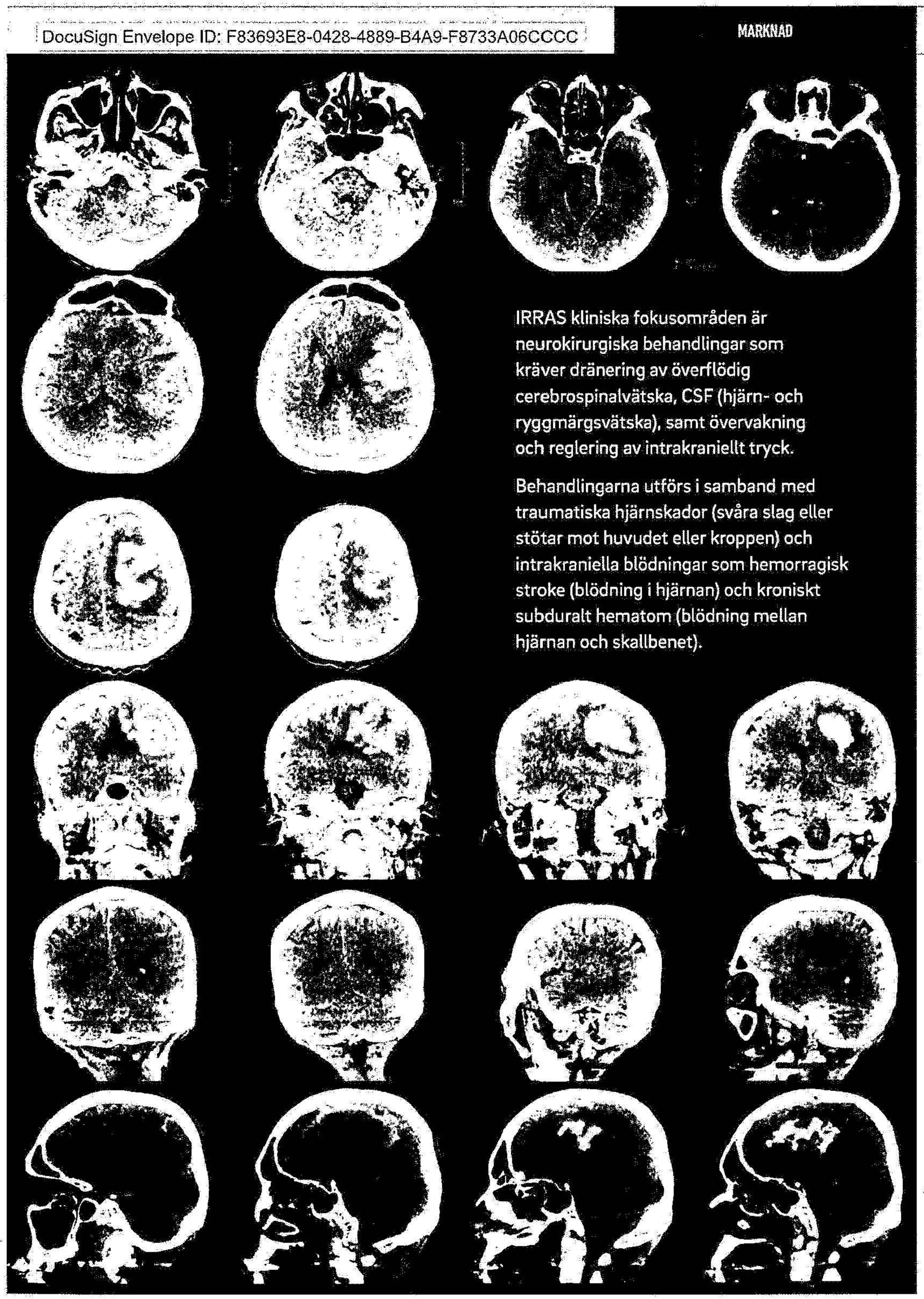
Affärsmodellen bygger på försäljning av digitala kontrollenheter och på att utnyttja återkommande intäktsströmmar genom att sälja förbrukningsvaror med hög marginal.

4

Ökat antal bekräftande kliniska studier

Den kliniska nyttan av IRRAS produkter har dokumenterats i många expertgranskade artiklar i vetenskapliga tidskrifter, och dessa kliniska bevis bidrar till att generera ökat intresse, nya kunder och fler behandlade patienter.

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC



IRRAS kliniska fokusområden är neurokirurgiska behandlingar som kräver dränering av överflödig cerebrospinalvätska, CSF (hjärn- och ryggmärgsvätska), samt övervakning och reglering av intrakraniellt tryck.

Behandlingarna utförs i samband med traumatiska hjärnskador (svåra slag eller stötar mot huvudet eller kroppen) och intrakraniella blödningar som hemorragisk stroke (blödning i hjärnan) och kroniskt subduralt hematom (blödning mellan hjärnan och skallbenet).

Stort behov av ny standard inom neurointensivvård

Det finns ett stort behov av att fastställa en ny vårdstandard för patienter med traumatisk hjärnskada och intrakraniell blödning. Dessa patienter är kritiskt sjuka, ofta med livshotande tillstånd. Ändå behandlas de i allmänhet med primitiv teknik som är förknippad med komplikationer.

När hjärnan störs av traumatisk hjärnskada och intrakraniell blödning påverkas ofta hjärnans förmåga att reglera sitt blodflöde och det intrakraniella trycket kan öka till farliga nivåer. När det händer är det av yttersta vikt att dränera överflödig vätska för att minska svullnaden i hjärnan och stabilisera patienten.

Primitiva dräneringssystem

Dränering av överflödig vätska spelar en avgörande roll för patientens återhämtning. Dräneringssystem, såsom externa ventrikeldränage (EVD), används för att hantera patientens intrakraniella tryck. Trots att EVD för närvarande är den vanligaste behandlingsmetoden idag är tekniken ansedd som osofistikerad då den enbart förlitar sig på gravitationen, och behandling med EVD är förknippad med komplikationer som är väldokumenterade i vetenskapliga publikationer. Exempel på dessa komplikationer är kateterblockering, infektioner, överflödigt dränage och sekundära blödningar, som alla kan ha en negativ inverkan på patienten. Det är också känt att användning av en EVD kan leda till ofullständig dränering och förlängd behandlingstid.

Neurofysiologisk övervakning med begränsningar

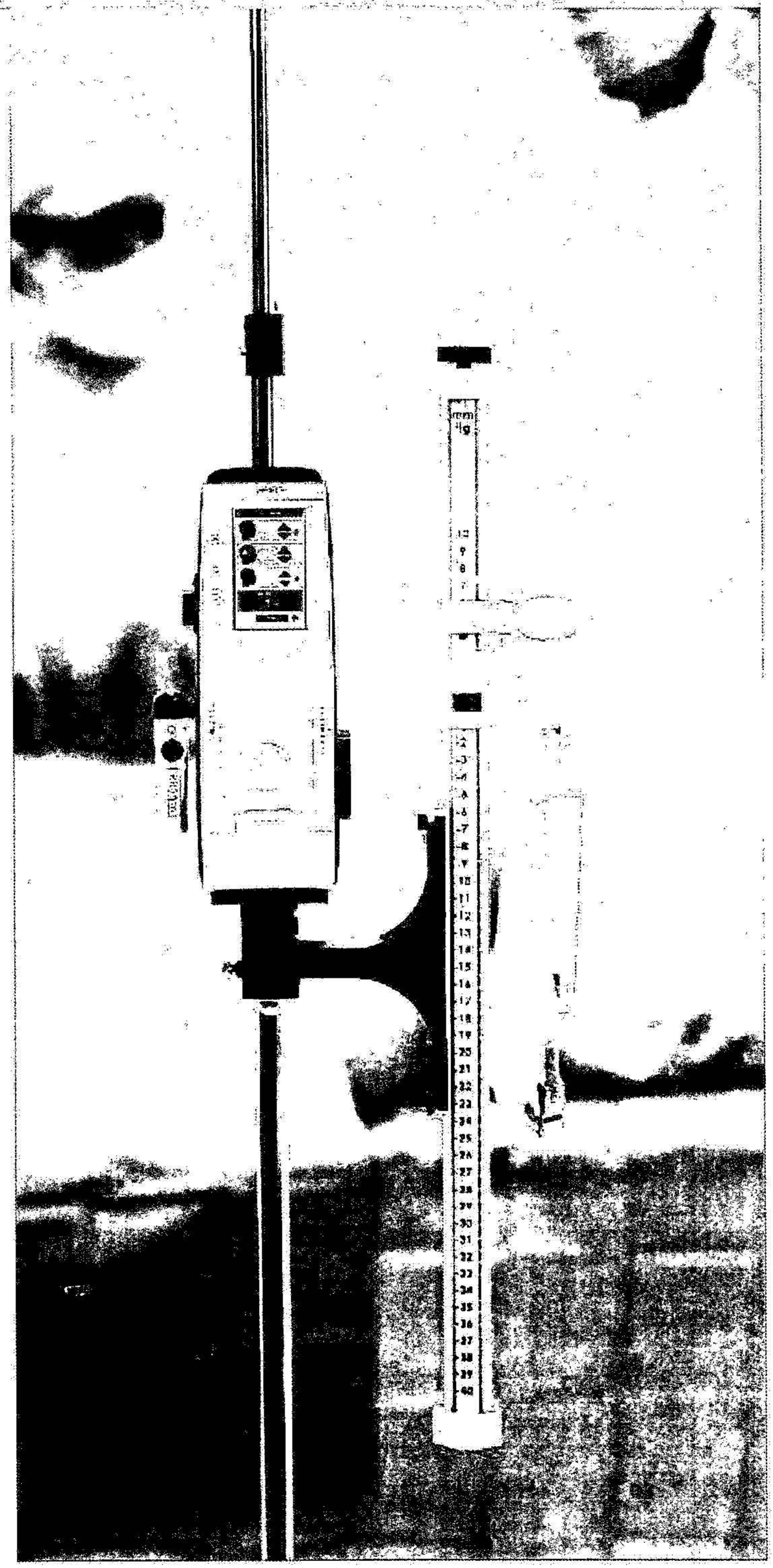
Efter en traumatisk hjärnskada, hjärnblödning eller andra sjukdomstillstånd som kräver neurointensivvård är det viktigt att fastställa hur allvarligt patientens tillstånd är och att använda diagnostiska verktyg för att bedöma om patientens intrakraniella tryck stiger till för höga nivåer. Genom att placera en ICP-mätare (ICP = intracranial pressure) i hjärnan kan man upptäcka överdriven svullnad i hjärnan. Historiskt har mätning av patientens intrakraniella tryck åstadkommits genom att mäta trycket via vattenpelaren, bekräftad av en ventrikulär dräneringskateter eller en specifik ICP-sond som använder fiberoptik eller trådtöjningsgivare. Varje metod har sina begränsningar. En stor begränsning med den traditionella metoden är att det inte finns möjlighet att regelbundet kalibrera mätningen, vilket gör att sensorn rapporterar oprecisa tryckvärden med tiden, så kallad avdrift. Den ackumulerade tryckskillnaden kan få negativa konsekvenser för patientens behandling och prognos.

Höjd vårdstandard

Genom att använda IRRAS egenutvecklade produktfamiljer IRRA*flow* och Hummingbird undviker man de komplikationer som är förknippade med EVD-systemet och produkter för övervakning av det intrakraniella trycket. Med IRRA*flow* ges ett kontrollerat system för vätskeutbyte som gör det möjligt för neurokirurgen att aktivt hantera intrakraniellt tryck och dränering av cerebrospinalvätska. Genom en process som kallas aktivt vätskeutbyte åstadkommer IRRA*flow* automatiserad spolning för att säkerställa kontinuerlig dränering, minska förekomsten av kateterblockering och tillhörande infektioner samt för att späda ut giftiga blodbiprodukter så att de blir lättare att avlägsna. IRRA*flow* är det enda systemet som integrerar dränering, riktad vätskespolning och övervakning av intrakraniellt tryck i en och samma produkt. Denna kombination gör det möjligt att gå från ett passivt reaktivt tillvägagångssätt vid behandling av dessa kritiskt sjuka patienter till ett proaktivt terapeutiskt tillvägagångssätt.

Sedan den kommersiella lanseringen har IRRA*flow* hittills använts i över 700 patientbehandlingar i USA och Europa utan några rapporterade fall av kateterblockering när IRRA*flows* spolning varit aktiv, vilket rapporteras i upp till 47 procent[1] av de fall där traditionell dränering används.

1. Fargen KM, Hoh BL, Neal D, O'Connor T, Rivera-Zengotita M, Murad GJ. The burden and risk factors of ventriculostomy occlusion in a high-volume cerebrovascular practice: results of an ongoing prospective database. Journal of Neurosurgery. 2015:1 – 8.



20230704111117

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

IRRA*flow*® är världens första spolande intrakraniella dräneringssystem. Genom att använda en kateter med dubbla lumen för att kombinera aktiv spolning och vätskedränering gör IRRA*flows* unika verkningsmekanism det möjligt att undvika de komplikationer som är förknippade med nuvarande metoder för att hantera intrakraniell vätska. IRRA*flow* innehåller dessutom övervakning av det intrakraniella trycket och använder en egenutvecklad programvara för att reglera behandlingen baserat på önskade trycknivåer.

IRRA*flow* bygger på konceptet aktivt, kontrollerat vätskeutbyte. Konceptet med aktivt vätskeutbyte, som regelbundet används vid öppen kirurgi, bygger på det faktum att det går snabbare att skölja bort patologiska extracellulära vätskeansamlingar (onormala vätskeansamlingar utanför cellerna) än att förvänta sig att de ska avlägsnas enbart med hjälp av gravitation.

IRRA*flow* kompletterar därför traditionell gravitationsdriven dränering med periodisk, kontrollerad spolning av kateterspetsen för att byta ut patologisk vätskeansamling mot neutrala fysiologiska vätskor. Denna vätskehantering är utformad så att den mekaniskt rengör kateterspetsen och därmed potentiellt underlättar upplösning av proppar och/eller bakterier[1,2]. Dessutom bidrar denna vätskehantering också till att späda ut patologiskt material vilket gör att det blir mindre trögflytande och därmed blir lättare att senare dränera och föra bort.

1. Rajjoub K, Hess R M, O'Connor T E, et al. (May 22, 2021) Drainage, Irrigation, and Fibrinolytic Therapy (DRIFT) for Adult Intraventricular Hemorrhage Using IRRA*flow*® Self-Irrigating Catheter. Cureus 13(5): e15167. DOI 10.7759/cureus.15167.

2. Brandmeir, Nicholas, et.al. Early Experience with Patient Treatment & Drug Delivery with IRRA*flow*; An Automatically Irrigating and Draining Ventricular Catheter. As presented at The Neurosurgical Society of the Virginias Annual Meeting in January 2022.

Så fungerar det

IRRA*flow* ger patientanpassad behandling och kontinuerlig övervakning av det intrakraniella trycket

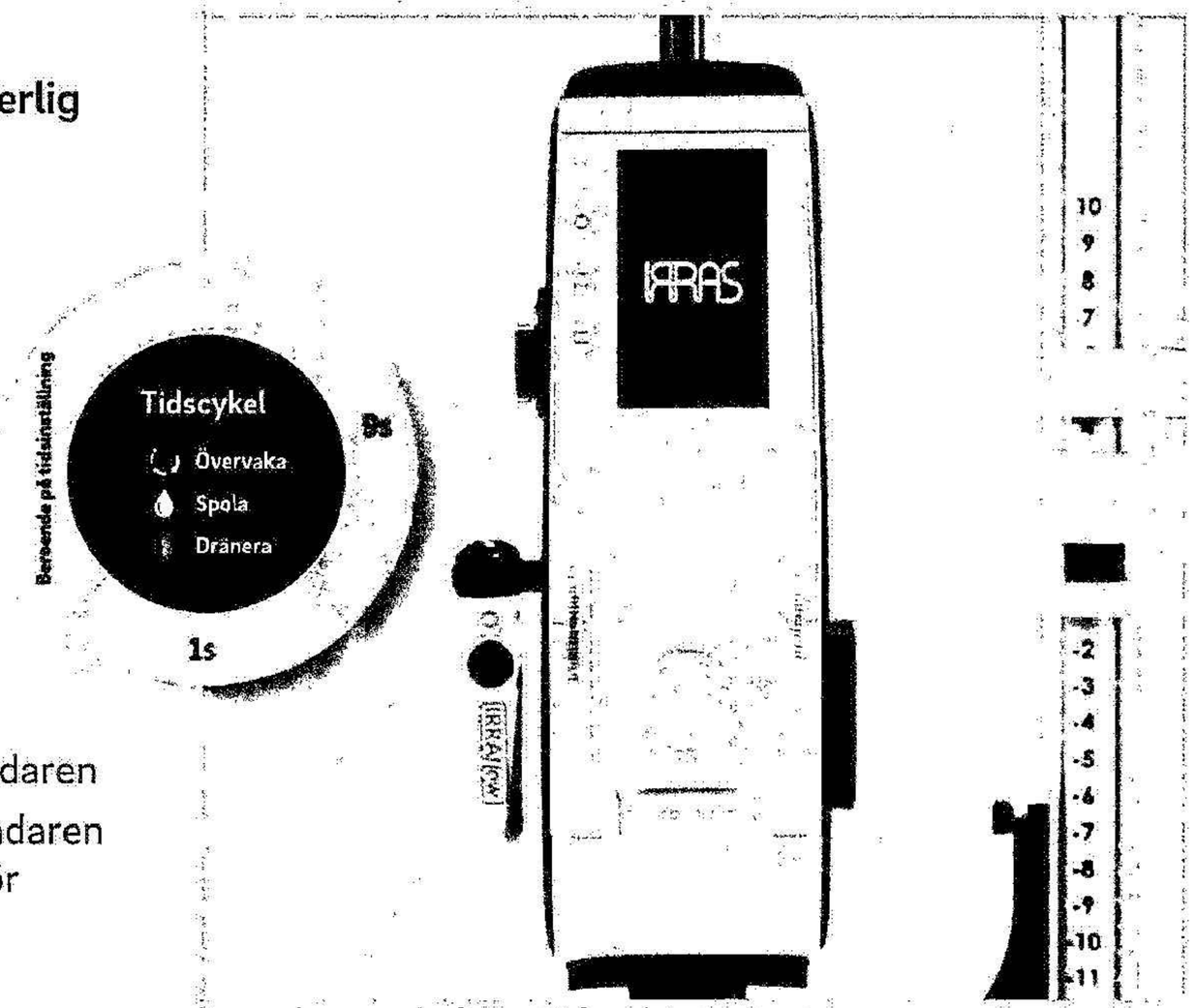
- Behandlingscykeln består av automatisk spolning, kontrollerad dränering och övervakning av intrakraniellt tryck

Automatisk spolning | Kontrollerad dränering | Övervakning av intrakraniellt tryck

- Spolningsmängden och frekvensen kontrolleras av användaren
- Övervakningsmonitorns larm ställs in för att hjälpa användaren att säkerställa att det inte blir för mycket spolning eller för mycket dränering

Kateter med dubbla lumen kombinerar aktiv spolning med pågående vätskedränering

Smart digital pump möjliggör automatiserad spolning



Neurofysiologisk övervakning med Hummingbird

Hummingbird-systemet är en produktfamilj som tillgodoser behoven av att komma åt, dränera och övervaka hjärnan för att minska det intrakraniella trycket och förbättra patientbehandlingen vid traumatisk hjärnskada, subaraknoidalblödning[1] och stroke[2]. Hummingbird-produkterna kompletterar IRRA*flow* genom att erbjuda skallbensskruvar med ingångar för en eller flera lumen, och produkterna fyller behovet av att diagnostisera traumatisk hjärnskada och övervaka samt för att bedöma behovet av interventionsbehandling.[3]

Hummingbird-systemet använder en annan verkningsmekanism än andra kommersiellt tillgängliga övervakningssystem av intrakraniellt tryck genom att placera en liten luftblåsa i hjärnvävnaden. Luftblåsan används för att mäta det intrakraniella trycket med hjälp av en mekanism som innehåller en egenutvecklad teknik, AOA (Accuracy Optimization Algorithm), som omkalibrerar systemet varje timme utan att det krävs en stor utrustning. Detta gör det möjligt för systemet att fungera under längre perioder utan praktiskt taget någon avvikelse i mätningen, vilket genererar en tillförlitlig avläsning av det intrakraniella trycket under hela patientbehandlingen. Systemet är också relativt enkelt och intuitivt att använda och ställa in, medan andra ICP-övervakningssystem kräver en besvärlig uppstartsprocess, med en rad kalibreringssteg. Detta gör det möjligt för Hummingbird-systemet att leverera ett unikt tillvägagångssätt vid avancerad övervakning av hjärnan, med flera konkurrensmässiga fördelar:

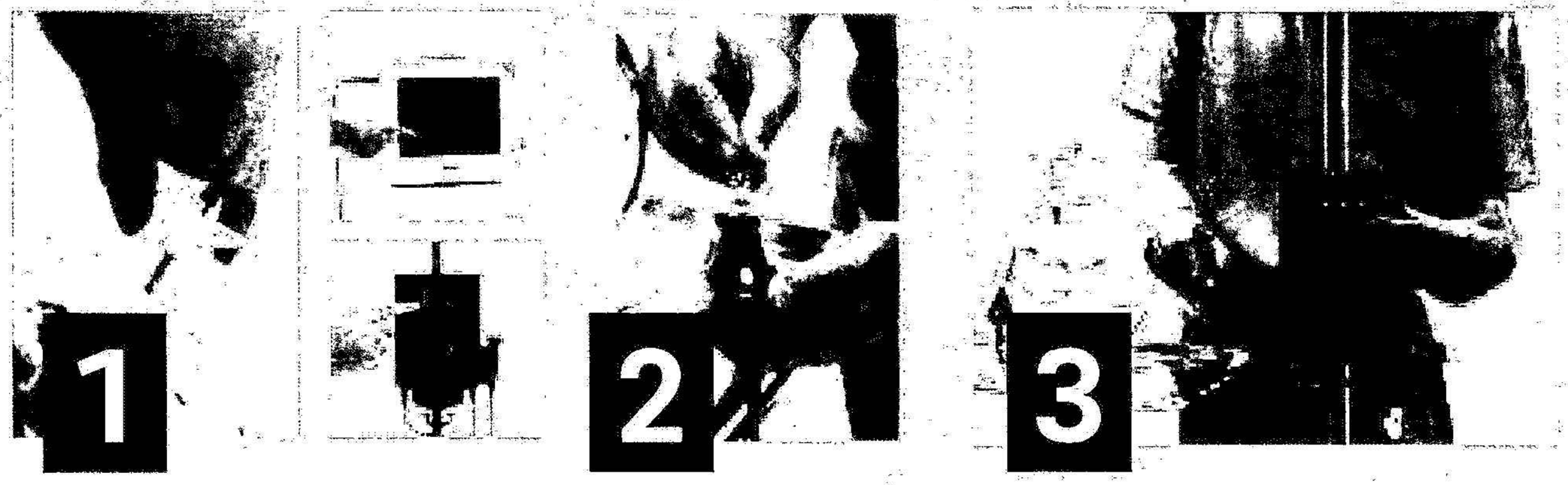
- Den enda parenkymala övervakningssensorn som kan återställas på plats utan att avvikelse uppstår.
- Den mest noggranna mätningen av parenkymalt intrakraniellt tryck[4], oavsett patientens positionering.
- Dräneringssystem med multimodal övervakning genom en enda åtkomstpunkt, vilket möjliggör mätning av parenkymalt intrakraniellt tryck, dränering av hjärn- och ryggmärgsvätska samt erbjuder ytterligare två hjärnsensoner via en skallbensskruv.
- Användarvänlig styrmodul som smidigt skickar intrakraniella tryckvärden till patientmonitorn.

SÅ FUNGERAR DET

Hummingbird® ICP Monitoring

Hummingbird-produkterna hjälper kliniker att hantera patienter som lider av tillstånd som orsakar ett förhöjt intrakraniellt tryck, inklusive traumatisk hjärnskada, subaraknoidalblödning och stroke, genom att mäta trycket i patientens hjärnvävnad, hantera intrakraniellt tryck efter traumatisk hjärnskada och hjälpa till vid diagnos av subaraknoidalblödning eller stroke.

Hummingbirds övervakningssystem omfattar patenterade skallbensskruvar med enkel- och multilumen, övervakning av parenkymalt intrakraniellt tryck och ett kranialt åtkomstkit, som kan användas vid samtliga kraniella ingrepp.



För att använda systemet krävs tre steg:

1 Placera skruv och kateter

2 Kalibrera systemet genom att trycka på en knapp

3 Anslut katetern

Tryck på systemknappen. ICP-avläsning överförs till monitorn

1. Subaraknoidalblödning (SAH) är en blödning mellan hjärnans innersta hinnor, araknoidea och pia mater, som kan uppstå spontant eller till följd av skalltrauma.
2. Stroke uppstår när blodtillförseln till hjärnan plötsligt avbryts. Detta kan ske antingen på grund av en blockering i en artär som levererar blod till hjärnan (ischemisk stroke), eller på grund av en blödning i hjärnan (hemorragisk stroke).
3. Medicinsk behandling som involverar användning av avancerad teknik och kirurgiska metoder för att behandla sjukdomar och störningar som påverkar hjärnan eller dess närliggande strukturer.
4. Parenkymalt intrakraniellt tryck (PICT) avser trycket inuti hjärnvävnaden, exklusive CSF och blod.

20230704111118

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

BETYDANDE MARKNADS-POTENTIAL

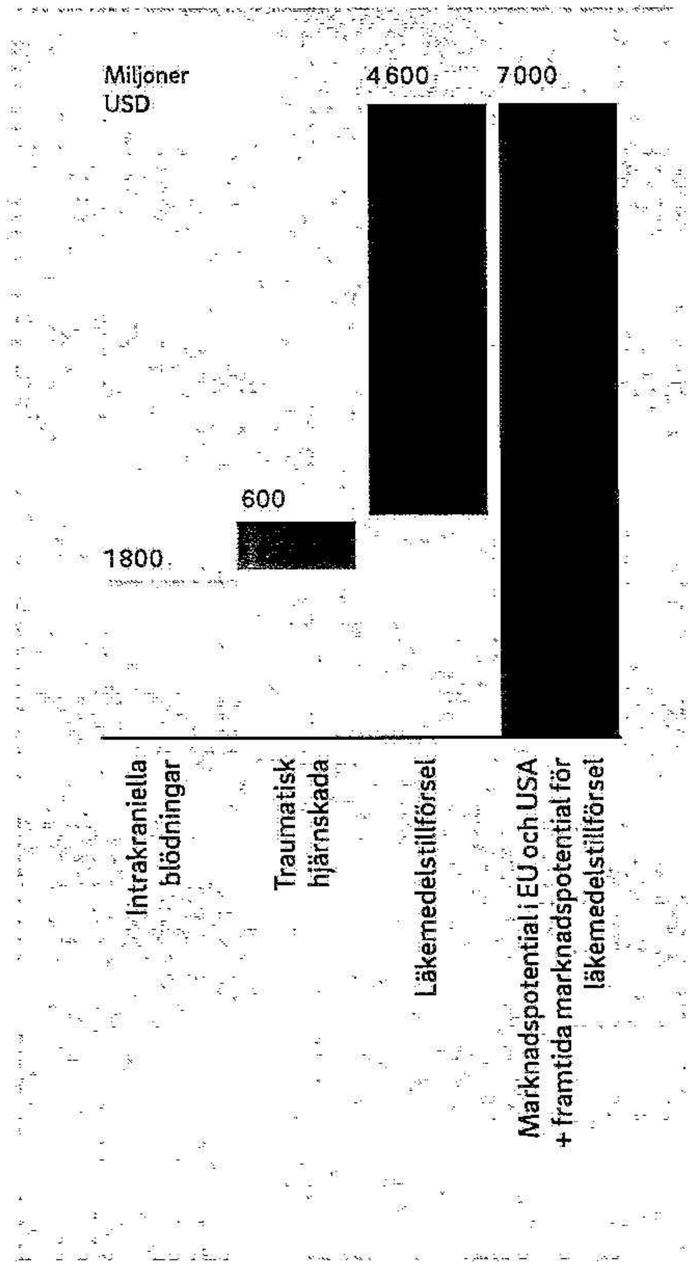
600
miljoner USD
Marknad för Hummingbird inom övervakning av intrakraniellt tryck i Europa och USA

1,8
miljarder USD
Marknad för IRRA*flow* för intrakraniella blödningar i Europa och USA

Stor marknadspotential

Neurointensivvård utgör en betydande marknadspotential för IRRAS. Behovet av behandling med IRRAS produkter för intrakraniell blödning motsvarar en marknad i USA och EU på cirka 1,8 miljarder USD, och för traumatiska hjärnskador på ytterligare 600 miljoner USD. En utvidgning av produkternas användningsområde till riktad intrakraniell läkemedelstillförsel i framtiden skulle innebära en ytterligare marknad på cirka 4,6 miljarder USD.

Varje år drabbas cirka 5,4 miljoner människor av traumatisk hjärnskada enbart i USA och EU.[1,2]. Av dessa patienter behöver cirka 235 000 personer invasiv övervakning (som innebär att instrument förs in i kroppen) av sitt intrakraniella tryck där Hummingbird-systemet kan användas.[3] Marknadsvärdet för Hummingbird i dessa regioner uppskattas därför till cirka 600 miljoner USD per år. Vidare drabbas årligen cirka 600 000 personer i USA och Europa av hemorragisk stroke (blödning i hjärnan) och kroniska subduralhematom (blödning mellan hjärnan och skallbenet), och cirka 345 000 av dessa personer behandlas kirurgiskt.[4] När blödningen väl är under kontroll måste det överflödiga blodet och det tryck som det skapar avlägsnas skyndsamt för att stabilisera patientens tillstånd. Dessa patienter som behöver behandling efter en intrakraniell blödning representerar en marknad i enbart Europa och USA för IRRA*flow*-produkterna på sammanlagt cirka 1,8 miljarder USD, enligt IRRAS uppskattning baserad på nuvarande genomsnittliga försäljningspriser.[5] Om IRRAS i framtiden utökar behandlingsområdet till riktad intrakraniell läkemedelstillförsel skulle det öppna en marknad på cirka 4,6 miljarder USD.[6]



1. Centers for Disease Control and Prevention (2019). Surveillance Report of Traumatic Brain Injury-related Emergency Department Visits, Hospitalizations, and Deaths—United States, 2014. Centers for Disease Control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services.
2. Center-TBI EU Traumatic Brain Injury Fact Sheet and Policy Brief.
3. Market Study Report, Global Intracranial Pressure (ICP) Monitoring Devices Market Growth, 2019–2024.
4. Market data from L3 consulting and internal analysis. Combination of incidence rates combined with market specific DRG reimbursement data.
5. The company's estimate is based on the approximate number of surgically operated cases of hemorrhagic stroke and cases of chronic subdural hematoma in the EU and USA multiplied by the average sales price of the disposable components (IRRA*flow* tube set and catheter) of the IRRA*flow* system.
6. Grandview Research Report.

20230704111119

Många olika flexibla ersättningsmodeller

Medicintekniska produkter som används av vårdgivare finansieras vanligtvis av försäkringsbolag eller via offentliga ersättningssystem. I USA och på många europeiska marknader ersätts användning av produkter som IRRA*flow* och Hummingbird via ett etablerat DRG-system (diagnosrelaterade grupper), en klassificering av sjukhusets ersättning för ett ingrepp. Betalningen baseras på de resurser som används, sjukhusvistelsens längd och kostnaderna för den medicinska utrustningen.

Beroende på behandling kan en genomsnittlig ersättning från DRG-systemet i Tyskland, den största marknaden inom EU, uppgå till 36 700 EUR. Cirka 3 000 EUR av denna ersättning kan öronmärkas för IRRA*flows* engångsartiklar. Kostnaden för kapitalutrustning är en investering som sjukhusen generellt står för.

I USA ersätts sjukhusen direkt av patienterna och av olika offentliga och privata tredje parter, inklusive statliga Medicare, statligt styrda Medicaid och privata sjukförsäkringar. Den genomsnittliga ersättningen från DRG-systemet kan variera mellan 35 000 och 65 000 USD, beroende på ingreppets komplexitet.

Regler och krav

Innan en medicinteknisk produkt kan marknadsföras kommersiellt måste den visa att den uppfyller de lagstadgade krav som fastställts av globala tillsynsmyndigheter. Godkännandet i Europa baseras på EU:s gemensamma förordning om medicintekniska produkter. Produkter måste uppfylla regulatoriska krav och CE-märkas innan de får säljas i Europa. Den amerikanska läkemedelsmyndigheten Food and Drug Administration, FDA, ger motsvarande godkännande för försäljning och marknadsföring i USA.

IRRA*flow* fick sitt senaste CE-godkännande i december 2019, vilket gäller till april 2024. Både IRRA*flow* och Hummingbird har godkänts för användning på FDA-reglerade marknader, inklusive USA. Många länder i Asien, Latinamerika, Mellanöstern, Australien, Kanada och Afrika omfattas inte av CE-märkning eller FDA-godkännandeprocessen. Istället har de i allmänhet direkta registreringsprocesser baserade på den dokumentation som krävs i Europa eller USA. Sedan 2021 är IRRAS kvalitetsledningssystem certifierat inom ramen för Medical Device Single Audit Program (MDSAP). MDSAP är en strikt revisionsprocess som inrättats för att göra det möjligt för tillverkare av medicintekniska produkter att genomgå en enda revision av sitt kvalitetsledningssystem som täcker kraven från deltagande tillsynsmyndigheter i Australien (TGA), Brasilien (ANVISA), Kanada (Health Canada), Japan (MHLW) och USA (FDA). Genom att framgångsrikt slutföra MDSAP-revisionen visade IRRAS att företaget uppfyller strikta krav i samband med utformning, utveckling, produktion, driftsättning och försäljning av sina produkter. Under 2022 fick IRRAS sitt första myndighetsgodkännande för IRRA*flow* i Australien.

CASE

"Livet är fantastiskt"

Doktor Horace Mitchell, 76, höll på att lägga undan juldekorationer när han föll ner från en stege och skadade huvudet. "Jag tappade balansen och slog i huvudet. Vi var tvungna att åka till akuten", säger Horace Mitchell.

Han fördes till UCI Health Medical Center i Irvine, Kalifornien. Under vård av neurokirurgen doktor Sumeet Vadera, MD, MBA, FAANS, fick han diagnosen kroniskt subduralt hematom och genomgick behandling med IRRA*flow*.

"Kroniska subdurala hematom är blodproppar som ansamlas mellan skallbenet och hjärnans yta. Det traditionella tillvägagångssättet för behandling av kroniska subdurala hematom har varit förknippat med många problem. IRRA*flow*-katetern har verkligen inneburit ett stort steg framåt när det gäller att förbättra patientvården. Den spolar aktivt vätska in i detta utrymme, vilket gör det möjligt för oss att få bort eventuella kvarvarande blodproppar som börjar bildas. Efter operationen blev det en nästan omedelbar förändring. Han har klarat sig väldigt bra, och IRRA*flow*-enheten gav ett fantastiskt resultat. UCI Health har åtagit sig att tillhandahålla vård i världsklass, vara banbrytande inom ny teknik och förbättra livskvaliteten för de patienter som vi behandlar, och IRRA*flow* passar mycket bra för det uppdraget", säger Sumeet Vadera.

"UCI har överträffat våra förväntningar. Det är nästan som ett mirakel. Livet är fantastiskt", säger Horace Mitchell.

"IRRA*flow*-katetern har verkligen inneburit ett stort steg framåt när det gäller att förbättra patientvården"

Doktor Sumeet Vadera, Nuerokirurg,, MD, MBA

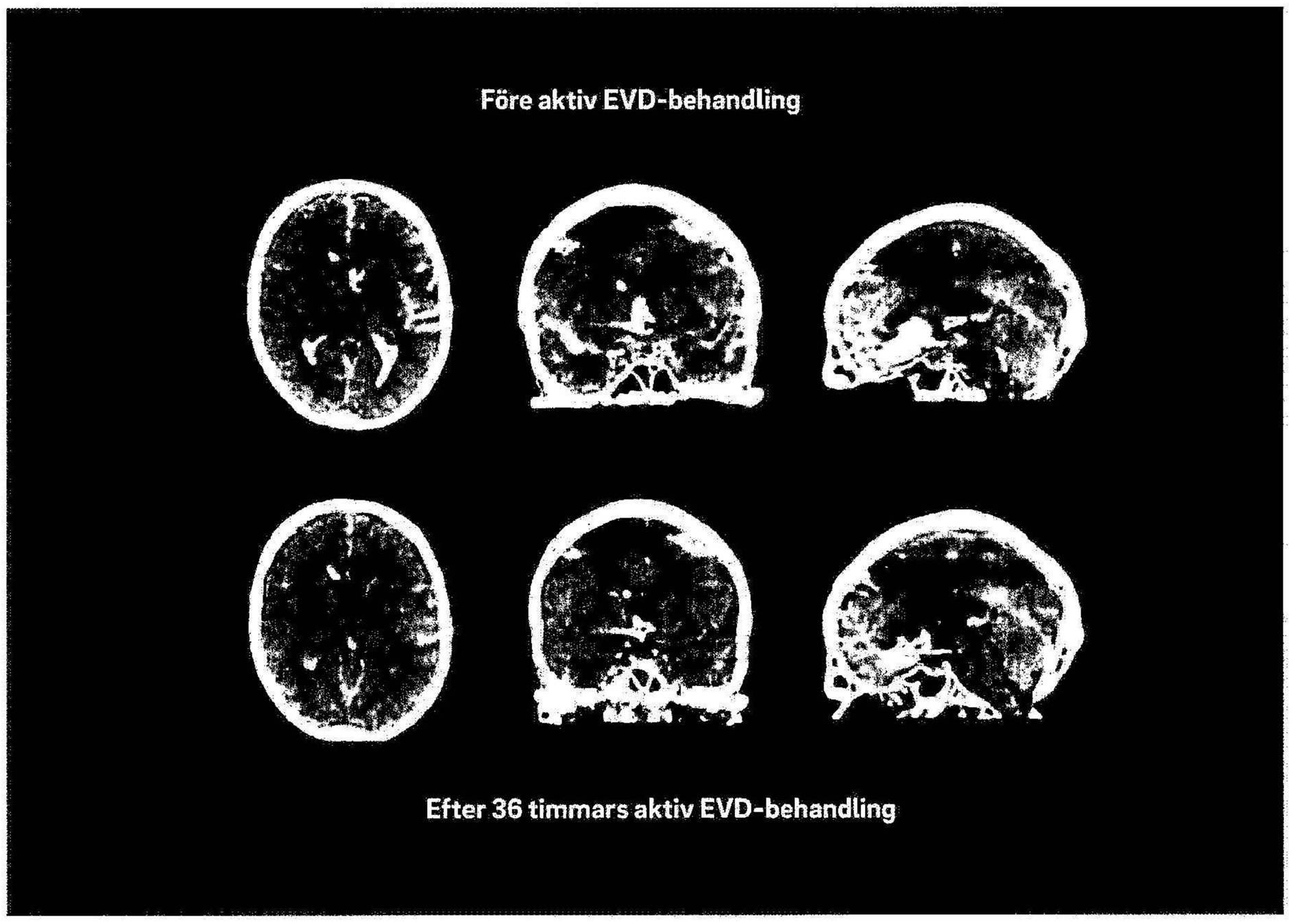
20230704111120

VETENSKAPLIG POSTER

Betydande minskning av shuntberoendet[1]

Vid det årliga mötet 2022 för Congress of Neurological Surgeons (CNS) i USA presenterade doktor Behnam Rezai Jahromi, neurokirurg från Helsingfors Universitetssjukhus, en vetenskaplig poster med titeln "Active Cerebrospinal Fluid (CSF) Exchange and Removal of Subarachnoid Hemorrhage (SAH) to Reduce Shunt Dependency" (Aktivt utbyte av cerebrospinalvätska (CSF) och avlägsnande av subaraknoidalblödning (SAH) för att minska shuntberoendet).

"Vi frågade oss om det går att minska shuntberoendet genom att ta bort subaraknoidalblödningen från det subaraknoidala utrymmet[2]. Vi valde ut 15 patienter med CHESS-poäng[3] över 6, vilket innebär att de hade 75 procents sannolikhet för shuntberoende. Av de 15 patienterna var det bara 2 patienter som faktiskt fick en shunt medan vi förväntade oss att det skulle vara 11 patienter, så det fanns en betydande minskning av shuntberoendet efter att man avlägsnat subaraknoidalblödningen från det subaraknoidala utrymmet", säger doktor Rezai Jahromi.



1. En shunt är en tunn slang eller rörformad enhet som sätts in i hjärnan och leder överflödig cerebrospinalvätska (CSF) från hjärnan till andra delar av kroppen, där den kan absorberas och avlägsnas naturligt.
2. Det subaraknoidala utrymmet är ett utrymme som finns mellan arachnoidea, den mellersta hinnan som täcker hjärnan och ryggmärgen, och pia mater, den innersta hinnan som direkt täcker hjärnan och ryggmärgen. Det innehåller cerebrospinalvätska som fungerar som en stötdämpare för hjärnan och ryggmärgen och hjälper också till att transportera näringsämnen och syre till hjärnan och avlägsna avfallsprodukter från nervcellerna.
3. CHESS står för Chronic Hydrocephalus Ensuing from Subarachnoid hemorrhage Score. Denna poäng kan hjälpa till att avgöra om permanent dränering av cerebrospinalvätska behövs.

VETENSKAPLIG POSTER

Aktivt utbyte av cerebrospinalvätska och avlägsnande av subaraknoidalblödning för att minska shuntberoendet

Behnam Rezai Jahromi, MD, Felix Göhre, MD, PhD, Päivi Tanskanen, MD, Mika Niemelä, MD, PhD, Jari Siironen, MD, PhD, Nicholas Brandmeir, MD

Mål

Hypotes: Genom att aktivt avlägsna subaraknoidalblödning via minimalt invasivt aktivt externt ventrikeldränage samtidigt som vi aktivt byter ut cerebrospinalvätska kan vi minska det patologiska resultatet av blod i det subaraknoidala utrymmet. Detta kan minska shuntberoendet vid patienter med subaraknoidalblödning.

Introduktion

- En aneurysmal subaraknoidalblödning[4] orsakar störningar i cirkulationen av cerebrospinalvätska vid flera olika verkningsmekanismer.
- Steril inflammation ökar produktionen av cerebrospinalvätska, och en subaraknoidalblödning blockerar absorptionen av cerebrospinalvätska på mikroskopisk och makroskopisk nivå.
- När blodet samlas i det subaraknoidala utrymmet uppstår fibros som ytterligare stör den normala cirkulationen av cerebrospinalvätska, vilket leder till att det behövs en permanent shunt för att normalisera det intrakraniella trycket.

Metod

- Patienterna valdes ut baserat på hög sannolikhet för shuntberoende med CHESS-poäng 6> vilket innebär en 75-procentig sannolikhet för shuntberoende.
- Uppgifter samlades in från tre centra i USA och EU.
- 15 patienter med subaraknoidalblödning hade CHESS-poäng 6 eller högre, med uppföljningar var tredje månad och där aneurysmen (pulsåderbråcket) behandlades endovaskulärt (ett minimalinvasivt kateteringrepp).
- Alla patienterna led av akut hydrocefalus (ökad mängd vätska i huvudet) och fick aktiv extern ventrikeldränering där det subaraknoidala utrymmet spolades och dränerades passivt.
- 7 patienter fick tPA (ett enzym som tillverkas i kroppen och som hjälper till att lösa upp blodproppar) i spolvätska i dagliga doser på 1,5 – 3 mg, medan resten av patienterna fick spolvätska med enbart Ringer-acetat- eller NaCl-lösningar (natriumklorid).

Resultat

- Aktivt externt ventrikeldränage gör det möjligt att påskynda avlägsnandet av subaraknoidalblödning.
- Shuntberoende sågs hos 2 patienter vid 3-månaders-uppföljningen, vilket var ett lägre antal än vad som förväntades med CHESS-poängprognosen.
- Ingen av patienterna fick ett försämrat hälsoläge eller avled till följd av behandlingen.

Slutsats

- **Aktivt utbyte av cerebrospinalvätska är möjligt genom aktiv extern ventrikeldränering, vilket påskyndade avlägsnandet av subaraknoidalblödning.**
- **Detta kan minska shuntberoendet efter subaraknoidalblödning.**
- **Prospektiva studier behövs för att bekräfta våra preliminära resultat.**

4. En aneurysmal subaraknoidalblödning är en typ av blödning som inträffar i det subaraknoidala utrymmet i hjärnan när ett aneurysm, som är en utbuktning på ett blodkärl, brister.

20230704111121

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

VERKSAMHETEN

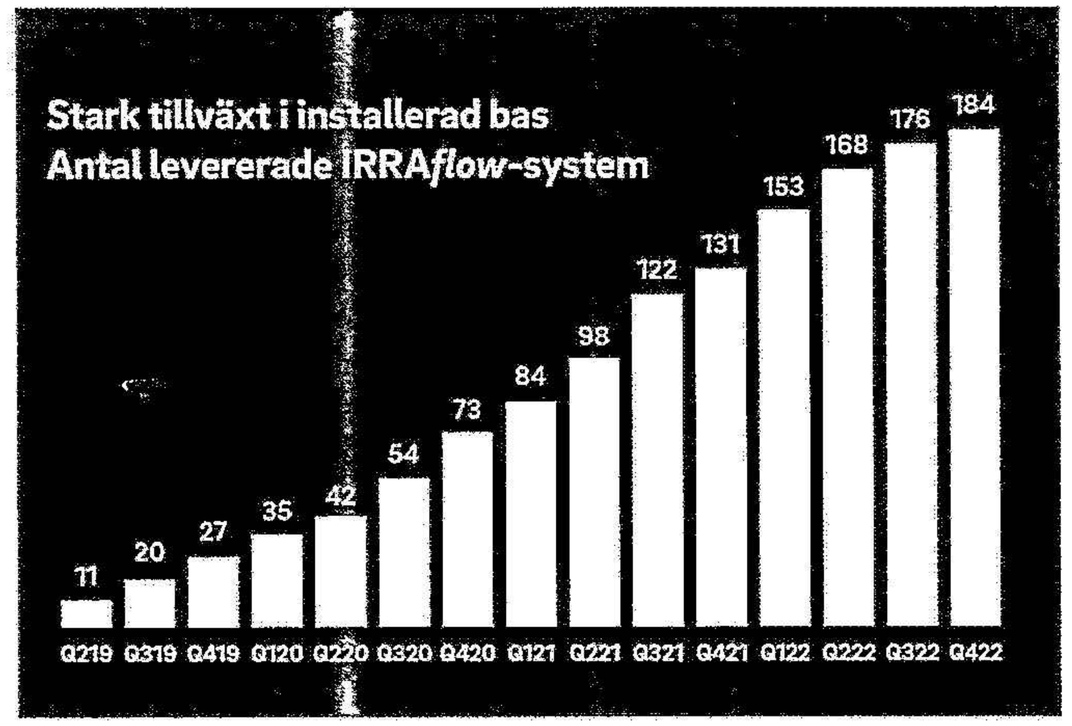
Fokus på att förverkliga kommersiell strategi och på nya kliniska resultat

Under 2022 fortsatte IRRAS att fokusera på kommersiella aktiviteter och på att generera nya kliniska resultat för att öka produktanvändningen och ta steg mot att etablera en ny vårdstandard. Det resulterade i ökad produktanvändning, återkommande beställningar i linje med förväntningarna och nya publikationer från tredje part som ytterligare bekräftar klinisk nytta.

År 2022 ökade nettoomsättningen med 79 procent till 40 miljoner SEK, och antalet levererade IRRA*flow*-system ökade från 131 till 184. Antalet kommersiella kunder i USA fortsatte att öka, och det var fler kunder som valde att utvärdera företagets produkter. Globalt sett fortsatte också företagets nätverk av distributörer och antalet direkta kunder i Tyskland och Norden att öka. Kommersiella IRRA*flow*-system i USA växte med 47 procent under 2022 från 30 system till 44. Under året ökade antalet system hos direkta kunder i Europa från 16 till 30, och antalet system som levereras till distributörer globalt ökade från 52 till 89.

Återkommande produktbeställningar och starkt stöd från ledande läkare

Under året låg fokus fortsatt på att bygga upp en kontinuerlig användning och att tillhandahålla ett starkt produktstöd hos ledande sjukhus och läkare på företagets primära marknader, för att säkerställa regelbundna produktbeställningar och en solid bas av återkommande intäkter att bygga vidare på. Europa och USA betraktas som huvudmarknader eftersom de har flest potentiella patienter och väletablerade hälso- och sjukvårdssystem samt hög efterfrågan på innovativa medicintekniska produkter. Dessa marknader har också förmånliga slutanvändarpriser och attraktiva ersättningsnivåer.



20230704111122

Eget säljteam i USA och EU och ett nätverk av distributörer

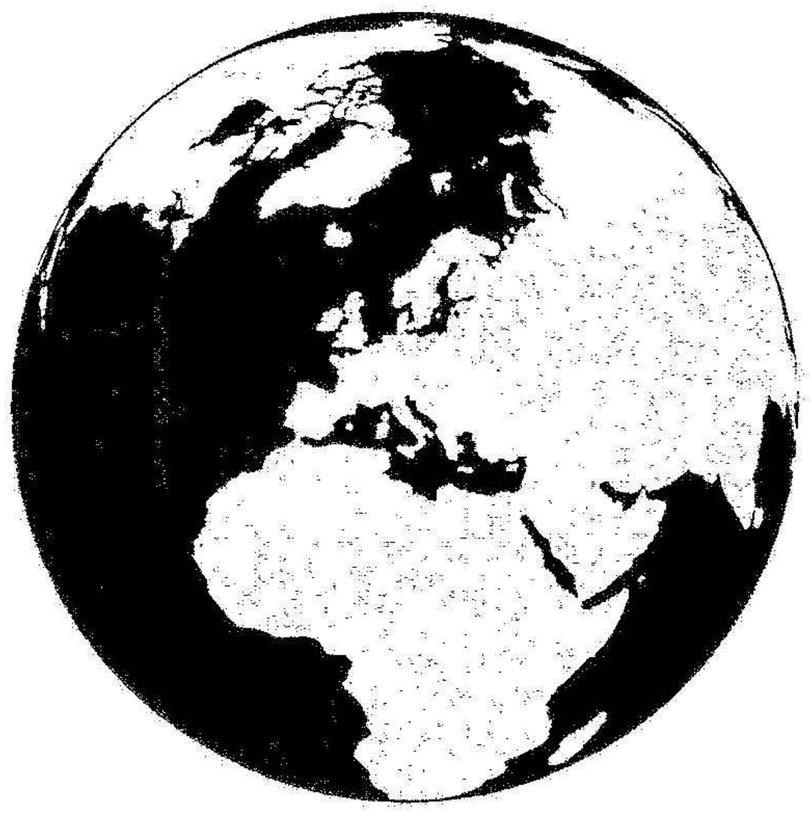
IRRAS produkter säljs för närvarande av det egna säljteamet på viktiga marknader som USA, Tyskland och Sverige. I mer än 25 andra länder samarbetar företaget med distributörer inom neurokirurgi med produktportföljer för neurointensivvård. Samarbetet med lokala distributörer garanterar snabb tillgång till viktiga marknader i andra delar av världen, med samma fokus på upplärning, utbildning, och patientresultat som gäller på företagets direktmarknader.

Under 2022 utökade IRRAS sitt nätverk i Asien med nya distributörer i Indien, Vietnam och Malaysia. Val av distributörer pågår även för andra viktiga marknader, inklusive, Kina, Japan och Sydkorea. Planen är att fortsätta bygga ut det strategiska nätverket av kvalificerade distributörer genom att stärka relationen med viktiga opinionsledare och därmed öka kännedom bland större vårdgivare om kliniska och ekonomiska fördelar, samt skapa ökad användning. Globalt sett har IRRAS emellertid flyttat fokus från att utöka antalet marknader till att öka användningen på direkta marknader och stödja befintliga distributörer. Ytterligare marknader kommer att läggas till selektivt.

På grund av likheterna mellan produkterna och hur produkterna kompletterar varandra kan IRRAS egna säljteam effektivt sälja både IRRA*flow* och Hummingbird. IRRAS kommer också att utnyttja och utöka sin befintliga distributörsbas för att hjälpa till med lanseringen av Hummingbirds produktlinje.

Affärsmodell baserad på växande installerad bas och återkommande beställningar av förbrukningsvaror med hög marginal

IRRAS affärsmodell bygger på försäljning av digitala kontrollenheter och på återkommande intäktsströmmar genom försäljning av integrerade förbrukningsvaror (främst katetrar, digitala pumpar och skruvar för kranial access). IRRAS förväntar sig att denna affärsmodell resulterar i att mer än 80 procent av de intäkterna på sikt kommer från återkommande beställningar av engångsartiklar i takt med att fler patienter behandlas. För att fullt ut dra nytta av denna strategi är det viktigt att maximera antalet system som finns på plats globalt för att stödja patientbehandlingar.



Kommersiellt avtal med Medtronic

I november 2022 tecknade IRRAS ett kommersiellt avtal med Medtronic, världens största medicintekniska företag, för att marknadsföra IRRA*flow*-systemet i USA.

Samarbetet förväntas skapa en bredare medvetenhet om IRRAS teknik och leda till ökad produktanvändning och därmed ge fler patienter med intrakraniella blödningar behandling baserade på de senaste tillgängliga behandlingsmetoderna.

IRRAS utbildningsteam kommer att ge nära stöd till Medtronics säljare för att utbilda nya kunder, uppfylla kundorder och ge stöd vid patientbehandlingar inom utvalda geografiska områden.

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Betydelsefulla kliniska data

För att öka användningen av en produkt och etablera den som standardbehandling är det viktigt att med hjälp av kliniska data bekräfta dess styrka i förhållande till traditionell behandling. I slutet av 2022 hade kliniska bevis publicerats som visar att användning av IRRA*flow* är både säker och effektiv vid varje intrakraniell patologi[1], inklusive kroniskt subduralt hematom (cSH)[2], intraventrikulär blödning (IVH)[3], kirurgiska abscesser[4], bakteriell ventrikelinflammation[5], subaraknoidalblödning (SAH)[6] och intraparenkymal blödning (IPH)[7]. De senaste kliniska bevisen publicerades av doktor Andrew Carlson och hans forskarteam vid University of New Mexico Hospital, och deras resultat visar hur IRRA*flow* möjliggör spolning med trombolytiska läkemedel i en intraparenkymal blödning och löser upp blodet och än mer effektivt dränerar bort skadliga ämnen.

Under året presenterade kirurger från West Virginia University Hospital kliniska resultat hos de första 45 patienter som sjukhuset behandlade med användning av IRRA*flow*-systemet och som hade olika intrakraniella patologier. Resultatet visade att användningen av IRRA*flow* resulterade i en 0-procentig kateterocklusionsgrad (grad av kateterblockering), en minskad andel observerad vasospasm (kramp i blodkärlen) och ett minskat shuntbehov efter behandlingen. Resultaten underbygger också ytterligare de tillgängliga kliniska bevisen för IRRA*flows* förmåga att på ett säkert sätt utföra riktad läkemedelstillförsel med positiva resultat.

IRRAS pågående studier ARCH och DIVE har fokus på att dokumentera styrkan med IRRA*flow* hos ett allt större antal patienter. Resultaten från dessa studier förväntas bli betydelsefulla tillskott till den växande mängd kliniska bevis som bekräftar förbättrade patientresultat med IRRA*flow*.

ARCH

Klinisk studie om aktivt avlägsnande av intracerebralt hematom genom aktiv spolning av ventrikelsystemet

I ARCH-studien undersöks IRRA*flow*-systemets förmåga att avlägsna blod som samlats i patientens ventrikel efter en intraventrikulär blödning (IVH) mer effektivt än vid traditionell passiv dränering. ARCH-forskarna antar att IRRA*flows* aktiva spolning, i kombination med trombolysmedicin, kommer att minska den tid som behövs för att avlägsna blodet från det intraventrikulära utrymmet och därmed innebär förbättrade patientresultat. ARCH-studien är en kontrollerad, randomiserad klinisk studie som väntas omfatta 60 patienter på olika platser i Europa och USA och som leds av ett team vid Helsingfors Universitetssjukhus.

DIVE

Klinisk studie om behandling av intraventrikulär blödning genom användning av spolande kateter-system

DIVE-studien utvärderar IRRA*flow*-systemets förmåga att behandla patienter med intraventrikulär blödning, IVH, mer effektivt jämfört med traditionell behandling med ett externt ventrikeldränage (EVD). Studiens primära mål är att utvärdera säkerhet och radiografiska resultat i samband med användning av IRRA*flow*-systemet jämfört med nuvarande vårdstandard med EVD. I studien jämförs retrospektiva (historiska) EVD-data från Mount Sinai Hospital och Mount Sinai West Hospital med prospektiva data som samlas in från patienter som behandlas med IRRA*flow* i totalt upp till 140 patienter (70 EVD och 70 IRRA*flow*).

1. Intrakraniella patologier refererar till sjukdomar, störningar eller avvikelser som uppstår inuti kraniet (huvudet) och påverkar hjärnan eller dess närliggande strukturer.
2. Ett kroniskt subduralhematom (cSH)är en långsam ansamling av blod mellan skallbenet och hjärnan.
3. Intraventrikulära blödningar (IVH) innebär att det blöder inuti eller runt ventriklarna, utrymmen i hjärnan som innehåller cerebrospinalvätska, dvs hjärn-ryggmärgsvätska.
4. En hjärnabscess infektion (böld) i centrala nervsystemet.
5. Bakteriell inflammation i hjärnans ventriklar, utrymmen i hjärnan som innehåller cerebrospinalvätska dvs hjärn-ryggmärgsvätska.
6. Subaraknoidalblödning (SAH) är en blödning mellan hjärnans innersta hinnor, araknoidea och pia mater, som kan uppstå spontant eller till följd av skalltrauma.
7. Intraparenkymal blödning (IPH) är en plötslig blödning in i hjärnans vävnader, in i dess ventriklar eller i både vävnad och ventriklar.

Innovation med fokus på att optimera och utöka användningen av produktportföljen

IRRAS forskning och utveckling bedrivs i USA och huvudsakligen med företagets egna resurser. Fokus ligger på att optimera produktlinjerna IRRA*flow* och Hummingbird och utforska sätt att utöka tillämpningar och användningsområden. Företaget fokuserar ständigt på att förbättra funktionaliteten och användarupplevelsen. År 2022 introducerade IRRAS nästa generation IRRA*flow*-kontrollenhet som är utformad för att ytterligare förbättra arbetsflödet för vårdpersonal vid behandling av patienter med intrakraniella blödningar. Uppgraderingarna av IRRA*flow*-kontrollenheten och dess programvara omfattar interaktiv handledning, intuitiv programvara med uppgraderad grafik, förfinat behandlingsarbetsflöde och en ny produktdesign för dränering. Systemet kan också kommunicera med befintliga patientmonitorer på sjukhuset där patientdata och uppdateringar överförs från IRRA*flow* till den befintliga övervakningsutrustningen på intensivvårdsavdelningen. Det gör det möjligt för vårdpersonal att när som helst förvissa sig om patientens tillstånd från den centraliserade vårdenheten.

IRRAS introducerade också en uppdaterad version av IRRA*flow*-katetern. Framtida fokus på kort sikt ligger på att införa kunddrivna förändringar av funktioner i syfte att förbättra användbarhet samt att förlänga hållbarheten på engångsartiklar för hela IRRA*flow*-produktlinjen. På längre sikt överväger IRRAS fördelar med att kombinera funktionaliteten hos produktlinjerna IRRA*flow* och Hummingbird och utöka IRRA*flow*-systemets förmåga att fastställa kvantiteten och eventuellt karakterisera den vätska som dräneras från det intrakraniella utrymmet.

Riktad läkemedelstillförsel till hjärnan

Blod-hjärnbarriären skapar ett starkt skydd för hjärnan, men denna fysiska barriär gör det svårt att nå hjärnan med en önskad läkemedelsdos. Därför är effektiviteten begränsad hos befintliga system när det gäller att nå det centrala nervsystemet (CNS) med läkemedel. Dessutom är det svårt att ge en tillräcklig volym av läkemedlet eftersom det ofta leder till ökat intrakraniellt tryck.[1] Med hjälp av IRRA*flow*-systemet kan läkemedlet placeras direkt i den exakta koncentration som är lämplig, precis på den plats där det har avsedd verkan. IRRAS kan, genom att använda katetern med flera lumen och programvaran för vätskeutbyte, utveckla IRRA*flow*-systemets förmåga till riktad läkemedelstillförsel för CNS-patologier för säker och exakt tillförsel av terapeutiska läkemedelsvolymer, avlägsnande av skadliga vätskeansamlingar och hantering av det intrakraniella trycket.

Aktiv vätskehantering och riktad läkemedelstillförsel i andra delar av kroppen

Det finns ett stort behov av aktiv vätskehantering och riktad läkemedelstillförsel i andra delar av kroppen. IRRAS bedömer därför att IRRA*flow*-systemet i framtiden kommer att användas till att behandla sjukdomstillstånd utanför hjärnan. IRRAS föreställer sig en forsknings- och produktutveckling av en IRRA*flow*-teknologiplattform som hjälper läkare vid behandling av patienter med tillstånd som infektioner i bukhålan, blodproppar och andra tillstånd där aktiv vätskehantering och riktad läkemedelstillförsel kan ha en läkande effekt.

Omfattande patentportfölj som skyddar tekniker

IRRAS har en bred patentportfölj som skyddar underliggande tekniker i produktfamiljerna IRRA*flow* och Hummingbird. För IRRA*flow* är patentskyddet inriktat på systemets kombination av spolning och dränering för att hålla systemet fritt från kateterblockeringar. Dessutom ger ett patent som utfärdades i USA 2021 skydd för potentiella framtida användningsområden, till exempel läkemedelstillförsel, infektioner, ortopedi och behandling i andra delar av kroppen. För Hummingbird består skyddet av flera patentfamiljer som täcker den patenterade luftanslutningen, en unik metod som ger tillträde för övervakningsgivaren till hjärnvävnaden och övervakning av intrakraniellt tryck med en luftbaserad tryckövervakningsmetod. Dessa patent skyddar företagets produkter fram till 2036. IP-portföljen ses kontinuerligt över när nya patentmöjligheter uppstår i pågående utvecklingsprojekt.

1. Fargen KM, Hoh BL, Neal D, O'Connor T, Rivera-Zengotita M, Murad GJ. The burden and risk factors of ventriculostomy occlusion in a high-volume cerebrovascular practice: results of an ongoing prospective database. Journal of Neurosurgery. 2015

Grundläggande patentskydd omfattar flera användningsområden för aktivt vätskeutbyte och ny övervakning av intrakraniellt tryck

- Nio viktiga utfärdade patent
- Skydd på de 16 största marknaderna
- Fyra nya områden med pågående patentskydd

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Aktien

Sedan den 20 maj 2020 är IRRAS aktie noterad på Small Cap, Nasdaq Stockholm efter att ha varit noterad på First North Premier Growth Market sedan 2017. Under 2022 sjönk aktiekursen och antalet omsatta aktier ökade. Vid årets slut hade IRRAS 7 414 aktieägare (2 803).

Börsvärde och omsättning

Aktiens stängningskurs per den 31 december 2022 var 0,47 SEK, vilket innebar ett börsvärde för IRRAS på 374 miljoner SEK. I genomsnitt omsattes 6,7 miljoner aktier per dag och totalt 1 693 miljoner aktier under 2022. Aktiekursen sjönk med 64 procent medan Generalindex sjönk med 25 procent.

Aktiekapital

Under 2022 tog IRRAS in 215 miljoner kronor, före transaktionsrelaterade kostnader, i en företrädesemission i syfte att säkerställa ett framgångsrikt genomförande av bolagets tillväxtstrategi, inklusive finansiering av den löpande verksamheten och den fortsatta kommersialiseringen av produktportföljen.

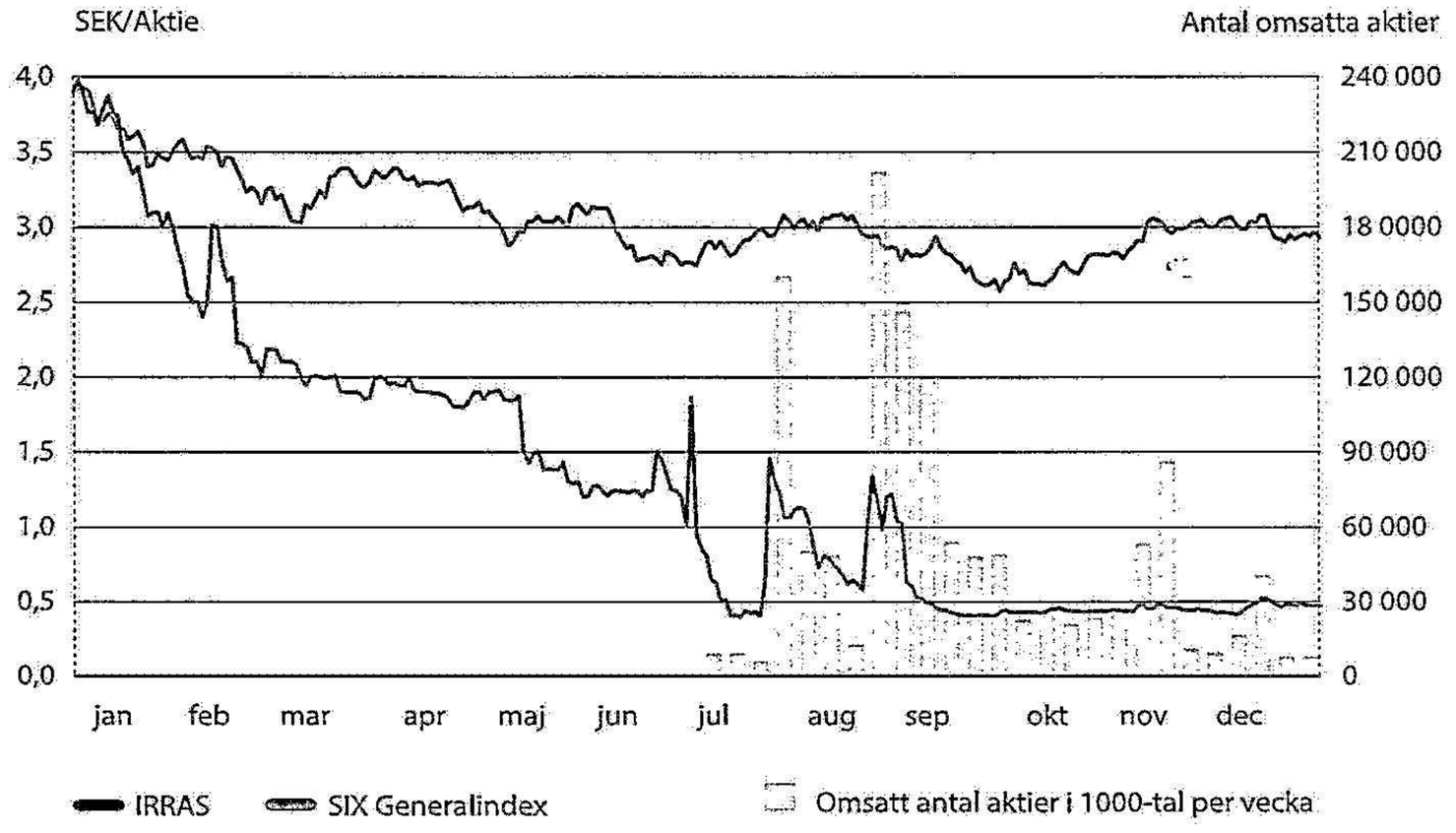
Som ett resultat av företrädesemissionen ökade antalet aktier och röster i IRRAS genom registrering av 484 759 494 stamaktier som tecknats med stöd av teckningsrätter och 230 572 566 stamaktier som tecknats utan stöd av teckningsrätter.

Per den 31 december 2022 uppgick IRRAS aktiekapital till 23 844 402 kronor, fördelat på 794 813 400 aktier med ett kvotvärde på 0,03 kronor per aktie. Under 2022 ökade aktiekapitalet med 715 332 060 aktier. IRRAS har endast ett aktieslag. Varje aktie ger lika stor rätt till bolagets tillgångar och vinst samt lika stor rösträtt.

Aktieägaravtal

IRRAS styrelse känner inte till några aktieägaravtal eller andra överenskommelser mellan bolagets aktieägare som syftar till gemensamt inflytande över bolaget. Styrelsen känner inte heller till några väsentliga avtal som bolaget är part i och som får verkan eller ändras eller upphör att gälla om kontrollen över bolaget förändras som följd av ett offentligt uppköpserbjudande.

AKTIEKURSENS UTVECKLING UNDER 2022



Utdelning och utdelningspolicy

IRRAS styrelse har föreslagit årsstämman att ingen utdelning ska lämnas för räkenskapsåret 2022. Styrelsen avser inte att föreslå årsstämman att betala en utdelning förrän ett positivt kassaflöde uppnås.

20230704111124

Aktiekapitalets utveckling

År	Transaktion	Ökning av aktiekapital	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	Aktiesplit	–	11 824 164	59 180	11 836 000	0,005
2016	Nyemission (2)	18 250	3 650 000	77 430	15 486 000	0,005
2016	Förändring i konvertibler (3)	8 657	1 731 419	86 087	17 217 419	0,005
2017	Bonus aktieemission	430 435 48	–	516 522.57	17 217 419	0,03
2017	Nyemission (4)	193 333	6 444 444	709 855,89	23 661 863	0,03
2018	Nyemission (5)	10 683.33	356 111	720 539,22	24 017 974	0,03
2019	Nyemission (6)	144 000	4 800 000	864 539,22	28 817 974	0,03
2020	Nyemission (7)	1 123 900,98	37 463 366	1 988 440,20	66 281 340	0,03
2021	Nyemission (8)	396 000	13 200 000	2 384 440,20	79 481 340	0,03
2022	Nyemission (9)	21 459 961,80	715 332 060	23 844 402,00	794 813 400	0,03

1. Teckningspriset i aktieemissionen var 14 800 SEK per aktie, motsvarande 14,80 SEK per aktie justerat för den aktiesplit som genomfördes under 2016.
2. Teckningspriset i aktiemissionen var 25 SEK per aktie.
3. Konverteringskursen i samband med utbytet av den konvertibla skulden var 17,50 SEK.
4. Teckningskursen i aktieemissionen var 45 SEK per aktie.
5. Aktieprogram till VD. Emissionspris 0,00 SEK per aktie.
6. Nyemissionspris 22,00 SEK per aktie.
7. Teckningspriset i företrädesemissionen var 5,80 SEK per aktie.
8. Teckningskursen i nyemissionen var 5,00 SEK per aktie.
9. Teckningskursen för företrädesemissionen var 0,30 SEK per aktie.

Aktieägare per 31 december 2022

Största aktieägare per 31 december 2022

Namn	Antal aktier/röster	%
Spetses Investments Ltd	234 500 000	29,50%
Bacara Holdings Ltd	186 833 390	23,51%
Lexington Holdings	31 557 270	3,97%
Andra AP-fonden	18 000 000	2,26%
March Asset Management	17 100 000	2,15%
Handelsbanken fonder	13 330 102	1,68%
Kleanthis G. Xanthopoulos	13 014 870	1,64%
Christer Hellström	11 519 627	1,45%
Avanza Pension	8 510 683	1,07%
SEB fonder	3 277 458	0,41%
Övriga	257 170 000	32,36%
Totalt antal aktier	**794 813 400**	**100,00%**
Topp 10	**537 643 400**	**67,64%**

Aktieägarstruktur per 31 december 2022

Storleksklass	Antal kända ägare
1–500	2 543
501–5 000	91
5 001–100 000	153
100 001–500 000	37
500 001–	43
Anonyma ägare	4 547
Totalt	**7 414**

Ersättningsrapport 2022

Införandet

Denna rapport beskriver hur riktlinjerna för ersättning till ledande befattningshavare för IRRAS AB, antagna av årsstämman 2020 tillämpades under år 2022. Rapporten innehåller även information om ersättning till verkställande direktören och vice verkställande direktören samt en sammanfattning av bolagets utestående aktierelaterade incitamentsprogram. Rapporten har upprättats i enlighet med aktiebolagslagen och Kollegiet för svensk bolagsstyrnings regler om ersättning till styrelse och ledande befattningshavare och incitamentsprogram.

Ytterligare information om ersättningar till ledande befattningshavare finns i not 10 på i årsredovisningen 2022. Information om ersättningsutskottets arbete under 2022 finns i bolagsstyrningsrapporten som finns tillgänglig på sidan 68 i årsredovisningen 2022.

Ersättning till styrelsen omfattas inte av denna rapport. Sådan ersättning beslutas årligen av årsstämman och redovisas i såväl not 10 som bolagsstyrningsrapporten i årsredovisningen 2022.

Viktig utveckling 2022

Verkställande direktören sammanfattar bolagets övergripande resultat i sitt uttalande på sidan 7–8 i årsredovisningen 2022.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Bolagets affärsstrategi är att utveckla medicintekniska produkter som skapar en ny vårdstandard för intrakraniella blödningar och traumatiska hjärnskador. Ledningens uppgift är att kommersialisera dessa innovativa produkter och göra IRRAS till ett globalt erkänt företag. Målet med ersättningspaketet är att möjliggöra för bolaget att attrahera och behålla kvalificerade ledande befattningshavare till en för bolaget rimlig kostnad. Mer information om bolagets strategi finns på bolagets hemsida.

För att behålla och attrahera kompetenta ledande befattningshavare ska ersättningen vara konkurrenskraftig och marknadsmässig. Ersättningen består generellt av fast lön, rörlig ersättning, pension och övriga förmåner.

Riktlinjerna återfinns på sidan 37–38 i årsredovisningen för 2022. Bolaget har under 2022 följt de riktlinjer för ersättning som beslutats av bolagsstämman. Inga avsteg från riktlinjerna har gjorts och inga avvikelser har gjorts från den beslutsprocess som enligt riktlinjerna ska tillämpas för att fastställa ersättningen. Revisorns yttrande över bolagets efterlevnad av riktlinjerna finns tillgänglig på www.irras.com. Ingen ersättning har krävts tillbaka. Utöver ersättningar som omfattas av ersättningsriktlinjerna har bolagsstämmor beslutat att införa långsiktiga aktierelaterade incitamentsprogram.

Ersättning till VD och vVD 2022 ('000 SEK om inte annat anges)[1]

	Fast ersättning		Rörlig ersättning				
Namn och befattning	Grundlön[2]	Övriga förmåner[3]	Bonus[4]	Aktie-relaterad[5]	Pensions-kostnader[6]	Total ersättning	Andel fast respektive rörlig ersättning
Will Martin, VD	4 085	376	1 760	458	0	6 677	Fast 67% Variabel 33%

1) Med undantag för aktierelaterade ersättningar visar tabellen ersättning intjänad under 2022. Aktierelaterade ersättningar redovisas till den del de har varit föremål för intjäning under 2022.
2) Inkluderar semesterlön
3) Inkluderar andra fördelar som t.ex. vårdförmåner.
4) Bonus intjänad under 2022 och utbetald 2023.
5) Beräknat som antalet aktier i bolagets incitamentsprogram som intjänats från och med den 1 januari till och med den 31 december 2021 multiplicerat med aktiekursen för IRRAS aktie den 30 december 2022 (SEK 0.47) minus lösenpriset för optionerna.
6) Pension är premiebestämd iförhållande till ITP2 (exklusive semesterlön). Ingen tjänstepension betalas ut till VD.

20230704111125

Ersättning till VD och vVD 2021 ('000 SEK om inte annat anges)[1]

Namn och befattning	Fast ersättning		Rörlig ersättning		Pensionskostnader[6]	Total ersättning	Andel fast respektive rörlig ersättning
	Grundlön[2]	Övriga förmåner[3]	Bonus[4]	Aktierelaterad[5]			
Kleanthis G. Xanthopoulos, VD[7]	2 668	0	0	0	0	2 688	Fast 100% Variabel 0%
Will Martin, VD[8]	2 200	0	1 004	0	0	3 204	Fast 62% Variabel 37%
Sabina Berlin, CFO och vVD[9]	789	0	0	0	201	998	Fast 100% Variabel 0%

1) Med undantag för aktierelaterade ersättningar visar tabellen ersättning intjänad under 2021. Aktierelaterade ersättningar redovisas i den mån de varit föremål för intjänande under 2021.
2) Inkluderar semesterlön.
3) Inkluderar andra förmåner såsom sjukvårdsförmåner.
4) Bonus intjänad under 2021 och utbetald 2022.
5) Beräknat som antalet aktier i bolagets incitamentsprogram som intjänats från och med den 1 januari till och med den 31 december 2021 multiplicerat med aktiekursen för IRRAS aktie den 31 december 2021 (3,90 SEK) minus lösenkursen för optionerna. Eftersom aktiekursen låg under lösenpriset för alla intjänade företag anges de ha nollvärde i tabellen ovan.
6) Pension är premiebestämd iförhållande till ITP2 (exklusive semesterlön). Ingen tjänstepension betalas ut till VD.
7) VD fram till och med juni 2021. Ersättning i tabellen ovan visar perioden januari till 20 juni 2021.
8) VD sedan juli 2021. Ersättning i tabellen ovan visar perioden juli till 20 december 2021.
9) Vice VD till och med juni 2021. Ersättning i tabellen ovan visar perioden januari till 20 juni 2021.

Optionsplaner för VD (Will Martin)

Huvudvillkor för optionsplaner				Information om rapporterat räkenskapsår				
				Ingående balans	Under året		Utgående balans	
Planens namn	Prisår	Intjänande period	Lösenpris	Optioner som innehas i början av året[1]	Intjänade[2]	Förvärvad[3]	Med förbehåll för prestationsvillkor	Tilldelade och ej intjänade vid årets slut
1	2018	2015–2019	13,60	37 750	0	24 625	36 125	98 500
6	2020	2019–2022	7,42[4]	49 996	0	48 859	27 761	126 616
7	2021	2021–2024	5,47[4]	0	0	82 633	92 367	175 000
8	2022	2022–2025	0,47[4]	0	4 760 000	0	4 760 000	4 760 000

1) Antalet intjänade optioner före den 1 januari 2022.
2) Antalet tilldelade optioner under 2022.
3) Antalet intjänade optioner under 2022.
4) Lösenpriset beräknas baserat på tilldelningsdatum.

Aktierelaterade ersättningar

IRRAS har infört aktierelaterade ersättningar till medarbetare i form av incitamentsprogram i syfte att motivera och belöna genom delägande, för att gynna bolagets långsiktiga intressen. Under 2022 hade bolaget fyra aktiva optionsbaserade incitamentsprogram (program 1, 6, 7, 8). Tilldelningen av optioner i program 1 baseras på den anställdes befattning och hur väl denne uppnått sina individuella mål under året. Tilldelningen av optioner i program 6, program 7 och program 8 baseras på den anställdes befattning, hur väl deltagaren levt upp till sina individuella mål under året och utfallet av bolagets företagsmål. Graden av uppfyllelse mot målen i programs 6, 7 och 8 beslutas av styrelsen efter utgången av varje år.

Ytterligare information om utestående optionsprogram finns i not 10 i årsredovisningen för 2022.

Tillämpning av prestationskriterier

En ledande befattningshavare kan från tid till annan erbjudas kontant rörlig ersättning (bonus). Den rörliga ersättningen ska baseras på tydliga och mätbara kriterier, finansiella resultat och affärsmål som är definierade i förväg. Rörlig ersättning ska även användas för att främja bolagets långsiktiga värdeskapande. Den rörliga ersättningen får inte överstiga 12 månaders fast lön för verkställande direktören och 6 månaders fast lön för övriga ledande befattningshavare i bolagsledningen.

Prestationskriterierna för verkställande direktörens och vice verkställande direktörens rörliga lön baseras i sin helhet på bolagets strategiska och operativa mål för respektive år. Efter utgången av varje räkenskapsår gör styrelsen en bedömning av hur väl företaget har uppnått sina mål för det gångna året och denna bedömning ligger till grund både för rörlig ersättning till bolagets anställda och till prestationsdelen i bolagets incitamentsprogram nummer 6, 7 och 8.

Bonus till VD

Namn och befattning	Bonuskriterier	Viktning	Utfall bonus, '000 SEK[1]
Will Martin, VD	Företagetsmål	100%	1 760

1) Avser utfall 2022 utbetalt 2022.

Jämförande information om förändring av ersättningar och företagets resultat

Ersättning och företagets resultat ('000 SEK om inget annat anges)[1]

	2022 jämfört med 2021	2022
VD[2]	–183 (–4%)	6 365
CFO och vice VD	–992 (–100%)	0
Koncernens rörelseresultat[3]	–31 567 (–23%)	–168 089
Genomsnittlig ersättning på heltidsekvivalenter för anställda i IRRAS AB[4]	892 (56%)	2 474

1. Ersättning som intjänats under respektive år.
2. Omfattar ersättning till Will Martin, VD.
3. Koncernens rörelseresultat uppgick till -168,1 MSEK 2022 jämfört med -136,5 MSEK 2021.
4. Exkluderat medlemmar i koncernledningen.

Stockholm den 27 april 2023
IRRAS AB
Styrelsen

20230704111126

FÖRVALTNINGS-BERÄTTELSE

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 2022. Resultatet av årets verksamhet, samt Moderbolagets och koncernens finansiella ställning, presenteras i förvaltningsberättelsen och i de efterföljande rapporterna om resultat, resultat och övrigt totalresultat, finansiell ställning, förändringar i eget kapital, kassaflöden, resultaträkning, balansräkning och noter med tilläggsupplysningar.

Bolagets aktier noterades på Nasdaq First North Premier Growth Market 2017 och flyttades därefter till huvudlistan i maj 2020.

Verksamheten

IRRAS är ett globalt medicintekniskt bolag som fokuserar på att leverera innovativa medicinska produkter för att förbättra livet för allvarligt sjuka patienter. IRRAS designar, utvecklar och kommersialiserar produkter för neurointensivvård som väsentligt förbättrar resultaten för patienterna och minskar den totala vårdkostnaden genom att minska risken för de komplikationer som annars är förknippade med dagens behandlingsmetoder. Bolaget marknadsför och säljer sina innovativa produktfamiljer IRRA*flow* och Hummingbird ICP Monitoring till sjukhus dels genom egen säljorganisation i USA och dels på utvalda europeiska marknader samt via ett internationellt nätverk av distributörer.

IRRA*flow* är ett FDA- och CE-märkt, helt integrerat, slutet medicintekniskt system som möjliggör både intelligent intrakraniell vätskehantering och noggrann övervakning av intrakraniellt tryck i hjärnan i realtid vid neurokirurgi.

Hummingbirds produktlinje består av ett flertal FDA-godkända produkter som hjälper läkarna att diagnostisera och hantera patienters intrakraniella tryck efter traumatisk hjärnskada, subaraknoidal blödning och/eller stroke. Kombinationen av IRRA*flow* och Hummingbird skapar en unik komplimenterande produktportfölj. Med ett starkt patentskydd har IRRAS goda förutsättningar att etablera sig som en ledande aktör på marknaden för neurointensivvård.

IRRAS affärsmodell bygger på att sälja kontrollenheter och därefter skapa återkommande intäktsflöden genom försäljning av tillhörande förbrukningsartiklar (primärt katetrar, digitala pumpar och skallbensskruvar).

Koncernens struktur

Koncernen består av Moderbolaget IRRAS AB och tre helägda dotterföretag: IRRAS GmbH i Tyskland, IRRAS BV i Nederländerna och IRRAS Inc i USA.

Moderbolaget ansvarar för de koncernövergripande funktionerna ekonomi och investerarrelationer.

Flerårsöversikt

Belopp i tusental kronor	Koncern Jan–dec 2022	Jan–dec 2021	Jan–dec 2020	Jan–dec 2019	Jan–dec 2018	Moderbolaget Jan–dec 2022	Jan–dec 2021	Jan–dec 2020	Jan–dec 2019	Jan–dec 2018
Intjäning										
Nettoomsättning	39 998	22 386	7 390	5 288	5 994	414	742	4 726	1 551	13 081
Bruttomarginal, %	21%	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	39%
Rörelseresultat (EBIT)	–168 090	–136 522	–134 316	–151 486	–143 328	–44 781	–38 076	–40 091	–47 384	–43 018
Periodens resultat	–166 604	–136 335	–135 916	–151 144	–138 842	–59 438	–258 252	–41 224	–46 434	–39 565
Finansiell ställning										
Balansomslutning	171 618	132 594	209 035	158 992	205 284	466 518	319 256	517 486	369 650	315 265
Eget kapital	146 043	111 634	182 353	131 470	184 154	454 326	313 833	509 352	360 532	307 419
Soliditet, %	85%	84%	87%	83%	90%	97%	98%	98%	98%	98%

20230704111127

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

- Första patienten i ACTIVE-studie; utformad för att bekräfta IRRAS*flows* effekt jämfört med traditionell passiv dränering (jan)
- Ytterligare patent erhållet för IRRA*flow*-systemet i USA (jan)
- IRRAS lanserade nästa generation av IRRA*flow* i USA (feb)
- Första myndighetsgodkännande för IRRA*flow* i Australien (mar)
- Första globala patientbehandlingen med nya next-generation IRRA*flow* (mar)
- IRRAS säkrade kortfristig lånefinansiering om 30 miljoner SEK (maj)
- IRRAS genomförde en fulltecknad företrädesemission som tillförde 215 miljoner SEK, före avdrag för transaktionsrelaterade kostnader (aug)
- De första patienterna fick behandling i den nya kliniska studien DIVE (aug)
- Kliniska data som påvisar nyttan med IRRA*flow* publicerades (okt)
- IRRAS tecknade ett kommersiellt samarbetsavtal med Medtronic om marknadsföring av IRRA*flow* i delar av USA (nov)
- FDA 510(k)-godkännande för nästa generations IRRA*flow* kontrollenhet (dec)

Händelser efter periodens utgång

- IRRA*flow*-systemet bekräftat mer effektivt för avlägsnande av uppsamlat blod och minskad kateterinfektionsfrekvens än passivt dränage i head-to-head-analys (mar 2023)
- IRRAS säkrade kortfristig lånefinansiering om 40 miljoner SEK (apr 2023)

Försäljning och marknad

IRRAS initiala kliniska fokus är neurokirurgiska behandlingar som kräver dränering av överskott av cerebrospinalvätska, CSF (hjärn- och ryggmärgsvätska), samt övervakning och reglering av intrakraniellt tryck, ICP. Behandling sker ofta i samband med traumatiska hjärnskador (kraftiga slag eller stötar mot huvudet eller kroppen), hemorragisk stroke (blödning i hjärnan) eller kroniskt subduralhematom (blodansamling på ytan av hjärnan). IRRA*flow*, används för vätskedränering och mätning av intrakraniellt tryck hos patienter med hemorragisk stroke och kroniskt subduralhematom, vilka båda är allvarliga tillstånd med hög dödlighet. IRRA*flow* addresserar de komplikationer som är vanliga vid nuvarande behandlingsmetoder och har potential att bli ny vårdstandard.

Dessutom erbjuder Bolagets Hummingbird-produkter ett viktigt diagnostiskt verktyg för att övervaka patientens tillstånd efter att en traumatisk hjärnskada har inträffat. Detta verktyg är viktigt för att avgöra när en insats med ett verktyg, som IRRA*flow* kan komma att krävas.

I USA och Europa drabbas årligen cirka 600 000 personer av hemorragisk stroke och kronisk subduralhematom. Av dessa behandlas cirka 345 000 personer per år kirurgiskt och Bolaget bedömer att marknaden i Europa och USA för IRRA*flow* för närvarande uppgår till cirka 1,8 miljarder USD per år. IRRA*flows* förmåga att tillföra läkemedel intrakraniellt kan avsevärt öka denna adresserbara marknadsmöjlighet.

Samtidigt drabbas cirka 5,4 miljoner människor årligen i Europa och USA av traumatisk hjärnskada och cirka 235 000 av dessa kräver invasiv övervakning. Det innebär följaktligen att marknaden för produktserien Hummingbird uppskattas till cirka 600 miljoner USD per år i dessa regioner.

Antalet patienter bedöms öka väsentligt under de kommande åren till följd av en ökande befolkning, en åldrande befolkning samt en ökande andel behandlade patienter.

Resultat och finansiell ställning

Nettoomsättning

Under 2022 uppgick koncernens nettoomsättning till 40,0 MSEK (22,4). Nettoomsättningen är hänförlig till försäljning av system och förbrukningsvaror i främst USA och Europa, samt i mindre utsträckning till andra delar av världen. Intäkter redovisas i enlighet med villkoren i kundkontakten och reserveringar för potentiella returer, och osäkra fordringar görs enligt försiktighetsprincipen. Samtliga affärsområden bidrog under 2022 till den positiva försäljningsutvecklingen som möjliggjorde normaliserade kundaktiviteter så snart covid-19-restriktionerna lättade, varefter beställningar från befintliga kunder och nya sjukhusorder ökade.

Bruttoresultat

Bruttoresultatet för 2022 uppgick till 8,4 MSEK (–28,0) vilket motsvarar en bruttomarginal på 21% (neg). Förbättringen drevs av högre försäljning i kombination med lägre kostnad för sålda varor, och av omklassificeringar mellan kostnad för sålda varor och rörelsekostnader. I kostnad sålda varor ingår 3,1 MSEK (1,9) som rör nedskrivning av lager. Exklusive nedskrivning var bruttomarginalen 29%.

Kostnad för sålda varor uppgick till 32 MSEK (50) och inkluderar direkta produktionskostnader för sålda varor, avskrivningar på aktiverade utvecklingskostnader, administrativa kostnader för produktionsavdelningen samt personalkostnader. Under 2022 konsoliderade IRRAS produktion av IRRA*flow* till egna lokaler. Parallellt med övergången till egenproduktion såg Bolaget över sin kostnadsfördelning och vissa funktioner omklassificerades från kostnad sålda varor till administrativa kostnader, vilket reflekterar den nuvarande kostnadsstrukturen. Samtidigt inkluderade 2021 kostnader som på motsvarande sätt reflekterar den tidigare verksamhetsmodellen. Förändringen återspeglas i den för året förbättrade bruttomarginalen och motsvarande ökning av administrativa kostnader. Omklassificerade kostnader uppgick till 8,3 MSEK.

Rörelsekostnader

Rörelsekostnaderna för 2022 uppgick till 177,1 MSEK (116,6). Utgifterna redovisas med hänsyn till engångskostnader för att ersätta och skriva ner föråldrade produkter. Tillvägagångssättet är en viktig princip för IRRAS för att säkerställa att de finansiella rapporterna reflekterar Bolagets framtida ekonomiska styrka relevant men konservativt. "Nylanseringen" symboliseras av introduktionen av det nya IRRAS*flow*-systemet i USA. Alla nedskrivningar är av engångskaraktär.

Marknadsföring och försäljningskostnader ökade något jämfört med föregående år drivet av den växande sälj- och utbildningsstyrkan i USA, ökad kommersiella satsningar när covid-restriktionerna lättade och ökade regulatoriska kostnader. R&D-kostnader uppgick till 46,2 MSEK (23,7) och inkluderar främst personalkostnader och specialistkonsulter. 2,1 MSEK (6,7) aktiverades och 44,1 SEK (17,0) kostnadsfördes. Den jämförelsevis höga andelen kostnadsförda utgifter reflekterar kortsiktiga förbättringar, och

projektavslutande åtgärder som inte är kapitaliserbara i enlighet med IFRS.

Administrationskostnader för året uppgick till 66,5 MSEK (39,5). Ökningen drevs av företagets expansion samt omklassificering av tidigare rörelsekostnader från kostnad för sålda varor till administrativa kostnader. Det omklassificerade beloppet för helåret uppgick till 8,3 MSEK.

I rörelsekostnader ingår kostnader för aktierelaterade incitamentsprogram om 0,7 MSEK (1,2). Kostnader för sociala avgifter varierar till följd av förändringar i aktiens underliggande marknadspris. I takt med att marknadspriset sjönk under året minskade värdet på avsättningar, inklusive skatteförmåner.

Nettot av övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader uppgick totalt under 2022 till MSEK -0,5 (7,7) och avsåg främst valutakursdifferenser. 2021 inkluderade eftergifter från den amerikanska regeringens "2020 Payment Protection Program" av lånet på 6,9 miljoner kronor.

Rörelseresultat

Rörelseresultatet uppgick till MSEK -168,1 (-136,5) för perioden januari – december 2022.

Finansnetto

Finansnettot uppgick till MSEK 1,5 (0,2) för perioden januari – december 2022.

Resultat

Resultatet före skatt respektive efter skatt uppgick till MSEK -166,6 (-136,3) för perioden januari – december 2022.

Finansiell ställning och fortsatt drift

Den 31 december 2022 uppgick Bolagets kassa till 69,3 MSEK (55,9) och eget kapital till 146,0 MSEK (111,6).

Bolaget har en outnyttjad lånefacilitet från EIB uppgående till EUR 10 miljoner. Lånefaciliteten blir tillgänglig förutsatt att Bolaget når vissa kommersiella och R&D-relaterade milstolpar.

Styrelsen och verkställande direktören utvärderar löpande koncernens kort- och långsiktiga likviditet och finansiella resurser. Denna årsredovisning har upprättats med antagandet att Bolaget har möjlighet att fortsätta verksamheten under de kommande 12 månaderna, i linje med antagandet om fortlevnad. Styrelsen och verkställande direktören bedömer dock att Bolaget kommer att behöva ytterligare finansiering för att fullt ut säkerställa fortsatt drift i enlighet med Bolagets strategiska plan under den kommande 12-månadersperioden. Med tanke på EIB-faciliteten, det fortsatta intresset från kapitalmarknaden och den starka nuvarande ägarbasen är styrelsens och verkställande direktörens bedömning att koncernen kommer att attrahera och erhålla tillräcklig finansiering för att fortsätta under åtminstone de kommande 12 månaderna. Skulle avgörande villkor inte uppfylls, till exempel genom att försäljningen inte utvecklas som förväntat, kan koncernens fortsatta verksamhet vara i fara och ytterligare externt kapital kan komma att behövas. Detta innebär att det finns, och kan uppstå, omständigheter som kan ge upphov till betydande tvivel om Bolagets förmåga att fortsätta verksamheten utan ytterligare finansiering.

Finansiell prognos

IRRAS fortsätter att expandera och förväntar sig fortsatt försäljningstillväxt och Bolagets projekt

- Nettoomsättning som förväntas överstiga MSEK 350 2025
- Bruttomarginal som förväntas vara högre än 60% 2025
- Positivt kassaflöde förväntas 2025

Kassaflöde, investeringar och likviditet

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till SEK -175,8 MSEK (-130,5). Ökningen är främst hänförlig till Bolagets investeringar i försäljnings- och marknadsaktiviteter.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -3,4 MSEK (-7,3). Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 194,0 MSEK (57,2), främst drivet av företrädesemissionen som genomfördes i juli och bidrog med cirka 200 kr (62) netto efter transaktionskostnader. Betalningar på leasingskulder uppgick till 5,2 MSEK (4,3). Totalt kassaflöde för året uppgick till ett utflöde om 14,7 MSEK (-80) och kassabehållning vid årets utgång uppgick till 69,3 MSEK (55,9)

Moderbolaget

Nettoomsättningen för Moderbolaget 2022 uppgick till MSEK 0,4 (0,7). Detta belopp avser främst fakturering av sålda tjänster och annan ersättning från dotterföretag. Kostnad för sålda varor motsvarar avskrivningar av aktiverade kostnader härledda från balanserade utvecklingskostnader som innehas av Moderbolaget. Rörelseresultatet uppgick till -44,8 MSEK (-38,1) för perioden januari – december 2022.

Finansnettot uppgick till -14,7 SEK (-220,2), där kostnader avser marknadsföringsbidrag till stöd för det amerikanska dotterbolaget. Periodens resultat efter skatt uppgick till -59,4 MSEK (-258,3).

Eget kapital uppgick per den 31 december 2022 till 454,3 MSEK (313,9).

Fordringar på koncernföretag utgörs av lång- och kortfristiga lån som vid perioden slut uppgick till 34,4 MSEK (13,7).

Personal

Medelantalet anställda under 2022 var 51 (53) varav 4 (7) i Moderbolaget. Fördelat per land var medelantalet anställda i Sverige 4 (7), i USA 43 (42) och i Tyskland 4 (4).

Medelantalet kvinnor var 23 (26) och medelantalet män var 27 (27). Bolaget är beroende av sin förmåga att attrahera och behålla medarbetare med hög kompetens och erfarenhet. Bolaget arbetar ständigt med kompetensutveckling, arbetsmiljön och jämställdhet.

20230704111128

Effekter av covid-19

IRRAS lider fortfarande, till viss utsträckning, av konsekvenserna från covid-19 som märkbart begränsade tillväxtmöjligheter och leverantörsflöden. Vissa marknader, där kunder innan covid-19 hade visat stort intresse för att utvärdera/köpa IRRAS system hämmades av nedstängningen. Konsekvenserna av epidemin är fortfarande märkbara och ett flertal kunder har inte kunnat ta sitt nyförvärvade system i bruk som planerat – vilket bromsar försäljningen betydligt utöver vad man skulle kunna ha förväntats sig givet utvecklingen och begränsningen av epidemin i USA och Europa.

Till viss mån har epidemin också påverkat beslutet att ta in stora delar av tillverkningen i egen regi – vilket oundvikligen drivit kostnader för uppstart och flytt. Styrelsen har bedömt dessa investeringar som nödvändiga för att säkerställa Bolagets lönsamhet på lång sikt, även om produktionsflytten har tvingat Bolaget att allokera mer än förväntat av tillskjutet kapital till tillverkning, snarare än som ursprungligen planerat till försäljning och marknadsföring. Det är också relevant att beakta effekterna av covid-19 på de i viss mån överbelastade ersättningssystemen i de länder som tidigare betraktades som huvudmarknader. Detta har i sin tur oundvikligen bidragit till att flytta företagets fokus mot den amerikanska marknaden under det senaste året.

I och med starten av 2023, med ökad anpassning av den egna tillverkningen och justeringar av försäljningsfokus, förväntar sig Bolaget att effekterna av covid-19 kommer att minska, men inser att strategiska och nya marknadsinträde fortfarande kan hämmas av pandemin under de kommande åren.

Kriget i Ukraina

Situationen i Ukraina bedöms inte ha några väsentliga effekter på de finansiella rapporterna.

Produktion

Registrerad tillverkare av Bolagets produkter är det amerikanska dotterföretaget IRRAS Inc. i USA. Bolaget tillverkar IRRA*flows* kontrollenhet internt och samarbetar med utvalda kontraktstillverkare för tillverkning av steriliserade förbrukningsvaror. IRRAS använder distributörer för att leverera till slutkunder utanför USA, Tyskland och Norden.

Utveckling

Optimering av befintliga produkter och fortsatt utveckling av ytterligare innovativa lösningar är en viktig del av Bolagets långsiktiga strategi. Bolagets produktutveckling sker utifrån en produktutvecklingsplan som omfattar projekt som rör både produktserierna för IRRA*flow* och Hummingbird.

Bolagets övergripande tekniska strategi är inriktad på att utveckla innovativa, användarvänliga, pålitliga och högkvalitativa egna vätskehanteringssystem. Bolaget har fortsatt att stärka sin interna kompetens för utveckling av både IRRA*flow* kontrollenheter och förbrukningsvaror. Den interna expertisen kompletteras av externa konsulter som tillhandahåller specifik kompetens.

Utöver dessa forsknings- och utvecklingsinsatser fokuserar bolagets tillverkningstekniska avdelning på ständiga förbättringar av inköps- och produktionsprocesserna för att förbättra effektiviteten i tillverkningsprocessen.

Kvalitetssäkring

IRRAS är certifierat i enlighet med ISO 13485:2016 och FDA 21 CFR Part 820. 2021 fick IRRAS ett uppdaterat ISO 13485:2016-certifikat som var certifierat enligt Europas nya förordningar om medicintekniska produkter, och dess tillverkningsanläggning inspekterades och certifierades av delstaten Kalifornien, amerikanska FDA och Bolagets anmälda organ, DEKRA, för Europas räkning avseende produktleveranser. Under 2021 certifierades IRRAS kvalitetssystem enligt MDSAP-programmet (Medical Device Single Audit Program), vilket gör det möjligt för företaget att ansöka om godkännande av produkten på viktiga marknader, bland annat Brasilien, Australien, Kanada och Japan.

IRRA*flow*-systemet fick sitt inledande FDA-godkännande i USA 2018. Godkännande för en förlängd användningsperiod erhölls under 2019. Under 2022 fick IRRAS FDA 510(k)-godkännande för nästa generations IRRA*flow*-kontrollenhet med kommunikationskapacitet för sängmonitorer. Godkännande av CE-märkning för kontrollenheten till IRRA*flow* samt kassetter erhölls våren 2018 och i december 2019 erhölls även CE-godkännande för katetrar till IRRA*flow*. Kontrollenheten och kassetten är klass Iib-produkter och katetern tillhör klass III.

Förutom i USA och EU har IRRA*flow* också fått myndighetsgodkännande i Israel, Kuwait, Mexiko, Ecuador, Costa Rica, Saudi Arabienoch Argentina. Under året fick IRRAS sitt första myndighetsgodkännande för IRRA*flow* i Australien. Registreringsarbete för godkännande i ett flertal andra länder fortgår. Under 2019 förvärvade bolaget tillgångarna till Innerspace, vilket inkluderar åtta 510(k) FDA-godkända Hummingbird-produkter, och DermaPort, en 510(k) FDA-godkänd produkt för vaskulär access.

Hållbarhet

Bolagets miljöpåverkan bedöms vara låg. Val av produkter, tjänster och leverantörer beaktas för att uppnå en effektiv resursanvändning inom områden som hälsa och säkerhet, energianvändning, koldioxidutsläpp, vattenanvändning, luftföroreningar och för att minimera eventuella negativa miljöavtryck. IRRAS arbetar proaktivt för att minska Bolagets negativa miljöpåverkan och för att utvecklas som ett hållbart företag. Bolagets mål är att bidra till en hållbar utveckling och arbetar därför proaktivt för att förbättra sin miljöprestanda i den mån det är ekonomiskt möjligt. IRRAS medarbetare ska agera på ett etiskt sätt och i enlighet med lagar och andra förordningar. 2018 införde koncernen en uppförandekod som alla medarbetare och externa intressenter ska följa.

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

IRRAS hållbarhetsstrategi vilar på två huvudpelare:

- Engagemang för patienter genom att fokusera på att fylla det uppenbara patientbehovet av tillförlitlig och relevant tillgång till IRRAS-systemet och att utnyttja Bolagets stora interna kunskap och erfarenhet för att fortsätta utveckla produkten för att säkerställa framtida patientbehov är en integrerad del av vårt löfte att agera i marknaden på ett hållbart sätt.
- Ta ansvar för den miljö som IRRAS kan påverka direkt eller indirekt. Genom att kontinuerligt fokusera på stark affärsetik, aktivt fokusera på att bygga en arbetsplats där personal och tillhörande organisationer kan trivas och fungera som en förebild strävar IRRAS efter att positivt påverka samhället och leveranskedjan som företaget är en integrerad del av.

IRRAS-aktien

Det totala antalet aktier ökade under året med 715 332 060, varmed det totala antalet aktier uppgår till 794 813 400 stamaktier per den 31 december 2022. Aktierna har ett kvotvärde på SEK 0,03 kr per aktie. Bolaget har inte emitterat några C-aktier.

Samtliga utfärdade stamaktiern har samma värde utan begränsningar enligt lag eller bolagsordning avseende aktiernas överlåtbarhet, rösträtt, rättigheter till Bolagets tillgångar eller utdelning. Antalet aktieägare i IRRAS var vid årsskiftet 7 414 (2 803) med Spetses Investments Ltd som största enskilda ägare med 29 (0) procent av kapitalet och rösterna, och Bacara Holdings Ltd. med 23 (24) procent av kapitalet och rösterna.

Ingen annan enskild aktieägare äger mer än 10 procent av rösterna. De tio största ägarna svarade tillsammans för 68 (57) procent av kapitalet och av rösterna. För mer information om IRRAS-aktien se sidan 27–28.

IRRAS har fyra utestående incitamentsprogram för medarbetare och nyckelmedarbetare. Incitamentsprogrammen kan öka antalet aktier med för närvarande 12 309 423 stamaktier, motsvarade en utspädning om 1,5%.

Riktlinjer för lön och annan ersättning till ledande befattningshavare

Bolagets riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare, som de beskrivs nedan, antogs av årsstämman 2020 och gäller tills vidare. Riktlinjerna omfattar verkställande direktören och övriga i bolagets ledning. Ersättning som ingår i riktlinjerna ska omfatta lön och andra ersättningar till bolagsledningen. Ersättning jämställs med överlåtelse av värdepapper och upplåtelse av rätt att i framtiden förvärva värdepapper från Bolaget. Riktlinjerna omfattar inte Bolagets ersättnings- och incitamentsprogram där befattningshavarna i företagsledningen erhåller en rätt att förvärva aktier i Bolaget i framtiden. För att ge en uppfattning om Bolagets totala ersättningspaket beskrivs Bolagets ersättning- och incitamentsprogram upplysningsvis i ett särskilt avsnitt efter förslaget till riktlinjer för lön och annan ersättning till befattningshavare i företagsledningen (se not 10).

Riktlinjerna bidrar till bolagets affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Bolagets affärsstrategi är att utveckla medicintekniska produkter som skapar en ny vårdstandard vid hjärnblödning och traumatisk hjärnskada. Ledningens uppdrag är att kommersialisera dessa nya innovativa produkter baserade på en unik teknologi och göra IRRAS till ett globalt erkänt företag. Målet med ersättningspaketet är att möjliggöra för koncernen att attrahera och behålla kompetenta ledande befattningshavare till rimliga kostnader för Bolaget.

Olika former av ersättning

För att bibehålla och attrahera kompetenta medarbetare till bolagets befattningshavare i företagsledningen måste ersättningen vara konkurrenskraftig och baserad på rådande marknadsförutsättningar. Ersättningen består av fast lön, rörliga ersättningar samt pension och andra förmåner. Utöver detta kan årsstämman besluta om långsiktiga incitamentsprogram såsom aktie- eller aktiekursrelaterade incitamentsprogram. Incitamentsprogram ska bidra till långsiktig värdetillväxt. För att undvika att Bolagets ledande befattningshavare uppmuntras till osunt risktagande, ska det finnas en grundläggande balans mellan fast och rörlig ersättning. Varje ledande befattningshavare ska erbjudas en fast lön som är marknadsmässig och baserad på arbetets svårighetsgrad, såväl som på den ledande befattningshavarens erfarenhet, ansvar, kompetens och arbetsinsats. Varje ledande befattningshavare kan därutöver, från tid till annan, erbjudas rörlig ersättning (bonus) som utgår kontant.

Den rörliga ersättningen ska grundas på dels tydliga, förutbestämda och mätbara kriterier och ekonomiska resultat, dels på i förväg uppsatta verksamhetsmål. Rörlig ersättning bör också användas för att främja företagets långsiktiga värdeskapande. Rörlig ersättning får inte överstiga 12 månaders fast lön för verkställande direktör och 6 månaders fast lön för övriga befattningshavare i företagsledningen.

Ordinarie pensionsålder ska vara 65 år. Pensionsvillkor ska vara marknadsmässiga och baseras på avgiftsbaserade pensionslösningar. Övriga förmåner som kan tillhandahållas är bland annat bilförmåner, friskvård, sjukvårdsförsäkring samt livförsäkring och vissa medlemskap.

Upphörande av anställning

Uppsägningstiden bör normalt vara 6 månader om uppsägningen sker på initiativ av Bolaget, samt 6 månader om uppsägningen sker på initiativ av den ledande befattningshavaren. Beträffande utländska ledande befattningshavare kan anpassningar komma att göras för att efterleva lokala regler och marknadsförutsättningar.

Efter en eventuell uppsägning av den verkställande direktören får summan av den totala ersättningen bestående av, men inte begränsat till, lön, avgångsvederlag, bonus, eller andra förmåner, inte överstiga 24 fasta månadslöner. Motsvarande får inte den totala ersättningen för övriga ledande befattningshavare inte överstiga 12 fasta månadslöner.

Lön och anställningsvillkor för anställda

Vid utformningen av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare Bolagethar lön och anställningsvillkor för Bolagets anställda beaktats genom att inkludera information om den anställdes totala ersättning. Vidare har ersättningens olika komponenter, ersättningens ökning och ökningstakt över tid varit del av ersättningskommitténs och styrelsens underlag vid utvärdering och beslut om riktlinjer för ersättning. Samma förhållningssätt har använts vid bedömningen om riktlinjerna och de begränsningarna som följer av antagna och/eller föreslagna riktlinjer är rimliga.

Ersättningsrapporten, som presenteras som delar av denna rapport, kommer också att presenteras i samband med årsstämman 2023. Ersättningsrapporten visar utbetald och innestående ersättning som omfattas av ersättningsrapportens riktlinjer för vd.

Beslutsprocess för fastställande, översyn och genomförande av riktlinjer

Bolagets styrelse har inrättat ett ersättningsutskott vars huvudsakliga uppgift är att bereda styrelsens beslut i frågor om ersättningsprinciper för verkställande direktör, utvärdera rörlig ersättning för ledande befattningshavare i företagsledningen, samt utvärdera tillämpningen av riktlinjer för ersättningar och avsättningar för nyckelpersoner, såsom beslutat av årsstämman.

Ersättningsutskottet ska även övervaka och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till Bolagets ledande befattningshavare som årsstämman beslutat om. Detta ansvar innefattar även gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i Bolaget.

Styrelsen ska bereda förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget till årsstämman för beslut. Bolagets verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare i företagsledningen deltar inte i styrelsens behandling och beslut kring riktlinjer för ersättning till befattningshavare i företagsledningen i den mån de berörs av dessa beslut.

Frångående av riktlinjer för ersättning

Styrelsen får tillfälligt besluta att frångå riktlinjerna, helt eller delvis, om det i enskilda fall finns särskilda skäl för det och avsteget från riktlinjerna är nödvändigt för att tillgodose Bolagets långsiktiga intressen och hållbarhet eller för att säkerställa bolagets ekonomiska bärkraft.

Beskrivning av bolagets incitamentsprogram

Bolaget har fyra utestående incitamentsprogram, varav det första introducerades under 2016. Vid årsstämman 2022 löpte två incitamentsprogram ut och det beslutades om ett nytt incitamentsprogram. Aktieoptioner tilldelas Bolagets befattningshavare i företagsledningen och övriga nyckelpersoner efter beslut av styrelsen. För mer information om Bolagets incitamentsprogram, se not 2 och 10.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Precis som all affärsverksamhet är även IRRAS verksamhet exponerad för risker och osäkerhetsfaktorer. Styrelsen bedömning av de viktigaste riskerna som kan identifieras i dag redogörs för nedan.

Försäljnings- och marknadsrisker

Bolagets framtida försäljning är beroende av framgång hos nuvarande och nya kunder. Om Bolaget misslyckas med att attrahera nya och behålla befintliga kunder eller erfar fördröjd marknadsacceptans kan detta negativt påverka Bolagets framtida utveckling, tillväxt och finansiella ställning.

Bolaget är också föremål för geopolitiska risker såsom, men inte begränsat till, politiska omvälvningar i länder där IRRAS är verksamt och oväntade globala eller regionala epidemier.

Höga inträdesbarriärer

IRRAS målmarknad är traditionellt konservativ och kännetecknas av höga inträdesbarriärer för nya leverantörer. Bolaget inser att denna effekt förstärks av behovet för slutanvändarna att bryta sig loss från tidigare arbetssätt – även om användaren medger att effektiviteten av att använda ett IRRASbaserat system är bättre än att använda traditionella eller alternativa metoder. Om IRRAS misslyckas med att övertyga och konvertera nya användare i den beräknade takten finns det en risk att Bolaget misslyckas med att penetrera marknaden i en takt som är kommersiellt lönsam; ett utfall som kan hota företagets fortlevnad.

Regulatoriskt godkännande

IRRAS är exponerat för regulatoriska beslut såsom de tillstånd som krävs för att kommersialisera läkemedelsutrustning och regulatoriska förändringar avseende prissättning, ersättning och diskontering av, eller ändrade villkor för regulatoriska riktlinjer för medicintekniska produkter såsom IRRAS-systemen. Om IRRAS inte erhåller framtida godkännande från berörda myndigheter eller inte kan behålla sina befintliga tillstånd, kommer detta att påverka Bolagets verksamhet negativt, och kan potentiellt hota dess existens. Det finns också en risk att kravet på produkter som tidigare godkänts ändras. Om en sådan risk realiseras kan Bolaget påverkas negativt medan bristerna i efterlevnaden åtgärdas.

Det finns också en risk att det inte finns något sätt att återigen möta nya regelverk och bestämmelser, vilket kan leda till tillbakadragande från vissa marknader eller förbud mot försäljning för vissa indikationer, vilket i sin tur kan påverka företagets situation negativt.

Beroende av en specifik produkt

Bolaget har investerat betydande resurser i utvecklingen av IRRAS system, att utöka användningen av dem på nya geografiska platser samt för alternativa indikationer. För att uppnå satta mål är Bolaget beroende av positiva resultat från kliniska studier och utlåtanden från viktiga opinionsbildare. Ett bakslag i utvecklingen, läkares villighet att bryta gamla mönster till fördel för den teknik IRRAS erbjuder, förseningar, avslag, ofullständiga eller otillräckliga data från kliniska studier, eller om försäljningen av den godkända indikationen är lägre än förväntat, kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Risk relaterad till konkurrenter

IRRAS konkurrenter inkluderar internationella koncerner. Vissa konkurrenter har betydande ekonomiska, tekniska och personella resurser och betydande tillverknings-, distributions-, försäljnings- och marknadsföringskapacitet. Det finns en risk att dessa bolag kan introducera helt nya produktkoncept som upplevs ge ett större mervärde för patienterna, och därmed försätta IRRAS i en mycket konkurrensutsatt position. Det finns därmed en risk att konkurrenter kan utveckla teknik och produkter som visar sig vara överlägsna IRRAS teknik och produkter och att IRRAS försäljning därför skulle kunna minska och påverka Bolagets tillväxtpotential negativt.

Makroekonomisk utveckling/förändringsledning/beredskap

Efterfrågan på Bolagets framtida framgång beror delvis på dess förmåga att anpassa sig till en ständigt föränderlig makroekonomisk utveckling och vara tillräckligt flexibel i sin kostnadsbas och sina affärsmodeller såsom, men inte begränsat till, förändringar i marknadsvillkoren för nyckelsegment och/eller indikationer och väsentligt stigande priser på nyckelkomponenter.

Utvecklingsrisker

Det finns alltid en risk inom forskning och utveckling att nuvarande och framtida utvecklingsprojekt försenas, fördyras eller ej når framgång. Detta skulle kunna påverka Bolaget negativt.

Risk för nedskrivning av aktiverade utgifter

IRRAS redovisar aktiverade utgifter minus tillhörande avskrivningar och nedskrivningar. Värdet baseras på en definierad uppsättning kriterier. Det finns därför en risk att kostnader som beräknas och aktiveras senare måste kostnadsföras om kriterierna inte uppfylls, vilket följaktligen skulle komma att påverka de finansiella rapporterna negativt.

Alla aktiverade tillgångar prövas kontinuerligt för nedskrivningsbehov. Om sådan tillgång vid någon tidpunkt bedöms vara oförmögen att generera framtida intäktsströmmar kommer den att skrivas ned, vilket följaktligen påverkar de finansiella rapporterna negativt.

Risker relaterade till studier

Att genomföra studier medför ett antal risker där endast några av dem ligger inom IRRAS kontrollområde. Det kan vara svårt att med säkerhet förutsäga när planerade kliniska studier kan startas eller när pågående studier kan slutföras eftersom detta är omständigheter som påverkas av flera faktorer utanför IRRAS kontroll, till exempel myndighetsgodkännande, etisk granskning, tillgång till patienter och kliniska studieenheter samt genomförandet av den kliniska studien vid studieenheten. Det är också svårt att exakt förutsäga kostnaderna i samband med sådana studier. De faktiska kostnaderna för att genomföra en studie kan avsevärt överstiga de uppskattade och budgeterade kostnaderna. Vidare kan resultatet av en studie potentiellt visa ogynnsamma resultat - eller motstridiga resultat på olika kliniker - om användningen av utrustningen inte har följt det föreskrivna protokollet eller helt enkelt på grund av mänskliga fel.

Kliniska studier kan också ge upphov till resultat som inte bekräftar den avsedda behandlingseffekten eller en acceptabel säkerhetsprofil på grund av oönskade biverkningar eller en ogynnsam risk-nyttabedömning av produkten.

Avbrott i verksamheten

Flera oförutsedda händelser kan potentiellt avbryta och orsaka högre kostnader i leveranskedjan och tillverkningsflödet, vilket orsakar förseningar – och i värsta fall utebliven leverans till kunder. IRRAS har förberett ett antal reservlösningar, men det finns alltid en risk att t.ex. problem till följd av den förväntade flytten kan orsaka avbrott i verksamheten oavsett hur välplanerad flytten är från IRRAS sida. Om en sådan risk realiseras kan det få en negativ inverkan på Bolagets finansiella ställning och rapporter.

Risker relaterade till leverantörer

IRRAS förlitar sig på tredjepartstillverkare och en omfattande leveranskedja för tillverkningsmaterial. covid-19-pandemin har onekligen påverkat globala leveranskedjor med långa ledtider, utmaningar för frakt samt begräsningar i tillgången på nödvändigt produktionsmaterial negativt. IRRAS har hittills mildrat leveransstörningarna och fortsätter att genomföra proaktiva åtgärder i samarbete med Bolagets leverantörer, för att säkerställa nödvändig efterfrågan kan mötas. Medan IRRAS fortsätter att fokusera på att tillgodose produktionens behov, kan fortsatta störningar i leveranskedjan leda till oväntad påverkan på produkttillgängligheten.

Regulatoriska risker avseende till exempel datasekretess och god affärsetik

Underlåtenhet att följa gällande lagar, regler och förordningar, inklusive lagstiftning mot mutor, korruption, informationssäkerhet eller sekretess, kan leda till civilrättsliga och/eller straffrättsliga fall och/eller lagstadgade sanktioner, böter eller påföljder och påverka rykte, affärsverksamhet eller ekonomiska resultat. Eftersom IRRAS i viss mån är beroende av externa parter omfattas de också av denna risk.

20230704111130

Risker relaterade till att skydda företagets intellektuella egendom eller intrång i patent

Den patenträttsliga ställningen för bolag inom branschen för medicintekniska produkter är osäker och innefattar komplexa medicinska, juridiska och tekniska bedömningar som kan ge upphov till osäkerhet avseende giltighet, omfattning och prioritet avseende ett visst patent. Det finns risk att Bolaget inte lyckas utveckla produkter som är patenterbara, erhålla erforderligt patentskydd, att patentet inte har tillräcklig omfattning för att utgöra tillräckligt skydd mot konkurrenter med liknande teknologier eller produkter, eller att beviljade patent inte kommer att kunna upprätthållas. Om Bolaget skulle använda immateriella rättigheter som tillhör någon annan, eller påstås tillhöra någon annan, kan den patentinnehavaren inleda en process om immaterialrättsligt intrång mot Bolaget.

Rättstvister och andra anspråk

IRRAS kan vid något tillfälle bli inblandat i rättstvister, inklusive exempelvis produktansvarsanspråk eller kommersiella tvister. Sådana händelser kan leda till betydande kostnader för skadestånd, advokatkostnader och tillfälliga eller permanenta förbud mot försäljning av vissa eller alla produkter, vilket skulle kunna ha en väsentlig negativ inverkan på affärsverksamheten och den finansiella ställningen.

Beroende av nyckelpersoner

IRRAS har ett specifikt högteknologiskt fokus och är beroende av rekrytering och av att behålla personal. Om IRRAS förlorar nyckelpersoner, eller misslyckas med att rekrytera nya kvalificerade medarbetare, kan detta negativt påverka företaget.

Risker relaterade till IT

IRRAS är exponerat för risken för systemfel, säkerhetsöverträdelser, virus och andra former av frågor som direkt eller indirekt rör Bolagets IT-infrastruktur. Trots vad som för närvarande bedöms vara tillräckliga investeringar i säkerhets- och backuplösningar kan eventuella problem relaterade till IT-infrastrukturen få negativa effekter på Bolagets verksamhet och finansiella ställning.

Risker relaterade till cybersäkerhet

Trots implementering av vad som idag bedöms vara en adekvat cybersäkerhetslösning finns det alltid en risk att säkerhetsbrister leder till IT-driftstopp och potentiell förlust av data. Varje sådant brott mot säkerheten kan påverka företagets ekonomiska lönsamhet negativt.

Valutarisker

Koncernen är exponerad för valutarisk i form av transaktions och omräkningsexponering. Så länge de viktigaste dotterbolagen i USA och Tyskland inte går med vinst är de beroende av finansiering från Moderbolaget. Eftersom medlen i Moderbolaget är denominerade i SEK medan nyckelverksamheten är denominerade i USD respektive EUR är transaktionsexponeringen relativt hög. Det tyska dotterföretaget har intäkter och kostnader huvudsakligen i EUR. Det amerikanska dotterföretaget har intäkter och kostnader huvudsakligen i USD.

Även omräkningsexponeringen är relativt hög. Konsolidering av resultaträkning och balansräkning i koncernen innebär en exponering mot valutakursförändringar i SEK mot den operativa valutan USD (för verksamheten i det amerikanska dotterföretaget) och mot EUR (för verksamheten i det tyska dotterföretaget). 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.

Risker relaterade till historiska förluster

IRRAS är ett förhållandevis ungt företag som började som ett utvecklingsbolag och har tvingats anpassa sig till förändrade behov och insikter. Bolaget har ännu inte visat vinst. Det finns en risk att Bolagets projekt och efterföljande kommersialiseringsstrategier visar sig vara fruktlösa, vilket driver behovet av extern finansiering längre än förväntat. Om företaget inte skulle nå lönsamhet kan det behöva omstrukturera delar eller hela sin verksamhet, hitta alternativ finansiering, ansöka om rekonstruktion, eller som en sista utväg konkurs.

Fortsatt drift

Koncernens tillgängliga likvida medel är för närvarande inte tillräckliga för att täcka den planerade verksamheten de närmaste 12 månaderna. Mot bakgrund av detta pågår arbete med möjliga finansieringsalternativ. Den senaste tidens utveckling i Bolaget gör dock att styrelsen bedömer att utsikterna är goda att finansiera Bolagets verksamhet. Skulle finansiering inte erhållas i tillräcklig omfattning finns det en risk att förutsättningar för fortsatt drift inte föreligger innebär detta att det finns omständigheter som kan ge upphov till betydande tvivel om Bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Risk för handel i aktien

IRRAS aktie handlas på Nasdaqs huvudlista. Priset som aktien handlats till har historiskt varit volatilt och handelsvolymen har från tid till annan varit begränsad. Aktiens likviditet drivs av faktorer som är direkt relaterade till IRRAS, men också av faktorer utanför IRRAS kontroll såsom, men inte begränsat till, det makroekonomiska klimatet, branschfaktorer, räntor etc. Det finns därför en risk att investerare i Bolaget inte kan sälja sina aktier när de vill och/eller till ett pris som de bedömer rimligt.

Risker relaterade till produktansvarskrav
Eftersom Bolaget utvecklar och säljer medicintekniska produkter kan Bolaget bli exponerat för ansvarskrav. Risk för produktansvarskrav kan uppkomma i samband med tillverkning, kliniska studier, olämplig hantering samt försäljning och marknadsföring av produkter. Givet verksamhetens art och omfattning anser Bolagets ledning att det nuvarande försäkringsskyddet är tillräckligt. Företaget kommer dock att behöva kontinuerligt se över sitt försäkringsskydd som kan visa sig vara otillräckligt. Följaktligen finns det inga garantier för att IRRAS försäkringsskydd kommer att vara tillräckligt för att fullt ut täcka eventuella framtida lagkrav, vilket kan påverka Bolagets verksamhet och resultat negativt.

Skatt
IRRAS är föremål för komplexa skattelagar i många länder, jurisdiktioner och verksamheten inkluderar gränsöverskridande transaktioner. Förändringar i skattelagar eller utmaningar i skattesituationen kan påverka verksamheten negativt och få betydande kassaflödes- och regulatoriska konsekvenser. Trots IRRAS ansträngningar att följa alla tillämpliga lagar och regler finns det alltid en risk att IRRAS i slutändan har visat sig ha agerat felaktigt eller inkorrekt.

Företaget kan också uppleva ändrade regler för internprissättning och lokalisering/ökade skatter som kräver lokal närvaro vilket kan komma att göra ett visst land eller en viss region olönsam. I värsta fall kan IRRAS tvingas lämna landet eller regionen, vilket kan påverka företagets finansiella ställning negativt.

Bolagsstyrningsrapport

IRRAS AB (publ) tillämpar Svensk kod för bolagsstyrning. Bolagsstyrningsrapporten är en del av förvaltningsberättelsen och återfinns på sidorna 68–71.

Väsentliga händelser efter utgången av räkenskapsåret 2022

Nyttan med IRRA*flow* bekräftad i klinisk head-to-head-studie
Neurokirurger från University at Buffalo publicerade resultat från sin jämförande kliniska studie i tidskriften Operative Neurosurgery, som jämförde resultaten vid behandling av patienter med kroniskt subduralt hematom med IRRA*flow* mot passiv dränering. Studien visade att behandling med IRRA*flow* resulterade i snabbare hematomclearance och en minskning av kateterrelaterade infektioner, vilket ledde till gynnsamma kliniska resultat och lägre komplikations- och revisionsfrekvenser.

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att de till förfogande stående disponibla vinstmedlen per den 31 december 2022, 402 361 523 kr, balanseras i ny räkning.

20230704111131

Rapport över resultat för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Nettoomsättning	5	39 998	22 386
Kostnader för sålda varor		–31 633	–50 365
Bruttoresultat		**8 365**	**–27 979**
Övriga rörelseintäkter	7	658	8 097
Marknads- och försäljningskostnader		–63 205	–53 065
Administrationskostnader	9	–66 544	–39 505
Forsknings- och utvecklingskostnader		–46 182	–23 679
Övriga rörelsekostnader	7	–1 181	–391
Rörelseresultat	6	**–168 090**	**–136 522**
Finansiella intäkter		2 275	299
Finansiella kostnader		–765	–112
Resultat från finansiella poster	8	**1 510**	**187**
Resultat före skatt		**–166 580**	**–136 335**
Inkomstskatt	12	–24	–
Årets resultat		**–166 604**	**–136 335**
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	26	–0,52	–1,89
Genomsnittligt antal aktier före utspädning		320 538 445	72 316 866
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning		320 538 445	72 316 866

Rapport över resultat och övrigt totalresultat för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Årets resultat		**–166 604**	**–136 335**
Övrigt totalresultat för året:			
Poster som kan komma att redovisas över resultaträkningen			
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter		1 113	2 851
Övrigt totalresultat för året, netto efter skatt		1 113	2 851
Summa totalresultat för året		**–165 491**	**–133 484**

Rapport över finansiell ställning för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	13	20 321	28 592
Patent	13	5 713	6 057
Materiella anläggningstillgångar	14	1 860	1 103
Nyttjanderätttillgångar	14	6 891	4 038
Finansiella placeringar	15	–	–
Summa anläggningstillgångar		**34 785**	**39 790**
Omsättningstillgångar			
Varulager	16	29 144	12 368
Förskott till leverantör		–	1 007
Kundfordringar		29 407	16 262
Övriga fordringar	17	8 956	1 631
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	67	5 680
Kortfristiga placeringar	15	–	–
Likvida medel		69 259	55 855
Summa omsättningstillgångar		**136 833**	**92 804**
SUMMA TILLGÅNGAR		**171 618**	**132 594**
EGET KAPITAL			
Aktiekapital		23 844	2 384
Övrigt tillskjutet kapital		965 513	787 811
Reserver		–2 317	–3 430
Balanserat resultat inklusive årets resultat		–840 998	–675 132
Summa eget kapital		**146 043**	**111 633**
SKULDER			
Långfristiga skulder			
Leasingskulder		5 920	161
Summa långfristiga skulder		**5 920**	**161**
Kortfristiga skulder			
Leasingskulder		424	3 515
Leverantörsskulder		7 085	5 459
Övriga skulder		701	2 423
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	20	11 445	9 403
Summa kortfristiga skulder		**19 655**	**20 800**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**171 618**	**132 594**

20230704111132

Rapport över förändringar i eget kapital i koncernen

BELOPP I TKR	Not	Aktie-kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inkl årets resultat	Eget kapital
Ingående balans per 2021-01-01		**1 988**	**726 668**	**–6 281**	**–540 023**	**182 353**
Totalresultat						
Årets resultat					–136 335	–136 335
Övrigt totalresultat						
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter				2 851		2 851
Summa Totalresultat		**–**	**–**	**2 851**	**–136 335**	**–133 484**
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram	10				1 195	1 195
Nyemission		396	65 604			66 000
Emissionskostnader			–4 461		31	–4 430
Summa		396	61 143	–	1 226	62 765
Utgående balans per 2021-12-31	19	2 384	787 811	–3 430	–675 132	111 633

Ingående balans per 2022-01-01		2 384	787 811	–3 430	–675 132	111 633
Totalresultat						
Årets resultat					–166 604	–166 604
Övrigt totalresultat						
Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter				1 113		1 113
Summa Totalresultat		**–**	**–**	**1 113**	**–166 604**	**–165 491**
Transaktioner med aktieägare						
Incitamentsprogram					739	739
Nyemission		21 460	193 140			214 600
Emissionskostnader			–15 438			–15 438
Summa		**21 460**	**177 702**	**–**	**739**	**199 901**
Utgående balans per 2022-12-31		**23 844**	**965 513**	**–2 317**	**-840 998**	**146 043**

Rapport över kassaflödet för koncernen

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		–168 090	–136 522
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
- Återläggning av avskrivningar		17 302	16 819
- Övriga ej kassaflödespåverkande poster		14 559	–1 923
- Incitamentsprogram	10	625	1 195
Erhållen ränta		0	1
Erlagd ränta		–602	–151
Betald skatt		–24	–
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		**–136 230**	**–120 581**
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning/minskning lager		–29 157	1 970
Ökning/minskning rörelsefordringar		–7 648	–12 900
Ökning/minskning rörelseskulder		–2 800	971
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**–175 835**	**–130 540**
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		–2 083	–6 707
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		–1 361	–565
Försäljning av finansiella placeringar		–	–
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**–3 444**	**–7 272**
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		214 600	66 000
Emissionskostnader		–15 438	–4 461
Lån från kreditinstitut		–	–
Amortering av leasingskuld		–5 165	–4 320
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**193 997**	**57 219**
Periodens kassaflöde		**14 718**	**–80 593**
Likvida medel vid periodens början		55 855	135 604
Kursdifferens i likvida medel		–1 314	844
Likvida medel vid periodens slut		**69 259**	**55 855**

20230704111353

Moderbolagets resultaträkning

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Nettoomsättning		414	742
Kostnader för sålda varor		–10 354	–11 953
Bruttoresultat		**–9 940**	**–11 211**
Övriga rörelseintäkter		25	282
Marknads- och försäljningskostnader		–7 784	–6 742
Administrationskostnader		–26 623	–20 289
Forsknings- och utvecklingskostnader		–432	35
Övriga rörelsekostnader		–28	–150
Rörelseresultat		**–44 782**	**–38 076**
Nedskrivning av andelar i dotterbolag		–16 931	–220 784
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		2 680	350
Räntekostnader och liknande poster		–405	–
Resultat från finansiella poster		**–14 657**	**–220 176**
Resultat före skatt		**–59 438**	**–258 252**
Skatt på årets resultat		–	–
Årets resultat		**–59 438**	**–258 252**

Moderbolagets rapport över resultat och övrigt totalresultat

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Årets resultat		–59 438	–258 252
Övrigt totalresultat för året, netto efter skatt		–	–
Summa totalresultat för året		**–59 438**	**–258 252**

Moderbolagets balansräkning

BELOPP I TKR	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella tillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling	13	20 321	28 592
Patent	13	949	1 266
Summa immateriella tillgångar		**21 270**	**29 858**
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	14	18	97
Summa materiella anläggningstillgångar		**18**	**97**
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	23	341 947	227 816
Fordringar hos koncernföretag	11	34 374	13 685
Andra långfristiga värdepappersinnehav	15	–	–
Summa finansiella anläggningstillgångar		**376 321**	**241 501**
Summa anläggningstillgångar		**397 609**	**271 456**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga skulder			
Kundfordringar		–	–
Fordringar hos koncernföretag	11	414	173
Övriga fordringar	17	850	808
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	73	983
Summa kortfristiga fordringar		**1 337**	**1 964**
Kortfristiga placeringar	15	–	–
Kassa och bank		**67 430**	**45 836**
Summa omsättningstillgångar		**68 768**	**47 800**
SUMMA TILLGÅNGAR		**466 377**	**319 256**

BELOPP I TKR	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	19	23 844	2 384
Fond för utvecklingsutgifter		27 979	27 979
Summa bundet eget kapital		**51 823**	**30 363**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		931 936	754 266
Balanserat resultat		–470 136	–212 512
Årets resultat		–59 438	–258 252
Summa fritt eget kapital		**402 362**	**283 501**
Summa eget kapital		**454 185**	**313 864**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		527	925
Skulder till koncernbolag	11	6 586	104
Övriga skulder		309	402
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	20	4 770	3 960
Summa kortfristiga skulder		**12 192**	**5 391**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**466 377**	**319 256**

20230704111134

Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital

		Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			
BELOPP I TKR	Not	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital per 2021-01-01		1 988	30 589	693 092	–175 094	–41 224	509 352
Totalresultat							
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma					–41 224	41 224	
Årets resultat						–258 252	–258 252
Summa totalresultat		**–**	**–**	**–**	**–41 224**	**–217 029**	**–258 252**
Transaktioner med aktieägare							
Incitamentsprogram					1 195		1 195
Nyemission		396		65 604			66 000
Emissionskostnader				–4 430			–4 430
Summa transaktioner med aktieägare		**396**	**–**	**61 174**	**1 195**	**–**	**62 765**
Upplösning, fond för utvecklingsavgifter			–2 611		–2 611		–
Eget kapital per 2021-12-31		**2 384**	**27 979**	**754 266**	**–212 512**	**–258 252**	**313 864**

Eget kapital per 2022-01-01		**2 384**	**27 979**	**754 266**	**–212 512**	**–258 252**	**313 864**
Totalresultat							
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma					–258 252	258 252	0
Årets resultat						–59 438	–59 438
Summa totalresultat		**–**	**–**		**–258 252**	**198 814**	**–59 438**
Transaktioner med aktieägare							
Incitamentsprogram					628		628
Nyemission		21 460		193 140			214 600
Emissionskostnader				–15 470			–15 470
Summa transaktioner med aktieägare		**21 460**	**–**	**177 670**	**628**	**–**	**199 758**
Upplösning, fond för utvecklingsavgifter							–
Eget kapital per 2022-12-31		**23 844**	**27 979**	**931 936**	**–470 136**	**–59 438**	**454 185**

Moderbolagets rapport över kassaflöden

BELOPP I TKR	Not	2022	2021
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		–44 781	–38 076
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
- Återläggning avskrivningar		10 750	11 832
- Incitamentsprogram	10	81	365
Erhållen ränta		–2 743	–11
Erlagd ränta		–	–
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		**–36 693**	**–25 890**
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		627	–116
Ökning/minskning övriga kortfristiga skulder		5 140	2 485
Summa förändringar i rörelsekapital		**5 767**	**2 369**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**–30 927**	**–23 522**
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investering andelar i dotterföretag		–144 558	–102 389
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		–2 083	–6 707
Försäljning av finansiella placeringar			–
Amortering lån till dotterbolag			–
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**–146 641**	**–109 096**
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		214 600	66 000
Emissionskostnader		–15 438	–4 461
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**199 162**	**61 539**
Periodens kassaflöde		**21 595**	**–71 078**
Likvida medel vid periodens början		45 836	116 914
Likvida medel vid periodens slut		**67 430**	**45 836**

20230704111135

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Noter

Not 1 Allmän information

IRRAS AB (publ) är registrerat i Sverige och har sitt säte i Stockholm. Besöksadressen till huvudkontoret är Vasagatan 16, Stockholm, Sverige.

Samtliga belopp redovisas i tusentals kronor (tkr) om inte annat anges. Uppgifter inom parentes avser föregående år. Avrundningsdifferenser kan förekomma.

Styrelsen har den 26 april 2022 godkänt denna årsredovisning och koncernredovisning, vilken kommer att läggas fram för antagande vid årsstämma 7 juni 2023.

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.

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 denna not.

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan.

Att upprätta rapporter i överenstämmelse 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.

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

Ingen utav de nya och ändrade standarderna har haft någon väsentlig effekt på koncernens finansiella rapporter.

Standarder, ändringar och tolkningar av befintliga standarder som trädde i kraft 2022 eller senare och som bedöms kunna få eller ha påverkan på de finansiella rapporterna.

Från 2022 införs ändringar av IFRS 3, IAS 16 samt IAS 37.

Ingen av kommande eller ändrade standarder bedöms få någon väsentlig effekt på koncernens finanisella rapporter.

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 marknad så tillämpas IFRS 8 Rörelsesegment. Ett rörelsesegment är en del av ett bolag vars verksamhetsresultat regelbundet granskas av koncernens "högsta verkställande beslutsfattare" och som beslutar om vilka resurser som skall allokeras till segmentet och som utvärderar segmentets resultat.

IRRAS verksamhet är i nuläget inriktad på utveckling och försäljning inom produktområdet IRRAflow, varför ledningen beslutat att följa verksamheten som en rapporterande 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 koncernledningen.

Resultat per aktie

Resultat per aktie har beräknats som nettoresultat delat på genomsnittligt antal aktier. 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 personaloptioner 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 rapporteringsvaluta, vilket också är Moderföretagets funktionella valuta och rapporteringsvaluta.

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 reglering av sådana transaktioner redovisas över resultatet. Monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta omräknas till balansdagens kurs och valutakursvinster och -förluster 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:

(a) tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas till balansdagens kurs;

(b) intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till genomsnittlig valutakurs (såvida denna genomsnittliga kurs utgör en rimlig approximation av den ackumulerade e ekten av de kurser som gäller på transaktionsdagen, annars omräknas intäkter och kostnader till transaktionsdagens kurs), och

(c) 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 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 realisationsvinsten/-förlusten.

Immateriella tillgångar

Balanserade utvecklingskostnader

Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till utveckling av identifierbara produkter anpassade för IRRAS redovisas som immateriella tillgångar om de har sannolika ekonomiska fördelar.

Balanserade utvecklingskostnader redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperioder från och med att produkten är färdigutvecklad.

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperioder prövas vid varje rapporttillfälle och justeras vid behov. Balanserade utvecklingsutgifter innefattar utgifter för underleverantörer samt personal-kostnader som uppkommit genom utvecklings-arbetet av den balanserade tillgången.

Utvecklingsutgifter redovisas som immateriell tillgång när följande villkor är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt och det finns adekvata resurser att färdigställa tillgången;
- bolaget har för avsikt att färdigställa den;
- bolaget kan visa att den kommer att generera sannolika framtida ekonomiska fördelar;
- De utgifter som är hänförliga till den tillgången under dess utveckling kan beräknas tillförlitligt.

Övriga utvecklingsutgifter, som inte uppfyller dessa kriterier, kostnadsförts redovisas inte som tillgång i uppstår. Utvecklingsutgifter som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period. En bedömning görs av förväntad nyttjandeperiod vid färdigställande.

Patent

Patent som förvärvats separat redovisas till anskaffningsvärde. Patent som förvärvats genom ett rörelseförvärv redovisas till verkligt värde på förvärvsdagen. Patent har en bestämbar nyttjandeperiod och redovisas till anska ningsvärde 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	4–18 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 förvärvet 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 fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

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 3–5 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.

Leasing
När ett avtal ingås bedömer koncernen om avtalet är, eller innehåller ett leasingavtal och ska hanteras i enlighet med IFRS 16 leasing. Ett avtal är, eller innehåller, ett leasingavtal om avtalet överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Avtal kan innehålla både leasing- och icke-leasingkomponenter. Koncernen fördelar ersättningen i avtalet till leasing och icke-leasingkomponenter baserat på deras relativa fristående priser. För leasingavgifter av fastigheter för vilka koncernen är hyresgäst har man valt att inte separera leasing- och ickeleasingkomponenter och istället redovisas dessa som en enda leasingkomponent. Leasingavtalen innehåller inga särskilda villkor eller restriktioner förutom att leasegivaren bibehåller rättigheterna till pantsatta leasade tillgångar. De leasade tillgångarna får inte användas som säkerhet för lån.

Tillgångar och skulder som uppkommer från leasingavtal redovisas initial till nuvärde. Leasingskulderna inkluderar nuvärdet av följande leasingbetalningar:

- fasta avgifter efter avdrag för eventuella förmåner i samband med tecknandet av leasingavtalet som ska erhållas
- variabla leasingavgifter som beror på ett index eller ett pris, initialt värderade med hjälp av index eller pris vid inledningsdatumet
- belopp som förväntas betalas ut av leasetagaren enligt restvärdesgarantier
- lösenpriset för en option att köpa om koncernen är rimligt säker på att utnyttja en sådan möjlighet
- straffavgifter som utgår vid uppsägning av leasingavtalet, om leasingperioden återspeglar att koncernen kommer att utnyttja en möjlighet att säga upp leasingavtalet.

Leasingbetalningar som kommer att göras för rimligtvis säkra förlängningsoptioner ingår också i värderingen av skulden.

Leasingbetalningarna diskonteras med leasingavtalets implicita ränta alternativt med marginell låneränta, vilken är räntan som skulle erläggas för att låna de nödvändiga medlen för att köpa en tillgång av liknande värde som nyttjanderätten i en liknande ekonomisk miljö med liknande villkor och säkerheter. Om leasingavtalet ändras omvärderas leasingskulden och justeras mot nyttjanderätten.

Tillgångar med nyttjanderätt värderas till anskaffningsvärde och inkluderar följande:

- det belopp leasingskulden ursprungligen värderats till
- leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet, efter avdrag för eventuella förmåner som mottagits i samband med teckningen av leasingavtalet
- initiala direkta utgifter
- utgifter för att återställa tillgången till det skick som föreskrivs i leasingavtalets villkor.

Nyttjanderätter skrivs av linjärt över det kortare av nyttjandeperioden och leasingperioden. Om bolaget är rimligt säker på att utnyttja en köpoption skrivs nyttjanderätten av över den underliggande tillgångens nyttjandeperiod.

Betalningar för korta kontrakt avseende kontorslokaler och fordon och samtliga leasingavtal av mindre värde kostnadsförs som tidigare operationell leasing linjärt i resultaträkningen. Korta kontrakt är avtal med en leasingtid på 12 månader eller mindre. Avtal av mindre värde inkluderar kontorsutrustning.

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.

Nedskrivning av materiella anläggningstillgångar
Tillgångarnas nyttjandeperioder prövas 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 prövas för nedskrivning minst en gång per kvartal.

Finansiella instrument

Allmänna principer
Kundfordringar och utfärdade skuldinstrument redovisas när de är utgivna. Övriga finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. 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.

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.

Klassificering av finansiella tillgångar och skulder
Koncernen klassificerar finansiella tillgångar och skulder i enlighet med IFRS 9 Finansiella instrument. Klassificeringen avgör hur de finansiella tillgångarna och skulderna värderas och redovisas. Koncernens principer för klassificering och värdering av finansiella tillgångar baseras på en bedömning av både (i) företagets a ärsmodell för förvaltningen av finansiella tillgångar, och (ii) egenskaperna hos de avtalsenliga kassaflödena från den finansiella tillgången.
Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde är skuldinstrument som förvaltas med målet att realisera instrumentens kassaflöden genom att erhålla avtalsenliga kassaflöden som endast utgörs av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. Följande finansiella tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde på grund av att tillgångarna innehas inom ramen för en affärsmodell vars mål är att inneha finansiella tillgångar i syfte att inkassera avtalsenliga kassaflöden samt att de avtalade villkoren för de tillgångarna ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som bara är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet:

- Finansiella placeringar
- Övriga fordringar
- Upplupna intäkter
- Kortfristiga placeringar
- Likvida medel

Koncernen innehar i nuläget inte några finansiella tillgångar som värderas till verkligt värde via resultaträkningen eller till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Koncernens samtliga finansiella skulder, bestående av upplåning och leverantörsskulder klassificeras som övriga finansiella skulder och värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Nedskrivning av finansiella tillgångar
Reserv för förväntade kreditförluster ska beräknas och redovisas för de finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde och för de finansiella tillgångar som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat. Koncernen har inga finansiella tillgångar som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat. Reserv för kreditförluster beräknas och redovisas initialt utifrån tolv månaders förväntade kreditförluster. Om kreditrisken ökat väsentligt sedan den finansiella tillgången först redovisades, beräknas och redovisas reserv för kreditförluster utifrån förväntade kreditförluster för tillgångens hela återstående löptid. För kundfordringar, som inte innehåller en väsentlig finansieringskomponent, tillämpas en förenklad metod och reserv för kreditförluster beräknas och redovisas utifrån förväntade kreditförluster för hela den återstående löptiden oavsett om kreditrisken ökat väsentligt eller inte. Beräkningen av förväntade kreditförluster baseras huvudsakligen på information om historiska förluster för liknande fordringar och motparter. Den historiska informationen utvärderas och justeras kontinuerligt utifrån den aktuella situationen och koncernens förväntan om framtida händelser.

Kundfordringar
Kundfordringar redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, inklusive eventuell reservering för värdeminskning. Redovisat värde för kundfordringar, efter eventuella nedskrivningar, förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom denna post är kortfristig till sin natur.

Likvida medel
I likvida medel ingår kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med en löptid på högst tre månader från anskaffningstid punkten.

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 anska ningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Redovisat värde för leverantörsskulder förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom denna post är kortfristig till sin natur.

20230704111136

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

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 effektivräntemetoden.

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 hänför sig. Upplupna ej betalda räntor redovisas som en del av upplåningen i balansräkningen. Per balansdagen finns inga lån varken i koncernen eller i Moderbolaget.

Varulager
Varulager redovisas enligt standardkostnadsprincipen. Värdet på produkterna i lager består av direkta inköpskostnader och indirekta kostnader, såsom personalkostnader, avskrivningar och underhåll. Indirekta produktionskostnader baseras på en metod för beräkning av standardkostnader.

Standardkostnaden omvärderas kvartalsvis och justeras om underliggande antaganden ändras. En full inventeringen görs två gånger om året med bedömning av livslängd.

Ändringar av metoden för beräkning av indirekta produktionskostnader kan påverka bruttomarginalen och den totala lagervärderingen.

Lager utvärderas kvartalsvis för att jämföra försäljningspris med upparbetade kostnader för att avgöra om lager ska redovisas som kostnad såld vara eller skrivas av.

Varulagret utvärderas årligen för det lägre värdet av anskaffningsvärdet eller nettoförsäljningsvärdet. En nedskrivning beräknas när tillgångens redovisade nettovärde understiger framtida kassaflöde.

Varulagret utvärderas kvartalsvis för att fastställa överskott och eventuellt nedskrivningsbehov med baserat på en 12 månaders förväntad livslängd. Justeringar jämfört med standardiserade procentsatser för avskrivning görs vid behov.

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 självdeklarationer 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 koncernredovisningen. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av skattesatser (och -lagar) som har beslutats eller i praktiken beslutats per balansdagen och som förväntas gälla när den 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 avgiftsbestämda pensionsplaner för boende i Sverige, Tyskland och Nederländerna. För avgiftsbestämda pensionsplaner betalar bolaget avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringsplaner på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Koncernen har inga ytterligare betalningsförpliktelser 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. Ersättning vid uppsägning har kostnadsförts direkt i den period då arbetsplikten har upphört.

Koncernen betalar inte pension eller har pensionsförpliktelser för anställda boende i USA.

Aktierelaterade ersättningar
Koncernen har aktierelaterade ersättningsplaner där företaget erhåller tjänster från anställda som vederlag för koncernens egetkapitalinstrument. Upplysningar angående dessa finns i Not 10.

Incitamentsprogram
Bolaget har fyra utestående incitamentsprogram till anställda, ledningsgrupp och styrelseledamöter. Personaloptionsprogrammens värde redovisas som en personalkostnad med en motsvarande ökning i eget kapital. Det totala belopp som kostnadsförs baseras på beräknat verkligt värde vid inledningen av programmet på de tilldelade optionerna och periodiseras linjärt över intjänandeperioden.

Icke marknadsrelaterade villkor för intjänande såsom villkor om fortsatt anställning, beaktas i antagandet om hur många optioner som förväntas bli intjänade. De optioner som tilldelats i några incitamentsprogram tjänas in över 1 och 3 år (så kallad 'successiv intjäning'), se Not 10. Kostnaden för respektive delprogram fördelas över respektive intjäningsperiod, vilket ger effekten att kostnaden för respektive incitamentsprogram är störst det första året och därefter avtagande för respektive år. Vid varje rapportperiods slut omprövar bolaget sina bedömningar av hur många aktier som förväntas bli intjänade baserat på de icke marknadsrelaterade intjänandevillkoren. Den eventuella avvikelsen mot de ursprungliga bedömningarna som omprövningen ger upphov till påverkar den kostnad som ackumulerat redovisas och påverkar aktuell periods kostnad. Ingen omvärdering av optionernas verkliga värde görs efter programstart.

När optionerna utnyttjas, emitterar bolaget nya aktier. Mottagna betalningar, efter avdrag for eventuella direkt hänförbara transaktionskostnader, krediteras aktiekapitalet (kvotvärde) och övrigt tillskjutet kapital när optionerna utnyttjas. Sociala avgifter på den förmån som förväntas uppstå vid värdestegring redovisas löpande över intjänandeperioden med hänsyn tagen till värdeförändringar, om så är aktuellt utifrån det land den anställde bor i.

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 kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Inga avsättningar görs för framtida rörelseförluster. Per balansdagen finns inga avsättningar gällande individuellt tecknade kapitalförsäkringar i koncernen. Avsättningarna värderas till marknadsvärdet av det belopp som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen.

Intäktsredovisning
Koncernens intäkter genereras från försäljning av produkter som utvecklats och producerats inom koncernen.

Koncernen redovisar intäkter från försäljning av varor i enlighet med IFRS 15
1. Identifiera avtalet med kunden
2. Identifiera prestationsåtaganden
3. Fastställ transaktionspriset
4. Allokera transaktionspris till prestationsåtaganden
5. Redovisa intäkter när prestationsåtaganden är uppfyllda

För avtal som innehåller flera prestationsåtaganden allokeras transaktionspriset till varje enskilt prestationsåtagande baserat på deras fristående försäljningspris.

Eventuella efterföljande händelser som är direkt hänförliga till försäljningen redovisas som vinst eller förlust under den period omvärderingen sker. Tjänster som levereras utöver betalning redovisas som kontraktstillgångar. Betalningar som överstiger levererade tjänster redovisas som kontraktsskulder.

Ränteintäkter
Ränteintäkter intäktsredovisas fördelat över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

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.

Moderföretaget tillämpar inte IFRS 9 Finansiella instrument. Finansiella instrument värderas med utgångspunkt i anskaffningsvärdet. Principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9 tillämpas för finansiella tillgångar, även för fordringar mot andra koncernföretag.

Moderföretaget tillämpar undantagsregeln i RFR 2 och tillämpar inte IFRS 16 Leasing. Som leasetagare redovisas leasingavgifter som kostnad linjärt över leasingperioden.

Aktier i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. När det finns en indikation på att aktier och andelar i dotterföretag 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.

Lämnat aktieägartillskott redovisas i Moderbolaget som en ökning av andelens redovisade värde och i det mottagande företaget som en ökning av eget kapital.

Marknadsföringsbidrag redovisas i Moderbolaget som en ökning av andelens redovisade värde och i det mottagande företaget som en intäkt.

Optionsprogrammen innebär i Moderbolaget – till den del det avser optionskostnader för anställda i dotterföretag – att emitteringen av egetkapitalinstrument anses vara ett aktieägartillskott till dotterföteagen från Moderbolaget, varför detta redovisas som en investering i dotterföretag och inte som en personalkostnad i resultaträkningen. Investeringen bedöms sedan, i likhet med andra tillskott, för nedskrivningsbehov. Om nedskrivningsbehov föreligger för andelar i dotterföretag blir effekten att en finansiell kostnad redovisas i Moderbolagets resultaträkning.

Not 3 Finansiell riskhantering

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker: valutarisk, ränterisk, 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 2022 är de finansiella riskerna dock fortfarande begränsade, då verksamheten ännu är i en uppbyggnadsfas.

Riskhanteringen sköts av gruppens CFO, 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

Koncernen är exponerad för valutarisk i form av transaktionsexponering och omräkningsexponering. Med transaktionsexponering avses den exponering för valutarisk som uppkommer i samband med in-, och utbetalningar i utländsk valuta. Med omräkningsexponering avses den exponering för valutarisk som uppstår vid omräkning av utländska dotterföretags tillgångar och skulder, samt vid omräkning av fordringar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs. Den främsta exponeringen för valutarisk härrör från omräkningen av dotterföretaget i USA (omräkningsexponeringen). Koncernens transaktionsexponering är relativt låg då koncernföretagen i huvudsak verkar på sina lokala marknader och därigenom har både intäkter och kostnader i samma valuta.

I årets resultat för koncernen ingår valutakursdifferenser i rörelseresultatet och i finansnettot, se vidare not 7 och 8.

Transaktionsexponering

Om den genomsnittliga valutakursen för EUR gentemot SEK hade varit 10 procent högre/lägre jämfört med den genomsnittliga valutakursen under räkenskapsåret, med alla andra variabler konstanta, hade koncernens försäljning påverkats positivt/negativt med cirka 1 330 tkr (851). Om den genomsnittliga valutakursen för USD gentemot SEK hade varit 10 procent högre/lägre jämfört med den genomsnittliga valutakursen under räkenskapsåret, med alla andra variabler konstanta, hade koncernens försäljning påverkats positivt/negativt med cirka 2 670 tkr (1 338).

Omräkningsexponering

Vid omräkning av utländska dotterföretags resultaträkningar används årets genomsnittliga valutakurs, medan totala tillgångarna värderas till balansdagens kurs. De relevanta valutorna i detta sammanhang är EUR och USD.

Om den genomsnittliga valutakursen för EUR gentemot SEK hade varit 10 procent högre/lägre jämfört med den genomsnittliga valutakursen under räkenskapsåret, med alla andra variabler konstanta, hade koncernens resultat före skatt för räkenskapsåret påverkats med cirka -310 tkr (-0,3) vid omräkningen av det utländska bolagets resultaträkning.

Om den genomsnittliga valutakursen för USD gentemot SEK hade varit 10 procent högre/lägre jämfört med den genomsnittliga valutakursen under räkenskapsåret, med alla andra variabler konstanta, hade koncernens resultat före skatt för räkenskapsåret påverkats med cirka -12 026 tkr (-9 854) vid omräkningen av det utländska bolagets resultaträkning.

Koncernens likvida medel och leverantörsskulder är i stor utsträckning i respektive bolags lokala valuta, vilket innebär att omräkningsexponeringen för förändrade valutakurser inte får någon väsentlig inverkan på koncernens resultat. Detta beroende på att omräkningseffekterna på fordringar och skulder i lokal valuta i respektive koncernbolag påverkar eget kapital och inte resultaträkningen.

Ränterisk

Ränterisk är risken att räntenettot varierar och/eller utvecklas negativt på grund av förändringar i marknadsräntor. Koncernens räntenetto är till stor del beroende av utvecklingen på den svenska marknaden då huvuddelen av koncernens kassa finns i det svenska Moderbolaget och koncernen har begränsade räntebärande skulder. Ränterisken skall hållas på en låg nivå genom att om möjligt binda räntorna genom köp av obligationer.

Känslighetsanalys – ränterisk

Om räntenivån under året varit 100 räntepunkter högre, allt annat lika, skulle räntenettot och det egna kapitalet påverkats med 573 tkr (1 020) före skatt. Känslighetsanalysen grundar sig på ett räntescenario som företagsledningen anser rimligt möjligt under de kommande 12 månaderna.

Kreditrisk

Kreditrisk eller motpartsrisk är risken för att motparten i en finansiell transaktion inte fullgör sina förpliktelser på förfallodagen. Kreditrisk hanteras på koncernnivå genom en noggrann utvärdering av nya motparter och därefter en kontinuerlig utvärdering av redan befintliga motparter. Kreditrisker är huvudsakligen hänförlig till kundfordringar, placeringar i obligationer och tillgodohavanden hos banker och finansinstitut. Per den 31 december 2022 är utestående fordringar mot externa parter begränsade, bortsett från tillgodohavanden hos banker. Samtliga obligationer hade förfallit per den 31 december 2022.

Tillgodohavanden hos banker är placerade hos banker med en kreditrating A eller högre och är tillgängliga vid anfordran. Beaktat den korta löptiden och motparternas höga kreditvärdighet så bedöms kreditrisken i dessa tillgodohavanden vara låg och de förväntade kreditförlusterna bedöms vara försumbara.

	Koncernen		Moderbolaget	
Likvida medel (belopp i tkr)	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Rating				
AA-	68 444	53 603	67 430	45 836
A+	815	2 252	–	–
Summa	**69 259**	**55 855**	**67 430**	**45 836**

Likviditetsrisk/Finansieringsrisk och fortsatt drift

Den 31 december 2022 uppgick Bolagets kassa till 69,3 MSEK (55,8) och eget kapital till 146,0 MSEK (111,6). Bolaget har en outnyttjad lånefacilitet från EIB uppgående till EUR 10 miljoner. Lånefaciliteten blir tillgänglig förutsatt att Bolaget når vissa kommersiella och R&D-relaterade milstolpar. Styrelsen och verkställande direktören utvärderar löpande koncernens kort- och långsiktiga likviditet och finansiella resurser. Denna årsredovisning har upprättats med antagandet att Bolaget har möjlighet att fortsätta verksamheten under de kommande 12 månaderna, i linje med antagandet om fortlevnad. Styrelsen och verkställande direktören bedömer dock att Bolaget kommer att behöva ytterligare finansiering för att fullt ut säkerställa fortsatt drift i enlighet med Bolagets strategiska plan under den kommande 12-månadersperioden. Med tanke på EIB-faciliteten, det fortsatta intresset från kapitalmarknaden och den starka nuvarande ägarbasen är styrelsens och verkställande direktörens bedömning att koncernen kommer att attrahera och erhålla tillräcklig finansiering för att fortsätta under åtminstone de kommande 12 månaderna. Skulle avgörande villkor inte uppfyllas, till exempel genom att försäljningen inte utvecklas som förväntat, kan koncernens fortsatta verksamhet vara i fara och ytterligare externt kapital kan komma att behövas. Detta innebär att det finns, och kan uppstå, omständigheter som kan ge upphov till betydande tvivel om Bolagets förmåga att fortsätta verksamheten utan ytterligare finansiering.

	Koncernen		Moderbolaget	
Nettoskuld (belopp i tkr)	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Räntebärande skulder				
Likvida medel	–69 259	–55 855	–67 430	–45 836
Kortfristiga placeringar	–	–	–	–
Total upplåning	–	–	–	–
Leasingskulder	424	3 676	–	–
Nettoskuld	**–68 835**	**–52 179**	**–67 430**	**–45 836**

Löptidsanalys

Övriga finansiella skulder inom koncernen består av rörelseskulder och leasingskulder. Rörelseskulder förfaller till betalning inom ett år. Det nominella odiskonterade kassaflödet som skall regleras inom ett år, motsvarar redovisade belopp per balansdagen. Leasingskulder utgörs av rättigheterna till den leasade tillgången som återgår till leasegivaren i händelse av utebliven betalning. Utav den total leasingskulden förfaller 424 tkr inom 12 månader.

Finansiella instrument per kategori	Upplupet anskaffningsvärde	Upplupet anskaffningsvärde
Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	29 407	16 262
Övriga fordringar	8 956	1 631
Likvida medel	69 259	55 855
Summa	**107 622**	**73 748**

20230704111137

fort. Not 3

Finansiella instrument per kategori	Övriga finansiella skulder	Övriga finansiella skulder
Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Skulder i balansräkningen		
Långfristiga leasingskulder	250	161
Leverantörsskulder	7 085	5 459
Leasingskulder	424	3 515
Övriga skulder	701	2 423
Upplupna kostnader	11 445	9 403
Summa	**19 905**	**20 961**

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

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 medarbetare i IRRAS utländska dotterföretag och under 2017 och 2018 har ytterligare fyra incitamentsprogram för svenska och utländska medarbetare instiftats.

Under 2020 till 2022 instiftades ytterligare tre program för anställda i Sverige och utomlands, samtidigt som två program löpte ut.

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 behövts göras när det gäller indata till värdering av optionsrätterna. Två 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 Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper samt not Ersättningar till anställda.

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. Ett projekt börjar aktiveras när det övergår från ett forskningsprojekt till ett utvecklingsprojekt för en tydligt definierad säljbar produkt eller produktförbättring.

Aktivering avslutas och avskrivning påbörjas när produkten är färdig för lansering. Per balansdagen är det ledningens bedömning att framtida kassaflöden med marginal kommer att täcka gjorda investeringar, varför det inte föreligger något nedskrivningsbehov.

Not 5 Segmentsinformation

	Koncernen		Moderbolaget	
Nettoomsättningen fördelar sig på olika grupper av länder enligt följande:	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Tyskland	4 468	1 999	414	742
Europa, exklusive Tyskland	4 354	4 997	–	–
USA	22 396	13 391	0	–
Övriga länder	8 780	1 999	–	–
Summa nettoomsättning per geografisk marknad	**39 998**	**22 386**	**414**	**742**

Moderbolagets försäljning utgörs i sin helhet av management fee och andra ersättningar från dotterföretag.

Not 6 Kostnader fördelade på kostnadsslag

	Koncernen		Moderbolaget	
Rörelseresultat, kostnader fördelade per kostnadsslag	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Nettoomsättning	39 998	22 386	414	742
Aktiverat arbete för egen räkning	2 083	6 707	2 083	6 707
Övriga rörelseintäkter	658	8 097	25	282
Råvaror och förnödenheter	–8 221	–20 212	–	–
Övriga externa kostnader	–89 057	–52 489	–23 931	–17 947
Personalkostnader	–95 068	–83 801	–12 596	–15 877
Av- och nedskrivningar	–17 302	–16 819	–10 750	–11 832
Övriga rörelse-kostnader	–1 181	–391	–28	–150
Rörelseresultat	**–168 090**	**–136 522**	**–44 783**	**–38 076**

Not 7 Övriga rörelseintäkter & övriga rörelsekostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
Övriga rörelseintäkter	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Valutakursdifferenser	220	355	25	282
Vinst vid avyttring inventarier	–	–	–	–
Vinst vid avyttring nyttjandetillgångar	–	–	–	–
Övrigt	438	7 742	–	–
Summa övriga rörelseintäkter	**658**	**8 097**	**25**	**282**

	Koncernen		Moderbolaget	
Övriga rörelsekostnader	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Valutakursdifferenser	1 181	391	28	150
Förlust vid avyttring inventarier	–	–	–	–
Summa övriga rörelsekostnader	**1 181**	**391**	**28**	**150**

Not 8 Finansiella poster

	Koncernen		Moderbolaget	
Kostnad per kostnadsslag	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Finansiella intäkter				
Valutakursdifferenser	1 789	298	2 481	298
Ränteintäkter	0	1	–	350
Övriga finansiella intäkter	–	–	–	–
Summa finansiella intäkter	**1 789**	**299**	**2 481**	**648**
Finansiella kostnader				
Valutakursdifferenser	–	–29	–	–28
Nedskrivning av andelar i dotterbolag	–	–	–16 931	– 220 784
Räntekostnader	279	–12	–207	–12
Upplåningskostnader	–	–	–	–
- leasing, upplösning av diskonteringseffekt	–	–71	–	–
Övriga finansiella kostnader	–	–	–	–
Summa finansiella kostnader	**279**	**–112**	**–17 138**	**–220 825**
Resultat från finansiella poster, netto	**1 510**	**187**	**–14 657**	**–220 176**

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.

	Koncernen		Moderbolaget	
KPMG	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Revisionsuppdrag	1 353	916	1 353	916
Andra revisions-uppdrag	–	144	–	144
Övriga rådgivnings-tjänster	–	–	–	–
Summa	**1 353**	**1 059**	**1 353**	**1 059**

20230704111138

Not 10 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Koncernen					Moderbolaget				
Kostnader för löner, andra ersättningar och sociala kostnader	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31	2019-01-01 2019-12-31	2018-01-01 2018-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31	2019-01-01 2019-12-31	2018-01-01 2018-12-31
Löner och ersättningar	74 526	66 413	68 026	62 197	41 505	6 697	11 516	13 692	14 054	12 675
varav tantiem o.d.	11 098	8 948	6 099			777	1 546	3 225		
Sociala kostnader	6 617	6 231	6 092	5 308	3 272	1 889	2 183	2 332	2 149	1 464
Incitamentsprogram	739	365	–361	2 224	7 442	628	365	754	1 939	4 313
Pensionskostnader	609	870	903	558	673	609	870	903	558	673
Summa	**82 491**	**73 880**	**74 660**	**70 287**	**52 891**	**9 823**	**14 935**	**17 681**	**18 700**	**19 124**
Övriga personalkostnader	12 578	8 835	10 547	8 466	4 390	3 316	903	1 795	513	152
Summa personalkostnader	**95 069**	**82 714**	**85 207**	**78 754**	**57 281**	**13 139**	**15 838**	**19 476**	**19 213**	**19 275**

Koncernen	2022					2021				
Löner och andra ersättningar fördelade mellan ledande befattningshavare	Löner och andra ersättningar	Fast ersättning	Rörlig ersättning	Pensions-kostnader	Incitaments-program	Löner och andra ersättningar	Fast ersättning	Rörlig ersättning	Pensions-kostnader	Incitaments-program
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	**18 319**	**14 319**	**3 248**	**–**	**–**	**14 611**	**12 690**	**1 720**	**201**	**–**
VD Will Martin	6 670	4 452	1 760	–	458	3 204	2 200	1 004	–	–
vVD och CFO Sabina Berlin	–	–	–	–	–	992	791	–	201	–
Styrelseledamot Kleanthis G. Xanthopoulos	530[1]	530	–	–	–	2 668	2 668	–	–	–
Styrelseledamot Anita Tollstadius	380	380	–	–	–	380	380	–	–	–
Styrelseordförande Marios Fotiadis	540	540	–	–	–	540	540	–	–	–
Styrelseledamot Eva Nilsagård	395	395	–	–	–	395	395	–	–	–
Styrelseledamot Catherine Gilmore-Lawless	471	471	–	–	–	471	471	–	–	–
Övriga ledande befattningshavare	9 332	7 550	1 487	–	294	5 961	5 245	716	–	–
Summa	**18 319**	**14 319**	**3 248**	**–**	**753**	**14 611**	**12 690**	**1 720**	**201**	**–**

Moderföretaget	2022					2021				
Löner och andra ersättningar fördelade mellan ledande befattningshavare	Löner och andra ersättningar	Fast ersättning	Rörlig ersättning	Pensions-kostnader	Incitaments-program	Löner och andra ersättningar	Fast ersättning	Rörlig ersättning	Pensions-kostnader	Incitaments-program
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	**2 316**	**2 316**	**–**	**–**	**–**	**2 778**	**2 577**	**0**	**201**	**–**
VD Will Martin	–	–	–	–	–	0	0	0	–	–
vVD och CFO Sabina Berlin	–	–	–	–	–	992	791	–	201	–
Styrelseledamot Kleanthis G. Xanthopoulos	530[1]	530	–	–	–	0	0	–	–	–
Styrelseledamot Anita Tollstadius	380	380	–	–	–	380	380	–	–	–
Styrelseordförande Marios Fotiadis	540	540	–	–	–	540	540	–	–	–
Styrelseledamot Eva Nilsagård	395	395	–	–	–	395	395	–	–	–
Styrelseledamot Catherine Gilmore-Lawless	471	471	–	–	–	471	471	–	–	–
Övriga ledande befattningshavare	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Summa	**2 316**	**2 316**	**–**	**–**	**–**	**2 778**	**2 577**	**0**	**201**	**–**

1) Reflekterar summan av utbetalningar 2021 och 2022 i linje med beslut på respektive stämma. Ingen utbetalning gjordes 2021 varför 2022 reflekterar båda åren.

forts. Not 10

Moderföretaget	Medelantal anställda	Varav män	Medelantal anställda	Varav män
	2022-01-01 2022-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Sverige	4	100%	7	80%
Totalt i moderföretaget	**4**	**100%**	**7**	**80%**
Dotterföretag				–
Tyskland	4	50%	4	24%
USA	43	50%	42	49%
Totalt i dotterföretag	**47**	**50%**	**46**	**47%**
Koncernen totalt	**51**	**54%**	**53**	**51%**

Könsfördelning för styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare:

Koncernen	Antal på balans-dagen	Varav män	Antal på balans-dagen	Varav män
	2022-01-01 2022-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Styrelseledamöter	5	40%	5	40%
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	4	75%	4	75%
Koncernen totalt	**9**	**56%**	**9**	**56%**

Moderföretaget	2022-01-01 2022-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Styrelseledamöter	5	40%	5	40%
Verkställande direktör och övriga ledande befattningshavare	–	0%	–	50%
Moderföretaget totalt	**5**	**40%**	**5**	**40%**

Avgiftsbestämda planer
Avgiftsbestämda pensionsplaner finns som tryggas genom försäkring i SPP. Årets avgifter för pensionsförsäkringar.

Aktierelaterade ersättningar
IRRAS har infört aktierelaterade ersättningar till medarbetare i form av incitamentsprogram i syfte att motivera och belöna genom delägande, för att gynna bolagets långsiktiga intressen. Verkligt värde på optionerna vid programmets start redovisas som en personalkostnad med en motsvarande ökning direkt i eget kapital. Kostnaden för incitiamentsprogram tilldelade till medarebetare i dotterföretagen redovisas som andelar i koncernföretag i Moderbolagets redovisning. Se not 23.

	Koncernen		Moderbolaget	
Kostnad aktierelaterade ersättningar	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Incitamentsprogram 1	67	157	67	–
Incitamentsprogram 2	0	6	0	–
Incitamentsprogram 5	14	89	10	47
Incitamentsprogram 6	234	794	184	299
Incitamentsprogram 7	311	150	258	19
Incitamentsprogram 8	113	–	109	–
Summa	**739**	**1 195**	**628**	**365**

Optioner vars intjäning är beroende av resultatvillkor som inte är marknadsvillkor har värderats med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell. Aktiekursen och den riskfria räntan som används är de gällande vid värderingsdatumet. Vid bedömning av den volatilitet som beaktas vid värderingen baseras den på den historiska volatiliteten i aktien för likvärdiga företag.

Incitamentsprogram nr 1
I maj 2016 tilldelades medarbetare vederlagsfritt 1 900 000 stycken optioner, vilka baserat på anställningsvillkor intjänas under tidsperioder om 1 år och 3 år respektive 4 år med en fjärdedel årligen med start i maj 2016. Sista dag för utnyttjande av intjänade optioner är 30 september 2025. Per 2022-12-31 är 1 654 905 optioner utestående, varav 126 476 är utgivna till företagsledningen.

Incitamentsprogram nr 6
På årsstämman den 28 april 2020 beslutades om ett nytt incitamentsprogram. Det totala programmet omfattar 1 050 000 personaloptioner. Optionerna tilldelas baserat på uppnådda företagsmål, och vestas över 3 år med en tredjedel per år. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie till en teckningskurs beräknad vid tilldelningsdatum, och kan utnyttjas mellan tredje årsdagen fram till åttonde årsdagen från tilldelningsdatum, under förutsättning att optionerna vestats. Sista dag för utnyttjande av intjänade optioner är 28 april 2028. Per 2022-12-31 är 664 214 optioner utestående, varav 188 920 är utgivna till företagsledningen.

Incitamentsprogram nr 7
På årsstämman den 28 april 2021 beslutades om ett nytt incitamentsprogram. Det totala programmet omfattar 1 050 000 personaloptioner. Optionerna tilldelas baserat på uppnådda företagsmål, och vestas över 3 år med en tredjedel per år. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie till en teckningskurs beräknad vid tilldelningsdatum, och kan utnyttjas mellan tredje årsdagen fram till åttonde årsdagen från tilldelningsdatum, under förutsättning att optionerna vestats. Sista dag för utnyttjande av intjänade optioner är 28 april 2029. Per 2022-12-31 är 887 304 optioner utestående, varav 333 500 är utgivna till företagsledningen.

Incitamentsprogram nr 8
På en extra bolagsstämma den 3 augusti 2022 beslutades om ett nytt incitamentsprogram. Det totala programmet omfattar 12 100 000 personaloptioner. Optionerna tilldelas baserat på uppnådda företagsmål, och vestas över 3 år med en tredjedel per år. Varje option berättigar innehavaren till att teckna en ny aktie till en teckningskurs beräknad vid tilldelningsdatum, och kan utnyttjas mellan tredje årsdagen fram till åttonde årsdagen från tilldelningsdatum, under förutsättning att optionerna vestats. Sista dag för utnyttjande av intjänade optioner är 3 augusti 2030. Per 2022-12-31 är 9 103 000 optioner utestående, varav 7 210 000 är utgivna till företagsledningen.

20230704111139

forts. Not 10

Antal tilldelade personaloptioner

	Incitamentsprogram					
	Program 1	Program 2	Program 5	Program 6	Program 7	Program 8
Per 2018-12-31	**1 880 000**	**643 000**	**268 750**	**0**	**0**	**0**
Förverkade under perioden	–187 142	–130 000	–187 000	–	–	–
Nyttjade under perioden	–	–	–	–	–	–
Tilldelade under perioden	15 476	6 912	553 487	–	–	–
Per 2019-12-31	**1 708 334**	**519 912**	**635 237**	**0**	**0**	**0**
Förverkade under perioden	–154 786	–152 472	–150 505	–	–	–
Nyttjade under perioden	–	–	–	–	–	–
Tilldelade under perioden	254 500	0	32 500	507 024	–	–
Per 2020-12-31	**1 808 048**	**367 440**	**517 232**	**507 024**	**0**	**0**
Förverkade under perioden	–122 768	–89 440	–172 488	–49 938		–
Nyttjade under perioden						–
Tilldelade under perioden				346 587	450 500	–
Per 2021-12-31	**1 685 280**	**278 000**	**344 744**	**803 673**	**450 500**	**0**
Förverkade under perioden	–30 375	–278 000	–344 744	–139 459	–127 696	–2 500
Nyttjade under perioden						
Tilldelade under perioden					564 500	9 105 500
Per 2022-12-31	**1 654 905**	**0**	**0**	**664 214**	**887 304**	**9 103 000**

Personaloptioner per år

	Antal utestående per 2022-12-31	Antal intjänade per 2022-12-31	Lösenkurs	Aktiekurs på värderings-dagen, spann	Volatilitet, förväntad	Optionsvärde per aktie, spann	Förväntad utdelning per aktie	Förfall
Incitamentsprogram 1	1 654 905	1 569 536	13,6	5,8–34,6	30%	0,0–21,5	–	30 september 2025
Incitamentsprogram 6	664 214	489 139	1)	5,7–7,5	50%	1,0–2,8	–	28 April 2028
Incitamentsprogram 7	887 304	180 268	1)	2,5–7,5	50%	0,1–1,9	–	28 April 2029
Incitamentsprogram 8	9 103 000	0	1)	0,4–1,2	50%	0,0–0,3	–	3 August 2030
Summa incitamentsprogram	**12 309 423**	**2 238 943**						

1) Lösenkursen är beroende av tilldelningsdatum.

Not 11 Transaktioner med närstående

Som närstående definieras företagsledningen i Moderbolaget, styrelsen i Moderbolaget samt dotterföretag. Aktier i dotterföretag samt utlåning mellan företag som ingår i koncernen elimineras i koncernredovisning varför någon närmare redogörelse ej lämnas kring dessa belopp. För Moderbolaget utgör dotterföretagen närstående.

Moderföretaget	2022-12-31	2021-12-31
Fordringar hos koncernföretag, långfristiga	34 374	13 685
Fordringar hos koncernföretag, kortfristiga	414	173
Skulder hos koncernföretag, kortfristiga	6 586	104

Under räkenskapsåret har försäljning i Moderbolaget avseende marknadsföringsbidrag till dotterföretag uppgått till 414 tkr (742).

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

Följande transaktioner med närstående har ägt rum under perioden:

Koncernen har köpt utbildningstjänster från en person närstående bolagets styrelsemedlem Kleanthis G. Xanthopoulos.

Kostnaden för perioden januari till december 2022 uppgick till TSEK 217,7 (608,3).

Not 12 Inkomstskatt

	Koncern		Moderbolag	
	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Aktuell skatt för året	24	–	–	–
Aktuell skatt hänförlig till tidigare år	–	–	–	–
Summa skatt på årets resultat	**24**	**–**	**–**	**–**

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

Resultat före skatt	–166 580	–136 335	–59 438	–258 252
Inkomstskatt beräknad enligt koncernens gällande skattesats	34 315	28 085	12 244	53 200
Ej skattepliktiga intäkter	–	77	–	77
Ej avdragsgilla kostnader	144	–342	–26	–45 653
Ej bokförda avdragsgilla kostnader	–	919	–	919
Omvärdering uppskjuten skatt p.g.a. ändrad skattesats	–	–	–	–
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	–45 904	–37 885	–12 218	–8 544
Skatteeffekt av nyttjade, tidigare ej värderade, underskottsavdrag	–	–	–	–
Effekt av utländska skattesatser	11 402	9 146	–	–
Justering aktuell skatt avseende tidigare år	24	–	–	–
Inkomstskatt	**–20**	**0**	**0**	**0**

Koncernens gällande skattesats anses vara 21,4 % (21,4) 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 30% (31) och tillämpad skattesats för USA är 29,84% (29,85). Bolagets skattesats är densamma för 2023.

Temporära skillnader
Temporära skillnader föreligger i de fall tillgångars och skulders redovisade respektive skattemässiga värden är olika. Uppskjutna skatteskulder avseende temporära skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag redovisas inte då Moderbolaget kan styra tidpunkten för återföringen över de temporära skillnaderna. Temporära skillnader föreligger även gällande pensionsförpliktelser och incitamentsprogram som koncernen valt att redovisa till 0 kr under året.

	Koncern		Moderbolag	
	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2022-01-01 2022-12-31	2021-01-01 2021-12-31
Ackumulerade underkott uppgår till	989 836	743 556	382 582	323 272

Not 13 Immateriella tillgångar

	Koncern		Moderbolag	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Utgifter för balanserade utvecklingsarbeten				
Ingående anskaffningsvärde	71 593	64 887	71 594	64 887
Ökning genom rörelseförvärv	–	–	–	–
Årets aktiverade tillgångar	2 083	6 707	2 083	6 707
Omklassificeringar	–	–	–	–
Valutakursdifferenser	–	–	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	**73 677**	**71 594**	**73 676**	**71 594**
Ingående avskrivningar	–43 001	–31 592	–43 001	–31 592
Årets avskrivningar	–10 354	–11 409	–10 354	–11 409
Omklassificeringar	–	–	–	–
Valutakursdifferenser	–	–	–	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	**–53 355**	**–43 001**	**–53 355**	**–43 001**
Utgående redovisat värde	**20 321**	**28 592**	**20 321**	**28 592**

	Koncern		Moderbolag	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Patent				
Ingående anskaffningsvärde	10 990	10 369	4 429	4 429
Inköp	–	–	–	–
Valutakursdifferenser	1 011	620	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	**12 001**	**10 990**	**4 429**	**4 429**
Ingående avskrivningar	–4 933	–3 848	–3 163	–2 847
Årets avskrivningar	–1 354	–1 084	–316	–316
Valutakursdifferenser	–	–	–	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	**–6 287**	**–4 933**	**–3 480**	**–3 164**
Utgående redovisat värde	**5 713**	**6 057**	**949**	**1 266**

I resultaträkningen redovisas av- och nedskrivningar av balanserade utvecklingsutgifter på raden Kostnader för sålda varor och av- och nedskrivningar av patent på raden Forsknings- och utvecklingskostnader.

20230704111140

Not 14 Materiella anläggningstillgångar

Inventarier verktyg och installationer	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	2 321	2 034	532	532
Inköp	1 123	285	–	–
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–	–
Valutakursdifferenser	282	2	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	**3 726**	**2 321**	**532**	**532**
Ingående avskrivningar	–1 219	–724	–435	–329
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–	–
Årets avskrivningar	–520	–485	–79	–106
Valutakursdifferenser	–129	–10	–	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	**–1 868**	**–1 219**	**–514**	**–435**
Utgående redovisat värde	**1 860**	**1 103**	**18**	**97**

Leasing

Tillgångar med nyttjanderätt	2022-12-31	2021-12-31
Fastigheter	5 743	3 364
Fordon	1 148	674

Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	4 038	3 788
Årets anskaffningar	7 865	4 140
Ackumulerade avskrivningar	–5 165	–4 007
Valutakursdifferenser	153	116
Utgående redovisat värde	**6 891**	**4 038**

Leasingskulder

	2022-12-31	2021-12-31
Kortfristiga	424	3 515
Långfristiga	5 920	161
Utgående redovisat värde	**6 344**	**3 676**

2019 signerade IRRAS Inc ett leasingavtal vilket under 2022 förlängdes till att gälla till 31 december 2023.

I resultaträkningen redovisas följande belopp relaterade till leasingavtal:

Koncernen	2022-12-31	2021-12-31
Avskrivningar på nyttjanderätter		
Fastigheter	–4 850	–3 673
Fordon	–315	–335
Utrangering av nyttjanderätter	–	–
Summa	**–5 165**	**–4 007**
Intäkter hänförliga till avyttring av fordon (ingår i övriga rörelseintäkter)	–	–
Intäkter hänförliga till avyttring av fastigheter (ingår i övriga rörelseintäkter)	–	–
Räntekostnader (ingår i finansiella kostnader)	–259	–71
Utgifter hänförliga till korttidsleasingavtal (ingår i administrations- och försäljningskostnader)	–935	–904
Utgifter hänförliga till leasingavtal för vilka den underliggande tillgången är av lågt värde som inte är korttidsleasingavtal (ingår i administrationskostnader)	0	–47
Utgifter hänförliga till variabla leasingbetalningar som inte ingår i leasingskulder (ingår i administrationskostnader)	–	–

Det totala kassaflödet gällande leasingavtal under 2022 var 4 277 (4 320) tkr.

Hyresavtal avser tre kontorslokaler. Avtalet innehåller inga särskilda villkor förutom att leasegivaren bibehåller rättigheterna till pantsatta leasade tillgångar. Avtalen löper till och med 2023-12-31.

Tillgångar och skulder som uppkommer från leasingavtal redovisas inititalt till nuvärde. Leasingskulderna inkluderar nuvärdet av fasta avgifter efter avdrag för eventuella förmåner i samband med tecknandet av avtalet.

Leasingbetalningarna diskonteras med leasingavtalets marginella låneränta 3,5%. Leasingbetalningarna delas mellan amortering av skulden och ränta. Räntan redovisas i resultaträkningen över leasingperioden på ett sätt som medför en fast räntesats för den under respektive period redovisade leasingskulden.

Tillgångarna med nyttjanderätt värderas till anskaffningsvärde och inkluderar det belopp leasingskulden ursprungligen värderats till, leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet efter avdrag för förmåner som mottagits i samband med tecknandet, initiala direkt utgifter, utgifter för att återställa tillgången till det skick som föreskrivs i leasingavtalets villkor. Nyttjanderätter skrivs av över leasingperioden.

Betalningar för korta kontrakt och leasingavtal av mindre värde kostnadsförs linjärt i resultaträkningen. Korta kontrakt är avtal med en leasingtid på 12 månader eller mindre. Avtal av mindre värde inkluderar fordon och kontorsutrustning.

Not 15 Finansiella placeringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Vid årets början	–	–	–	–
Inköp	–	–	–	–
Försäljning	–	–	–	–
Utgående redovisat värde	**–**	**–**	**–**	**–**
Obligationer, långfristiga	–	–	–	–
Obligationer, kortfristiga	–	–	–	–
Utgående redovisat värde	**–**	**–**	**–**	**–**

I Moderbolaget klassificeras obligationerna som Andra långfristiga värdepappersinnehav respektive Kortfristiga placeringar.

Not 16 Varulager

	Koncern		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Färdiga varor och handelsvaror	29 144	12 368	0	0
Utgående redovisat värde	**29 144**	**12 368**	**0**	**0**

Not 17 Övriga fordringar

	Koncern		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Skattekonto	–	68	–	68
Depositioner	982	865	0	104
Momsfordran	-18	490	46	428
Övriga fordringar	7 993	208	804	208
Summa övriga fordringar	**8 956**	**1 631**	**850**	**808**

Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncern		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda kreditkostnader	–	–	–	–
Förutbetald hyra	–	48	–	48
Förutbetalda försäkringskostnader	0	284	0	82
Upplupen ränta	–	–	–	–
Pensionskostnad PRI	2	–	2	–
Upplupna intäkter	72	–	72	–
Övriga poster	–6	5 349	–	853
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	**67**	**5 680**	**73**	**983**

Övriga poster utgörs främst av förutbetalda kostnader till Nasdaq och IT-licenser.

Not 19 Aktiekapital

Moderbolaget	Antal aktier (st)	Aktiekapital (kr)
Ingående balans per 1 januari 2020	**28 817 974**	**864 539**
Nyemission	37 463 366	1 123 901
Utgående balans per 31 december 2020	**66 281 340**	**1 988 440**
Nyemission	13 200 000	396 000
Utgående balans per 31 december 2021	**79 481 340**	**2 384 440**
Nyemission	715 332 060	21 459 962
Utgående balans per 31 december 2022	**794 813 400**	**23 844 402**

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

	Koncern		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna löner	7 100	5 439	1 953	1 629
Upplupna semesterlöner	1 951	1 452	434	217
Upplupna sociala avgifter	468	466	468	466
Övriga personalrelaterade poster	313	388	313	388
Konsultarvoden	578	898	578	539
Revision	670	660	670	660
Övrigt	365	100	354	62
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	**11 445**	**9 403**	**4 770**	**3 960**

Not 21 Åtaganden

Åtaganden avseende operationell lågt belopp- och korttidsleasing

	Koncern		Moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Inom ett år	935	904	588	570
Senare än ett men inom fem år	–	–	–	–
Senare än fem år	–	–	–	–
Summa	**935**	**904**	**588**	**570**

Se även not 14 avseende nyttjanderättstillgångar utöver de åtaganden som redovisas i denna not.

Not 22 Händelser efter balansdagen

- IRRA*flow*-systemet bekräftat mer effektivt för avlägsnande av uppsamlat blod och minskade kateterinfektionsfrekvens än passivt dränage i head-to-head-analys (mar 2023).
- IRRAS säkrade kortfristig lånefinansiering om 40 miljoner SEK (apr 2023).

20230704111141

Not 23 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	227 816	340 893
Investering	144 563	102 389
Incitamentsprogram	653	830
Nedskrivning av andelar	–30 943	–216 296
Utgående redovisat värde	**342 089**	227 816

Moderbolaget innehar andelar i följande dotterföretag vilka bildades under 2016:

Name	Org.nummer	Säte	Kapital- och röstandel	Antal andelar	Redovisat värde 2022-12-31	Redovisat värde 2021-12-31
IRRAS GmbH	DE308005079	Munich	100%	1	722	696
IRRAS USA Inc	611800152	La Jolla	100%	9 500 000	341 367	227 120
IRRAS BV	33420622	Assendelft	100%	1	–	–
					342 089	**227 816**

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

Not 24 Förslag till resultatdisposition

Styrelsen föreslår att disponibla vinstmedel per 2022-12-31, 402 361 526 kr, balanseras i ny räkning.

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

Not 25 Resultat per aktie

	Before dilution		After dilution	
kr	2022	2021	2022	2021
Resultat per aktie	–0,52	–1,89	–52,00	–1,89

Belopp som använts i täljare överensstämmer med årets resultat hänförligt till Moderbolagets aktieägare, -166 604 (-136 335) tkr. Belopp som använts i nämnare redovisas nedan.

Vägs genomsnittligt antal aktier uppgick till 320 538 445 (72 316 866) stycken, vilket har påverkats av nyemissioner under aktuellt och föregående räkenskapsår samt nyemissioner under aktuellt och föregående räkenskapsår. Antalet utestående aktier vid årets slut var 794 813 400 (79 481 340) stycken.

Instrument som kan ge framtida 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.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisningsstandarder.

Års- respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av Moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för Moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av Moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som Moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Års- och koncernredovisningen har, som framgår ovan, godkänts för utfärdande av styrelsen och verkställande direktören. Koncernens rapport över resultat och övrigt totalresultat, och rapport över finansiell ställning och Moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 7 juni 2023.

Stockholm, 27 april, 2023

DocuSigned by:
Marios Fotiadis
Signer Name: Marios Fotiadis
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 2023/04/26 | 11:23:05 AM PDT
Marios Fotiadis
Styrelseordförande
07B2BA323CD8441296284B8E294[illegible]

DocuSigned by:
Signer Name: Eva Nilsagard
Signing Reason: Jag godkänner detta dokument
Signing Time: 2023/04/26 | 11:05:43 AM PDT
Eva Nilsagard
Styrelseledamot
[illegible]AF63FD847D0B6E4701F[illegible]

DocuSigned by:
Kleanthis Xanthopoulos
Signer Name: Kleanthis Xanthopoulos
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 2023/04/26 | 1:47:07 PM PDT
Kleanthis G. Xanthopoulos
PhD Styrelseledamot
[illegible]E73A8042F2AF7182AF7C[illegible]

DocuSigned by:
Catherine Gilmore-Lawless
Signer Name: Catherine Gilmore-Lawless
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 2023/04/26 | 5:03:16 PM PDT
Catherine Gilmore-Lawless
Styrelseledamot
3265644F891241E09BE8511F8DA70E91

DocuSigned by:
Signer Name: Anita Tollstadius
Signing Reason: Jag godkänner detta dokument
Signing Time: 2023/04/26 | 12:38:09 PM PDT
Anita Tollstadius Board
Styrelseledamot
EAE572848E374CDBB393881346DA[illegible]

DocuSigned by:
Carl William Jr Martin
Signer Name: Carl William Jr Ma
Signing Reason: I approve this d
Signing Time: 2023/04/26 | 7:09:
Will Martin
Verkställande direktör
[illegible]259B07AB4CD3B9DDE88

Vår revisionsberättelse har lämnats den 27 april 2023
KPMG AB

DocuSigned by:
Stefan Lundberg
Signer Name: Stefan Lundberg
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 2023/04/27 | 4:19:18 AM CEST
Stefan Lundberg
Auktoriserad revisor
17351FAE06D44CD29ED4EEF80406CC72

20230704111142

Revisionsberättelse

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

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IRRAS AB (publ) för år 2022 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 68–71. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 33–63 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 2022 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 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 68–71. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningyen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

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. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamhet på årsredovisningens förvaltningsberättelse (s. 35) och not 3 (s 53) av vilken det framgår att styrelsen och verkställande direktören bedömer att bolaget kommer att behöva ytterligare finansering för att fullt ut säkerställa fortsatt drift i enlighet med Bolagets strategiska plan under den kommande 12-månadersperioden. Det framgår också av förvaltningsberättelsen att med tanke på EIB-faciliteten, det fortsatt intresset från kapitalmarknaden och den starka nuvarande ägarbasen är bedömningen att koncernen kommer att attrahera och erhålla tillräcklig finansiering, men skulle avgörande villkor inte uppfyllas kan koncernens fortsatta verksamhet vara i fara. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat våra uttalanden på grund av detta.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Immateriella tillgångar och andelar i koncernföretag

Se not 4, 13, 23 och redovisningsprinciper på sidan 44 och 45 i årsredovisningen och koncernredovisningen för detaljerade upplysningar och beskrivning av området.

Beskrivning av området

Koncernen redovisade värdet per 31 december 2022 för balanserade utgifter för utveckling om 20 MSEK. Dessa immateriella anläggningstillgångar utgör cirka 12 % av balansomslutningen och är föremål för en nedskrivningsprövning.

En nedskrivningsprövning kräver företagsledningens uppskattningar och bedömningar för att identifiera uppskatta dess framtida intäkter, rörelseresultat, rörelsekapital och investeringsbehov. Ett annat viktigt antagande är vilken diskonteringsränta som ska användas för att återspegla marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde samt de särskilda risker som verksamheterna står inför.

Moderbolaget redovisade per den 31 december 2022 andelar i koncernföretag om 342 MSEK. Samma typ av prövning görs även av värdet på andelarna, med samma teknik och ingångsvärden som beskrivits ovan.

Hur området har beaktats i revisionen

Vi har bedömt om de utförda nedskrivningsprövningarna för balanserade utvecklingsutgifter och andelar i koncernföretag är upprättade i enlighet med den teknik som föreskrivs samt bedömt rimligheten i koncernens prövning av det redovisade värdet för immateriella anläggningstillgångar i koncernen och andelar i koncernföretag i moderbolaget.

Vidare har vi bedömt rimligheten i antaganden om framtida kassaflöden samt de använda diskonteringsräntorna genom att ta del av och utvärdera koncernens skriftliga dokumentation och planer. Ett ytterligare moment i vårt arbete har även varit att ta

del av koncernens känslighetsanalys av värderingen för att kunna bedöma hur rimliga förändringar i antaganden kan påverka värderingen.

Vi har också bedömt efterlevnad av redovisningsprinciper och upplysningar avseende balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och andelar i koncernföretag i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–31 och sidorna 74–75. Den andra informationen består också av ersättningsrapporten som vi inhämtade före datumet för denna revisionsberättelse. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

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 misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

20230704111143

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.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall åtgärder som har vidtagits för att eliminera hoten eller motåtgärder som har vidtagits.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Revisorns granskning av förvaltning och förslag till disposition av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för IRRAS AB (publ) för år 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

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

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

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för IRRAS AB (publ) för år 2022.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten #[checksumma] upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalande

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till IRRAS AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar ISQC 1 *Kvalitetskontroll för revisionsföretag som utför revision och översiktlig granskning av finansiella rapporter samt andra bestyrkandeuppdrag och närliggande tjänster* och har därmed ett allsidigt system för kvalitetskontroll vilket innefattar dokumenterade riktlinjer och rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar vi de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen en teknisk validering av Esef-rapporten, dvs. om filen som innehåller Esef-rapporten uppfyller den tekniska specifikation som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/815 (Esef-förordningen) och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisinngen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida Esef-rapporten har märkts med iXBRL som möjliggör en rättvisande och fullständig maskinläsbar version av koncernens resultat-, balans- och eget kapitalräkningar samt kassflödesanalysen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 68–71 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2-6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Anmärkning

Bolaget har vid flera tillfällen inte betalat skatter och avgifter i rätt tid.

KPMG AB, Box 382, 101 27, Stockholm, utsågs till IRRAS AB (publ) revisor av bolagsstämman den 24 maj 2022. KPMG AB eller revisorer verksamma vid KPMG AB har varit bolagets revisor sedan 2015.

Stockholm den 27 april 2023

KPMG AB

DocuSigned by:
Stefan Lundberg
17351FAE06D44CD...

Stefan Lundberg
Auktoriserad revisor

20230704111444

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrningen inom IRRAS AB definierar beslutssystem, tydliggör roller och ansvarsfördelning mellan styrelse-, ledning- 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 ('Koden').

Bolagsstämma

Bolagsstämman är bolagets högsta beslutande organ. Aktierna i bolaget är av samma slag och varje aktie ger en röst. Årsstämman väljer styrelse och revisorer samt fattar beslut i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningen. Vid årsstämman lägger styrelsen fram årsredovisning och koncernredovisning för beslut.

Revisorerna lägger fram revisionsberättelse och koncernrevisionsberättelse. I kallelse till bolagsstämma, som offentliggörs genom pressmeddelande samt på hemsidan, informeras om ärenden inför stämman. Beslut fattade på stämman offentliggörs genom pressmeddelande och återfinns på bolagets webbplats.

Årsstämman 2023 hålls onsdagen den 7 juni.

Valberedning

Valberedningen representerar IRRAS aktieägare. Valberedningens uppgift är att utvärdera styrelsens sammansättning och arbeta fram förslag till årsstämman avseende val av ordförande för årsstämman, val av styrelse och styrelseordförande samt revisorer. Valberedningen ska vidare arbeta fram förslag till årsstämman avseende arvode till styrelse och revisorer. Aktieägare kan lämna förslag till valberedningen. Ingen ersättning utgår för arbetet i valberedningen.

Vid den extra årsstämman den 1 september 2017 fattades beslut om principer för tillsättande av valberedning, som skall gälla tills vidare. Detta innebär att årsstämman inte årligen fattar beslut om dessa principer och valberedningens uppdrag, om inte själva principerna eller uppdraget ska ändras. Valberedningen ska bestå av styrelsens ordförande och tre ledamöter utsedda av de tre till röstetalet största aktieägarna vid utgången av det tredje kvartalet respektive år. Med de största aktieägarna avses de största ägarregistrerade aktieägarna eller största aktieägarna som på annat sätt är kända, efter utgången av tredje kvartalet. Valberedningen ska inom sig utse valberedningens ordförande. Styrelsens ordförande eller annan styrelseledamot ska inte vara valberedningens ordförande. Valberedningens sammansättning ska offentliggöras på Bolagets hemsida senast sex månader före årsstämman.

Mot denna bakgrund är valberedningens sammansättning inför årsstämman 2023 följande:

Namn	Utsedd av	Ägarandel % 31 december, 2022
Christer Hellström	Bacara Holdings Ltd.	23,51
Philippe Audi	Spetses Investments Limited	29,50
Yana Vlasova	Lexington Holding Assets Limited	3,97
Marios Fotiadis	Chairman of the Board IRRAS AB	–

Christer Hellström, som representerar bolagets då största aktieägare, Bacara Holdings Limited, utsågs till ordförande i valberedningen.

Styrelsen

Enligt bolagsordningen ska styrelsen bestå av minst tre och högst sju ledamöter, utan suppleanter. Ändringar i bolagsordningen beslutas av bolagsstämman. Styrelsen består av fem ledamöter. Vid årsstämman den 24 maj 2022 omvaldes Marios Fotiadis till styrelsens ordförande och Eva Nilsagård, Catherine Gilmore-Lawless, Anita Tollstadius och Kleanthis G. Xanthopoulos omvaldes till styrelseledamöter.

Styrelsens ansvar regleras i aktiebolagslagen och i styrelsens arbetsordning. Arbetsordningen fastställer fördelningen av styrelsens arbete mellan styrelsen och styrelsens kommittéer samt mellan styrelsen och verkställande direktören. Enligt arbetsordningen ska styrelsen: besluta om strategi och budget, fastställa årsredovisning och andra externa finansiella rapporter, viktiga policyer och attestinstruktion, utse verkställande direktör och utvärdera verkställande direktörens arbete, fastställa regler för intern kontroll och övervaka hur internkontrollen fungerar, besluta om större investeringar och långtgående överenskommelser, besluta om inriktning om inriktning för styrelsens arbete, utse revisionskommitté och ersättningskommitté samt att utvärdera styrelsens arbete.

Styrelsen ska vidare anta erforderliga riktlinjer för bolagets uppträdande i samhället i syfte att säkerställa dess långsiktiga förmåga att skapa värde. Styrelsen ska också följa upp att fastställda riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare efterlevs samt föreslå riktlinjer för ersättningar till årsstämman.

Styrelsens ordförande leder styrelsens verksamhet. Styrelsens ordförande ska följa bolagets utveckling och säkerställa att styrelsen får den information som krävs för att kunna fullgöra sina åtaganden.

Enligt arbetsordningen ska styrelsens ordförande företräda bolaget i ägarfrågor.

Koncernen har en enkel juridisk och operativ struktur samt utarbetade styr- och internkontrollsystem. Mot bakgrund av detta har styrelsen valt att inte ha en internrevisionsfunktion.

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

Styrelseledamöter efter årsstämman den 24 maj 2022

Styrelseledamöter	Invald	Oberoende gentemot bolaget och bolagsledningen	Oberoende gentemot större aktieägare	Aktieinnehav	Närvaro styrelsemöten (13)	Närvaro revisionsutskott (4)	Närvaro ersättningsutskott (1)
Marios Fotiadis, chairman	2012	Ja	Nej	218 390 660	11/13		
Catherine Gilmore-Lawless	2019	Ja	Ja	–	12/13		1/1
Eva Nilsagård	2018	Ja	Ja	115 000	12/13	4/4	
Anita Tollstadius	2017	Ja	Ja	115 000	13/13	4/4	1/1
Ph.D. Kleanthis G. Xanthopoulos	2015	Nej	Nej	13 014 870	11/13		

Ersättning till styrelsens ledamöter

Vid ordinarie årsstämma i maj 2022 beslutades att ett arvode om 540 000 kronor ska utgå till styrelsens ordförande och 265 000 kronor till var och en av övriga årsstämmovalda ledamöter som inte är anställda i koncernen För styrelseledamot som inte är anställd i koncernen och som är bosatt i USA utgår ett extra arvode om 106 000 kronor. För arbete i revisionsutskottet utgår ett arvode med 130 000 kronor till ordförande och 65 000 kronor till övriga ledamöter. För arbete i ersättningsutskottet utgår ett arvode med 100 000 kronor till ordförande och övriga ledamöter 50 000 kronor.

Styrelsens arbete

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

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsen utvärderar styrelsens verksamhet i enlighet med arbetsordningen. Detta sker både genom diskussioner i styrelsen och genom en årlig extern utvärdering. 2022 genomfördes ingen utvärdering men valberedningen har hållit utvärderingsmöten med samtliga styrelseledamöter.

Sammandrag av styrelsens möten under året

Under 2022 höll styrelsen 13 möten. Vid varje ordinarie styrelsemöte diskuterades affärssituationen och den finansiella rapporteringen. De externa revisorerna deltog i två möten under året och i två möten i revisionskommittén under året. Bland de frågor som diskuteras utöver återkommande punkter på dagordningen finns fortlöpande översyner av långsiktiga strategier, finansiering, översyner av nya produktmöjligheter, produktkvalitet, produktionsstrategi, inkomstprognoser och budget.

Revisionsutskottet

Efter det konstituerande styrelsemötet i maj 2022 så utgörs revisionsutskottet av styrelseledamöterna Eva Nilsagård (ordförande) och Anita Tollstadius.

Utskottets primära uppgift är att säkerställa kvalitén på de finansiella rapporterna, vilket inkluderar intern kontroll, granskning av väsentliga rapporterings- och mätningsfrågor samt granskning av bolagets externa rapporter. Revisionsutskottet utvärderar revisionsarbetet och biträder valberedningen med förslag till val av revisorer och arvoden för revisionsarbetet.

Revisionsutskottet fastställer vilka andra tjänster än revisionstjänster som företaget kan upphandla från sina revisorer. Vissa möten mellan revisionsutskottet och de externa revisorerna ska äga rum utan närvaro av anställda. Revisionsutskottet rapporterar till styrelsen. Under 2022 hölls sammanlagt tre möten.

Ersättningsutskottet

Efter det konstituerande styrelsemötet i maj 2022 så utgörs ersättningsutskottet av styrelseledamöterna Catherine Gilmore-Lawless (ordförande) och Anita Tollstadius.

Utskottets främsta uppgift är att föreslå löner, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören. Utskottet tar även fram förslag till ersättningspolicy och anställningsvillkor för övriga ledande befattningshavare samt förslag till incitamentsprogram.

Ersättningsutskottet ska säkerställa att de fastställda riktlinjerna för ersättning till ledande befattningshavare efterlevs. Utskottet höll ett möte under året.

Bemyndigande för styrelsen

Vid en extrastämma den 3 augusti 2021 bemyndigades styrelsen att, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, vid ett eller flera tillfällen före nästa årsstämma, fatta beslut om en ökning av bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier, konvertibler och/eller teckningsoptioner, motsvarande 20% av det totala antalet aktier i Bolaget vid tidpunkten för den extra bolagsstämman, med tillägg för de aktier som tillkom vid företrädesemissionen som genomfördes i augusti 2022.

20230704111145

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 består 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 2022 valdes KPMG till revisor, med auktoriserade revisorn Stefan Lundberg 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 och sammanfattar genomförda revisioner och granskningar samt uppdaterar om kommande nyheter inom regelverket.

Finansiell rapportering till styrelsen

Styrelsen fastställer vilka rapporter som ska tas fram för att styrelsen ska kunna följa bolagets utveckling. Kvalitén 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 pressmeddelanden 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. Informationspolicyn 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.

Intern kontrollrapport

Enligt aktiebolagslagen och koden är styrelsen ansvarig för den interna kontrollen. Styrelsens arbete med intern kontroll utgår från kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation samt uppföljning. Intern kontroll är en process som påverkas av styrelsen, företagsledningen och andra anställda, och som utformats för att ge en rimlig försäkran om att bolagets mål uppnås vad gäller ändamålsenlig och effektiv verksamhet, tillförlitlig finansella rapportering och efterlevnad av lagar och förordningar.

Kontrollmiljö

Styrelsen har det övergripande ansvaret för att inrätta och upprätthålla en god intern kontroll genom att forma organisationen, beslutsvägar, befogenheter och ansvar uttryckta i policyer och riktlinjer. Gemensamma värderingar skapar samförstånd och stärker den interna kontrollen. Den struktur som skapades 2017 och förbättrades under de följande åren fungerade bra 2021 och endast mindre justeringar av specifika kontroller gjordes. Styrelsen fastställer vissa policyer och instruktioner, inklusive attestinstruktioner. Styrelsen och företagsledningen anser att snabb och korrekt rapportering är viktigt.

Finanssfunktionen säkerställer att alla verksamheter utvärderas och att deras effektivitet förbättras. Utvärderingen av den interna kontrollen i koncernen följer en plan som årligen godkänns av revisionsutskottet. Ansvaret för att skapa processer med lämplig intern kontroll ligger hos 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 genom regelbundna rapporter från företagsledningen som presenterar riskstatus och pågående aktiviteter för att hantera bolagets risker. Riskbedömningar med relaterade åtgärder presenteras regelbundet för styrelsen som också beslutar om bolagets riskaptit.

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 hanteras genom kontrollåtgärder, som begränsar identifierade risker och säkerställer korrekt och tillförlitlig rapportering. Kontrollaktiviteter tas fram genom att väsentliga processer dokumenteras och centrala aktiviteter definieras varefter kontroller beslutas och implementeras för dessa.

Samtliga bolagets aktiviteter för riskhantering och kontroller hanteras i systemstödet Stratsys.

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 policyer, riktlinjer och instruktioner finns tillgängliga genom bolagets kvalitetssystem. Personal från koncernledningen besöker regelbundet samtliga bolag i koncernen.

Uppföljning

Utvärderingen innebär att den person som ansvarar för varje kontroll utvärderar processen och bestämmer hur väl den har utförts under perioden. Återkommande testning av bolagets samtliga kontroller görs av en internt oberoende part och rapporteras till revisionsutskottet tillsammans med planerade åtgärder för att avhjälpa eventuella brister i kontrollerna.

Bolagets förbättringsarbete under 2021 omfattade förbättrad dokumentation av processer med fokus på processer som rör bolagets affärssystem. Syftet med granskningen är att identifiera den övergripande kontrollmiljön och väsentliga risker samt att införa gemensamma regler för övergripande kontrollfrågor.

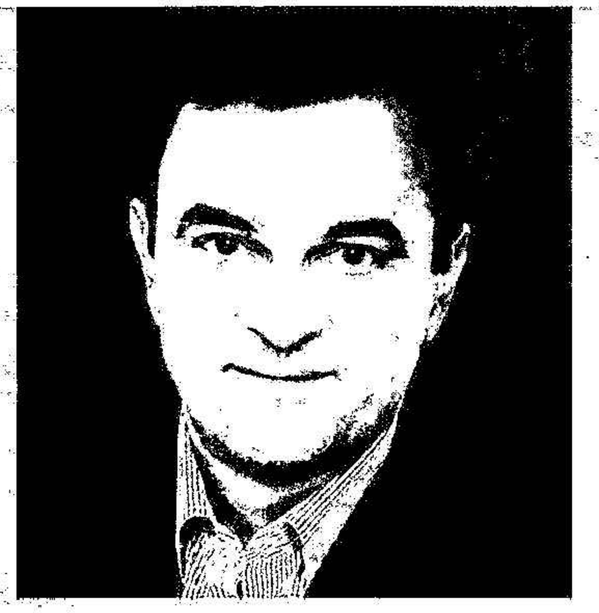
Revisionsutskottet följer företagets arbete med interna kontroller genom kontinuerlig återkoppling och har regelbunden kontakt med de externa revisorerna, vilket också bidrar till styrelsens samlade bild av den interna kontrollen.

Planerade aktiviteter 2023

Under 2023 fortsätter arbetet med att stärka upp bolagets projektprocesser samt slutföra uppdateringen av bolagets samtliga större ekonomirelaterade processer.

20230704111446

Styrelse



MARIOS FOTIADIS

Född 1973. Styrelseledamot sedan 2012 och styrelseordförande sedan 2020.

Utbildning: Marios Fotiadis har en B.Sc. från University of Denver och en MBA från Columbia University.

Övrig erfarenhet: Marios Fotiadis har mer än 20 års erfarenhet från privat 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 Bacara Holdings Ltd, Shoreline BioSciences, Levant Capital, KLARIS S.A., Sente Inc, Opocrin S.p.A. och Plastic Unbound Limited.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Styrelseledamot i Mediolanum Farmaceutici Spa, Rossart Ltd, Lexington Holding Assets och Vandel Group JLT.

Innehav i bolaget: 218 390 660 aktier via Lexington Holding Assets Ltd.(BV) och Bacara Holdings Ltd, inkluisive närståendes innehav.

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, men ej i förhållande till större aktieägare.

CATHERINE GILMORE-LAWLESS

Född 1960. Styrelseledamot sedan 2019. Ordförande i ersättningsutskottet.

Utbildning: Catherine Gilmore-Lawless har en MBA från McGill University och en BComm från Concordia University.

Övrig erfarenhet: Catherine GilmoreLawless har mer än 30 års erfarenhet från neurokirurgi. Hennes erfarenhet inkluderar mer än 15 år på flera ledande positioner hos Elekta Instrument AB, inklusive VD för Elektas amerikanska dotterbolag. Hon spelade då en nyckelroll vid lanseringen av ny neuroteknologi i USA. Andra befattningar på Elekta var Senior Vice President, Marketing och Vice President, Clinical Intelligence, Neuroscience.

Andra pågående uppdrag:
Vice President & General Manager, Academics GE HealthCare.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Catherine Gilmore-Lawless har varit Senior Vice President hos Elekta AB, Vice President, Strategic Intelligence and Partnerships, Americas at Elekta AB. Rådgivare till International Stereotactic Radiosurgery Society, styrelsemedlem i Clinical Laserthermia Systems.

Innehav i bolaget: – aktier.

Oberoende i förhållande till såväl bolaget och dess ledning som till större aktieägare.

EVA NILSAGÅRD

Född 1964. Styrelseledamot sedan 2018. Ordförande i revisionsutskottet.

Utbildning: Eva Nilsagård har en kandidatexamen i ekonomi och en Executive MBA från Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet.

Övrig erfarenhet: Eva har mer än 30 års erfarenhet från seniora ledningspositioner inom finans, strategi- och affärsutveckling i globala noterade och privata bolag främst inom life science och fordonsindustrin.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot samt ordförande i revisionsutskottet SEK (Svensk Exportkredit AB), AddLife AB, Bufab AB, Hansa Biopharma AB, Xbrane Biopharma AB, Nanexa AB, Nimbus Group AB, Ernströmgruppen AB samt ordförande i Spermosens AB samt Diagonal Bio AB samt styrelseledamot i eEducation Albert AB. Grundare och VD för Nilsagård Consulting AB.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Tillförordnad CFO för OptiGroup AB, tillförordnad Nordic Finance Director för Staples, tillförordnad Managing Director i Sverige för BEWiSynbra AB, CFO för Plastal Industri AB och SVP Strategy & Business Development för Volvo Group Trucks Sales & Marketing EMEA.

Innehav i bolaget: 115 000 aktier.

Oberoende i förhållande till såväl bolaget och dess ledning som till större aktieägare.

ANITA TOLLSTADIUS

Född 1955. Styrelseledamot sedan 2017. Ledamot i revisionsutskottet och i ersättningsutskottet.

Utbildning: Anita Tollstadius har en Farmacie Magisterexamen från Uppsala universitet och en MBA från Handelshögskolan i Stockholm.

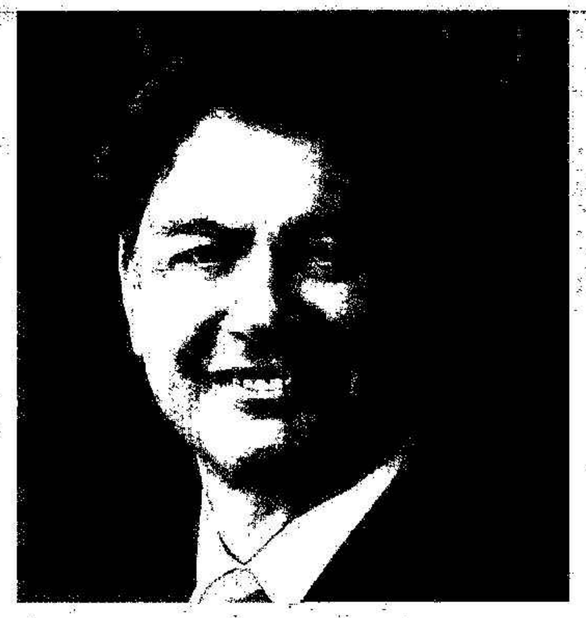
Övrig erfarenhet: Anita Tollstadius har mer än 30 års erfarenhet av globala verksamheter inom läkemedelsbranschen och medicinsk teknologi och har innehaft ett flertal olika ledande positioner inom bland annat strategisk marknadsföring, kommunikation och organisationsutveckling. Hon har också 9 års erfarenhet som VD på ett noterat bolag.

Andra pågående uppdrag: –

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Styrelseledamot i MediCheck AB och VD för ContextVision AB.

Innehav i bolaget: 115 000 aktier.

Oberoende i förhållande till såväl bolaget och dess ledning som till större aktieägare.



KLEANTHIS G. XANTHOPOULOS PH.D

Född 1958. Styrelseledamot sedan 2015.

Utbildning: Kleanthis G. Xanthopoulos har en kandidat i biologi från Aristotle University, en masterexamen i mikrobiologi och en doktorsexamen inom molekylärbiologi från Stockholms universitet och han har varit docent vid Karolinska Institutet i Stockholm, Sverige.

Övrig erfarenhet: Kleanthis G. Xanthopoulos har mer än 25 års erfarenhet av operativa positioner inom life science sektorn. Han har även stor erfarenhet som investerare i life science bolag i USA och Europa och har grundat fyra life science bolag före sin tid på IRRAS, av vilka två börsnoterats på NASDAQ (Anadys Pharmaceuticals Inc., vilket köptes av F. Ho mann-La Roche Inc. 2011, och Regulus Therapeutics Inc). Kleanthis G. Xanthopoulos har också finansierat och förmedlat flera samgåenden och samarbeten mellan stora farmaceutiska bolag.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i Sente Inc., Connect Biopharma och Shoreline Biosciences samt för Helios Inc.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Styrelseordförande i Apricus Biosciences och Bioniz, styrelseledamot i LDO spa, Managing General Partner för Cerus Advisors samt VD och koncernchef för Regulus Therapeutics.

Innehav i bolaget: 13 014 870 aktier samt 1 490 277 personaloptioner.

Ej oberoende i förhållande till bolaget, dess ledning eller i förhållande till större aktieägare.

Ledande befattningshavare

WILL MARTIN

Född 1975. Verkställande direktör sedan 2021

Utbildning: BA inom ekonomi och programvara från University of Notre Dame och en MBA från Johns Hopkins University.

Övrig erfarenhet: 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: Styrelseledamot i Morris Innovative.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: General Manager för Philips Healthcare.

Innehav i bolaget: 200 000 aktier samt 5 160 116 personaloptioner.

GRIFFEN STAPP

Född 1986. Tillförordnad CFO sedan 2021.

Utbildning: Griffen Stapp har en magisterexamen i företagsekonomi med inriktning på redovisning från Cal State University of San Marcos.

Övrig erfarenhet: Griffen Stapp är en före detta CPA som har lång erfarenhet inom områdena intern kontroll, revision och affärsanalys. Andra nuvarande uppdrag: Styrelseledamot i California Communication Access Foundation och Wesley House. Advisory Board Ledamot i Clear Blue Sea.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Från 2019 till 2021 var Griffen Stapp ekonomichef för New Leaf Biofuel. Från 2015 till 2019 var Griffen Stapp CFO för Gaia Medical Biosciences.

Innehav i bolaget: 817 500 personaloptioner.

ADAM SAMPSON

Född 1968. Vice President of Product Excellence sedan 2018.

Utbildning: Adam Sampson har en kandidatexamen i maskinteknik från San Diego State University och innehar en rad certifikat inom teknik, näringsliv och företagsledning.

Övrig erfarenhet: Adam Sampson är en global exekutiv chef inom strategisk och taktisk produktledning, vilket omfattar naturvetenskap, högpresterande databehandling, konstruktion och industrier inom statlig upphandling. Under sin karriär har han utvecklat lönsamma nya produkter och stärkt de huvudsakliga intäktsflödena åt internationella kunder såsom American Express, eBay, Kohler och Roca. Han har spelat en avgörande roll för utveckling, kommersialisering och underhåll av 14 nya produktplattformar, samtliga immaterialrättsliga nyheter. Sampson fungerar som en katalysator för kontinuerlig tillväxt och förbättring genom att integrera kundfokus med operativ kvalitet och ny teknik. Han har optimerat eller tagit fram fem fullständiga livscykelprocesser och är uppfinnaren bakom eller ledaren för uppfinnarna bakom fler än 30 patent samt flera pågående patentansökningar.

Andra pågående uppdrag: Nej.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Adam Sampson har innehaft en befattning som Global VP för teknik hos Fluidmaster.

Innehav i bolaget: 940 160 personaloptioner

KELLIE FONTES

Född 1961. Vice President Human Capital sedan 2022, anställd sedan 2018.

Utbildning: B.Sc. i Speech Communication från Montana State University och certifikat i Human Resource Management från University of California.

Övrig erfarenhet: 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: Nej.

Tidigare uppdrag under de senaste fem åren: Kellie Fontes har senast innehaft en tjänst som Director, Employee Relations hos General Atomics och innehade dessförinnan ett flertal ledande befattningar under knappt 10 år för GlaxoSmithKline, bland annat som US Director, Employee Relations.

Innehav i bolaget: 941 120 optioner.

20230704111147

Användande av nyckeltal som ej är definierade av IFRS

IRRAS-koncernens redovisning upprättas enligt IFRS. Bolaget tillämpar ESMA (European Securities and Market Authority – Den europeiska värdepappers- och marknadsmyndigheten) riktlinjer för alternativa nyckeltal (Alternative Performance Measures). För att stödja företagsledningens och andra intressenters analys av koncernens utveckling redovisar IRRAS vissa nyckeltal som inte definieras i IFRS. Företagsledningen anser att dessa uppgifter underlättar en analys av koncernens utveckling. Definitioner av nyckeltal som ej är definierade av IFRS återfinns i tabellen nedan. Nyckeltalen är beräknade på den faktiska redovisningen inklusive IFRS 16.

	2022	2021
Bruttomarginal (Bruttoresultat/Nettoomsättning)		
Bruttoresultat, MSEK	8,4	–28,0
Nettoomsättning, MSEK	40	22,4
Bruttomarginal, %	21%	Neg.
Rörelsemarginal (Rörelseresultat/Nettoomsättning)		
Rörelseresultat, MSEK	–168,1	–136,5
Nettoomsättning, MSEK	40	22,4
Rörelsemarginal, %	Neg.	Neg.
EBITDA		
Rörelseresultat, MSEK	–168,1	–136,5
Återläggning av avskrivningar, MSEK	16,4	16,8
EBITDA	–151,7	–119,7
EBITDA marginal (EBITDA/Nettoomsättning)		
EBITDA	–151,7	–119,7
Nettoomsättning, MSEK	40	22,4
EBITDA marginal, %	Neg.	Neg.
Avkastning på eget kapital (Periodens resultat/Genomsnittligt eget kapital		
Periodens resultat, MSEK	–166,6	–136,3
Genomsnittligt eget kapital, MSEK	128,8	147,5
Avkastning på eget kapital, %	Neg.	Neg.
Soliditet		
Eget kapital	146	111,6
Totala tillgångar	165,9	132,6
Soliditet, %	88%	84%

Definitioner

Bruttoresultat:
är nettoomsätning minskad med kostnad för sålda varor

Bruttomarginal:
är bruttoresultat dividerad med nettoomsättning

EBITDA (Earnings before interest, taxes, depreciation and amortization):
är resultat före finansnetto skatter och avskrivningar på materiella och immateriella tillgångar

EBITDA-marginal:
är EBITDA dividerat med nettoomsättning

Rörelseresultat:
är bruttoresultat minus totala rörelsekostnader

Rörelsemarginal:
är rörelseresultat dividerat med nettoomsättning

Avkastning på eget kapital:
är periodens resultat dividerat med genomsnittligt eget kapital

Soliditet:
är summan av eget kapital dividerat med totala tillgångar

Årsstämma

Årsstämman hålls onsdagen den 7 juni 2023 kl 13.00 på Setterwalls Advokatbyrå, Sturegatan 10 i Stockholm, Sverige.

Anmälan om deltagande

En aktieägare som önskar delta i årsstämman måste

- vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken senast på avstämningsdagen som är måndagen den 29 maj 2023, samt
- anmäla sitt deltagande genom att registrera sig hos företaget senast onsdagen den 31 maj 2023 via e-post till AGM@irras.com eller per post till följande adress: IRRAS AB (publ), Attn: Sten Gustafsson, Box 160, 101 23 Stockholm, Sverige. Vid registreringen ska aktieägaren ange namn, personnummer (organisationsnummer), adress, telefonnummer, antal aktier och eventuella biträden (högst två). De uppgifter som lämnas vid registreringen kommer att behandlas och användas för årsstämman 2023.

Poströstning

Vid deltagande genom fullmakt måste originalkopior av fullmaktsformuläret och övriga behörighetshandlingar lämnas in till bolaget i god tid före årsstämman. Företrädare för juridiska personer måste dessutom lämna in en bestyrkt kopia av registreringsbeviset eller liknande behörighetshandlingar som visar att de får företräda den juridiska personen på eget ansvar. Bolaget kommer att förse aktieägarna med en fullmaktsblankett, som kan erhållas på bolagets huvudkontor eller på bolagets webbplats.

Finansiell kalender

För verksamhetsåret 2023 planeras kvartalsrapporter publiceras enligt följande:

17 maj 2023	Delårsrapport för första kvartalet 2023
24 augusti 2023	Delårsrapport för andra kvartalet 2023
9 november 2023	Delårsrapport för tredje kvartalet 2023
21 februari 2024	Delårsrapport för fjärde kvartalet 2023

IR contacts

Will Martin
VD och koncernchef

Sten Gustafsson
Director, Investor Relations
+46 (0)10 211 51 72

e-mail: IR@IRRAS.com

20230704111148

DocuSign Envelope ID: F83693E8-0428-4889-B4A9-F8733A06CCCC

IRRAS

Huvudkontor:

IRRAS AB (publ)
Vasagatan 16
111 20 Stockholm
Sweden
Telefon: +46 (0)10 211 51 70

IRRAS GmbH
Postfach 61 52 30
22429 Hamburg
Tyskland

IRRAS B.V.
Industrieweg 6 D
1566JP Assendelft
Nederländerna

IRRAS USA Inc
11975 El Camino Real, Suite 304
San Diego, CA 92130
USA

E-post: info@irras.com

DocuSign

Certificate Of Completion

Envelope Id: F83693E804284889B4A9F8733A06CCCC
Status: Completed

Subject: Complete with DocuSign: IRRAS_ÅHR_2022_SWE_230425_OK.pdf

Source Envelope:

Document Pages: 76 Signatures: 1
Certificate Pages: 1 Initials: 0
AutoNav: Enabled
EnvelopeId Stamping: Enabled
Time Zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Envelope Originator:
Vanessa Maloney
PO Box 50768
Malmö, SE -202 71
vanessa.maloney@kpmg.se
IP Address: 195.84.56.2

Record Tracking

Status: Original
4/27/2023 1:33:14 PM

Holder: Vanessa Maloney
vanessa.maloney@kpmg.se

Location: DocuSign

Signer Events	Signature	Timestamp
Stefan Lundberg stefan.lundberg@kpmg.se KPMG AB Security Level: Email, Account Authentication (None)	DocuSigned by: Stefan Lundberg 17351FAE06D44CD...	Sent: 4/27/2023 1:34:51 PM Viewed: 4/27/2023 1:35:36 PM Signed: 4/27/2023 1:35:47 PM
	Signature Adoption: Pre-selected Style Using IP Address: 70.67.186.23	

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
Editor Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Agent Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Intermediary Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Certified Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Carbon Copy Events	**Status**	**Timestamp**
Witness Events	**Signature**	**Timestamp**
Notary Events	**Signature**	**Timestamp**

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	4/27/2023 1:34:51 PM
Certified Delivered	Security Checked	4/27/2023 1:35:36 PM
Signing Complete	Security Checked	4/27/2023 1:35:47 PM
Completed	Security Checked	4/27/2023 1:35:47 PM

Payment Events	Status	Timestamps

20230704111149

DocuSign

Certificate Of Completion

Envelope Id: B12E169226444FA3A6C3E1A5F6BC5832
Status: Completed

Subject: Complete with DocuSign: IRRAS_AHR_2022_SWE_230425_OK.pdf

Source Envelope:
Document Pages: 76
Certificate Pages: 9
AutoNav: Enabled
EnvelopeId Stamping: Disabled
Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

Signatures: 7
Initials: 0

Envelope Originator:
Carley Roden
11975 El Camino Real, Ste 304
San Diego, CA 92130
carley.roden@irras.com
IP Address: 108.230.252.98

Record Tracking

Status: Original
4/26/2023 10:57:13 AM

Holder: Carley Roden
carley.roden@irras.com

Location: DocuSign

Signer Events

Anita Tollstadius
anita@tollstadius.com
Security Level: Email, Account Authentication (Required), Logged in

Signature

Signature Adoption: Drawn on Device
Signature ID:
EAE57284-8E37-4CDB-B393-881346DAE030
Using IP Address: 85.229.18.20
Signed using mobile
With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
Jag godkänner dokumentet

Timestamp

Sent: 4/26/2023 10:59:18 AM
Viewed: 4/26/2023 12:37:13 PM
Signed: 4/26/2023 12:38:08 PM

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Electronic ID
Type of Electronic ID: BankID Sweden
Transaction Unique ID: 76d2dc2a-dc5e-5faa-a1c0-835726b29d5f
Country or Region of ID: SE
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 12:36:51 PM

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Electronic ID
Type of Electronic ID: BankID Sweden
Transaction Unique ID: 76d2dc2a-dc5e-5faa-a1c0-835726b29d5f
Country or Region of ID: SE
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 12:41:08 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

Fotokopians överensstämmelse
med originalet intygas:
073 051 86 90

20230704111150

Signer Events	Signature	Timestamp
Catherine Gilmore-Lawless cglawless@gagehospitality.com Security Level: Email, Account Authentication (Required)	Catherine Gilmore-Lawless	Sent: 4/26/2023 10:59:18 AM Viewed: 4/26/2023 5:02:44 PM Signed: 4/26/2023 5:03:21 PM

Signature Adoption: Pre-selected Style
Signature ID:
3283544F-8912-41E0-9BE8-511F8DA70E91
Using IP Address: 50.201.95.250

With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
I approve this document

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: 2048c952-2580-5d29-95b5-c2a209ffa95f
Country or Region of ID: US
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 5:02:22 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 5/16/2022 1:15:28 PM
ID: ec8f7667-8f6e-4879-909d-7ebd67c43b42

Eva Nilsagard eva@nilsagard.com Security Level: Email, Account Authentication (Required)		Sent: 4/26/2023 10:59:16 AM Viewed: 4/26/2023 11:04:59 AM Signed: 4/26/2023 11:05:46 AM

Signature Adoption: Drawn on Device
Signature ID:
704AEAF6-3FD8-47D0-B6E4-701F28CC57EA
Using IP Address: 217.215.63.243
Signed using mobile
With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
Jag godkänner dokumentet

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Electronic ID
Type of Electronic ID: BankID Sweden
Transaction Unique ID: 16585cee-cdd3-5ec6-a070-d1dca0cfabe0
Country or Region of ID: SE
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 11:04:40 AM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

Signer Events	Signature	Timestamp
Kleanthis Xanthopoulos kleanthis@shorelinebio.com President Security Level: Email, Account Authentication (Required)	DocuSigned by: Kleanthis Xanthopoulos Signer Name: Kleanthis Xanthopoulos Signing Reason: I approve this document Signing Time: 2023/04/26 | 1:47:07 PM PDT DBDD02E73A8042F2AF7182AF7CC26FD1	Sent: 4/26/2023 10:59:17 AM Viewed: 4/26/2023 11:11:38 AM Signed: 4/26/2023 1:47:13 PM

Signature Adoption: Pre-selected Style
Signature ID:
DBDD02E7-3A80-42F2-AF71-82AF7CC26FD1
Using IP Address: 70.164.117.162
With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
I approve this document

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: d01edf12-2157-5371-99db-714f3f60e258
Country or Region of ID: US
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 11:11:18 AM

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: d01edf12-2157-5371-99db-714f3f60e258
Country or Region of ID: US
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 1:46:29 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 4/26/2023 11:11:38 AM
ID: c61eb2fa-34c2-4277-8e7f-83c4d9e7efd6

Marios Fotiadis marios@cerusadvisors.com Security Level: Email, Account Authentication (Required)	Marios Fotiadis	Sent: 4/26/2023 10:59:15 AM Viewed: 4/26/2023 11:22:29 AM Signed: 4/26/2023 11:23:08 AM

Signature Adoption: Pre-selected Style
Signature ID:
07B2BA32-3CD8-4412-9628-4B8E2948FF2E
Using IP Address: 176.204.115.231
Signed using mobile
With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
I approve this document

Authentication Details

20230704111151

Signer Events	Signature	Timestamp

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Passport
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: a580ba1b-315e-5822-bbc7-be055a7b8a5a
Country or Region of ID: GR
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 11:22:02 AM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 4/26/2023 11:22:29 AM
ID: f163738c-6209-4803-a7d3-9847bd31aff9

Carl William Jr Martin will.martin@irras.com President and CEO IRRAS Security Level: Email, Account Authentication (Required)	Carl William Jr Martin Signature Adoption: Pre-selected Style Signature ID: 1301259B-07AB-4CD3-B9DD-E882AAF979FF Using IP Address: 174.210.118.52 Signed using mobile With Signing Authentication (See Authentication Details) With Signing Reasons (on each tab): I approve this document	Sent: 4/26/2023 5:03:25 PM Resent: 4/26/2023 5:33:55 PM Resent: 4/26/2023 5:58:43 PM Viewed: 4/26/2023 7:09:08 PM Signed: 4/26/2023 7:09:43 PM

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: 789e4213-5ab2-5d4e-8c26-e8ddfd9346b1
Country or Region of ID: US
Result: Failed - incorrect signer name
Performed: 4/26/2023 5:07:08 PM

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: 53a19434-2bf6-5176-bba9-e158ae16087b
Country or Region of ID: US
Result: Failed - incorrect signer name
Performed: 4/26/2023 5:52:01 PM

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: ed0f7031-6c28-58ef-b4e6-bc604b168195
Country or Region of ID: US
Result: Failed
Performed: 4/26/2023 6:02:25 PM

20230704111152

Signer Events	Signature	Timestamp

Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Government Issued Id Document
Type of Document: Photo ID
Identification Level: ID Only
Transaction Unique ID: ed0f7031-6c28-58ef-b4e6-bc604b168195
Country or Region of ID: US
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 7:08:46 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 5/2/2022 10:01:51 AM
ID: 60478ab6-c523-4f3a-bda8-efe27ea31e46

Stefan Lundberg
stefan.lundberg@kpmg.se
Security Level: Email, Account Authentication (Required)

Stefan Lundberg

Signature Adoption: Pre-selected Style
Signature ID:
17351FAE-06D4-4CD2-9ED4-EEF80406CC72
Using IP Address: 70.67.186.23

With Signing Authentication
(See Authentication Details)
With Signing Reasons (on each tab):
I approve this document

Sent: 4/26/2023 7:09:47 PM
Viewed: 4/26/2023 7:18:54 PM
Signed: 4/26/2023 7:19:24 PM

Authentication Details
Identity Verification Details:
Workflow ID: fd28bc4d-c44e-4d5a-bc6b-edc7c4cb1d77
Workflow Name: DocuSign ID Verification
Workflow Description: The signer will need to identify themselves with a valid government ID.
Identification Method: Electronic ID
Type of Electronic ID: BankID Sweden
Transaction Unique ID: a2212914-400e-57e6-a0ae-14a655f3ae8c
Country or Region of ID: SE
Result: Passed
Performed: 4/26/2023 7:18:34 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 4/26/2023 7:18:54 PM
ID: bb9bbbf5-9e27-42b6-bb5d-f0dec56235d8

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
Editor Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Agent Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Intermediary Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Certified Delivery Events	**Status**	**Timestamp**
Carbon Copy Events	**Status**	**Timestamp**
Witness Events	**Signature**	**Timestamp**
Notary Events	**Signature**	**Timestamp**
Envelope Summary Events	**Status**	**Timestamps**
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	4/26/2023 10:59:19 AM

Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Updated	Security Checked	4/26/2023 5:33:55 PM
Envelope Updated	Security Checked	4/26/2023 5:58:42 PM
Certified Delivered	Security Checked	4/26/2023 7:18:54 PM
Signing Complete	Security Checked	4/26/2023 7:19:24 PM
Completed	Security Checked	4/26/2023 7:19:24 PM

Payment Events	Status	Timestamps

Electronic Record and Signature Disclosure

Electronic Record and Signature Disclosure created on: 4/28/2022 11:06:50 AM
Parties agreed to: Catherine Gilmore-Lawless, Kleanthis Xanthopoulos, Marios Fotiadis, Carl William Jr Martin, Stefan Lundberg

20230704111153

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Deeanna Steffen (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a $0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Deeanna Steffen:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:
To contact us by email send messages to: deeanna.steffen@irras.com

To advise Deeanna Steffen of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at deeanna.steffen@irras.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Deeanna Steffen

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to deeanna.steffen@irras.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Deeanna Steffen

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

20230704111534

i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to deeanna.steffen@irras.com and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Deeanna Steffen as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Deeanna Steffen during the course of your relationship with Deeanna Steffen.