

Årsredovisning 2016



Innehållsförteckning

HÖJDPUNKTER	2
VD HAR ORDET	4
PARKINSONS SJUKDOM	6
MARKNAD FÖR LÄKEMEDEL MOT PARKINSONS SJUKDOM	8
VERKSAMHETSÖVERSIKT – FORSKNING OCH UTVECKLING	10
IRLAB:S FORSKNINGSPLATTFORM – INTEGRATIVE SCREENING PROCESS	12
IRL790 – UTVECKLAS FÖR BEHANDLING AV LIDS OCH PSYKOSER VID PARKINSONS SJUKDOM	14
IRL752 – UTVECKLAS FÖR BEHANDLING AV DEMENS VID PARKINSONS SJUKDOM OCH BPSD VID ALZHEIMERS SJUKDOM	16
NOTERING PÅ FIRST NORTH PREMIER OCH NYEMISSION	18
STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE	20
RESULTATRÄKNING, KONCERNEN	29
RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT, KONCERNEN	30
BALANSRÄKNING, KONCERNEN	30
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL, KONCERNEN	32
RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN, KONCERNEN	33
RESULTATRÄKNING, MODERBOLAGET	34
RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT, MODERBOLAGET	34
BALANSRÄKNING, MODERBOLAGET	35
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL, MODERBOLAGET	37
RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN, MODERBOLAGET	38
NYCKELTAL, KONCERNEN	39
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR	42
REVISIONSBERÄTTELSE	58

FINANSIELL KALENDER

ÅRSREDOVISNING 2016	10 APRIL 2017
DELÅRSRAPPORT Q1 2017	16 MAJ 2017
ÅRSSTÄMMA	16 MAJ 2017
DELÅRSRAPPORT Q2 2017	29 AUGUSTI 2017
DELÅRSRAPPORT Q3 2017	15 NOVEMBER 2017

Höjdpunkter

Bolagets två första läkemedelskandidater, IRL790 och IRL752, genom kliniska Fas I-studier med goda resultat

Fullt finansierade Fas-II studier för de båda läkemedelskandidaterna planeras starta i Q3 2017

Bolagets aktie av serie A listad på First North Premier den 28 februari 2017





En uppmärksammat vetenskaplig artikel om bolagets forskningsmetodik publicerades i december 2016

Unik och egenutvecklad forskningsplattform

Bolaget tar regelbundet fram nya läkemedelskandidater

Behandling av Parkinsons sjukdom utgör en stor och växande marknad

VD har ordet

2016 var ett mycket framgångsrikt år som präglades av fortsatt högt arbetstempo och mycket goda resultat i bolagets forskning och utveckling. Kliniska Fas I-studier med två av bolagets läkemedelskandidater genomfördes och patentansökningar för nya kemiska substanser lämnades in. Bolaget publicerade även en uppmärksammat artikel som beskriver ISP, vår unika forskningsplattform. Förberedelserna för att i samband med en planerad nyemission notera IRLAB:s A-aktie på Nasdaq First North Premier påbörjades under senhösten och resulterade i februari 2017 i en lyckad nyemission och notering.

IRLAB är ett forskningsbolag som regelbundet upptäcker och utvecklar nya och innovativa läkemedelskandidater för behandling av hjärnans sjukdomar med målet att förbättra livet för de drabbade. Patienternas medicinska behov är stora och våra första projekt är fokuserade på ofrivilliga rörelser, psykoser och demenser, vilka är svåra och vanliga komplikationer vid Parkinsons sjukdom. Dessa komplikationer har hittills inte kunna behandlas tillräckligt väl. I nästa steg är vår ambition att utveckla substanser med effekt på symtom vid Alzheimers sjukdom och ADHD, även det sjukdomar som genomgripande påverkar patienters och anhörigas vardag.

Unik forskningsplattform

Med stöd av bolagets unika forskningsplattform tar vi fram nya och innovativa substanser. Genom att "mappa" egenskaper hos nyupptäckta substanser mot egenskaperna hos en stor mängd testade substanser, både kända och egenutvecklade, kan vi snabbt dra slutsatser om den nya substansens effekt på hjärnan och olika sjukdomstillstånd.

IRLAB:s patentportfölj är omfattande och bolaget har patent-skydd för sina läkemedelskandidater, IRL752 och IRL790, på alla de stora marknaderna i världen.

Moderna läkemedel

Parkinsons sjukdom beror på att antalet av en särskild slags nerv-celler (dopaminceller) i hjärnan långsamt minskar vilket även får till följd att mängden dopamin i hjärnan minskar. Dopamin är ett signalämne som är viktigt för att styra både rörelser och tankar.

Under de första åren efter diagnos behandlas Parkinsons sjukdom normalt med levodopa som höjer halten dopamin i hjärnan och patienter kan med dessa mediciner ofta leva ett relativt symtomfritt liv. Därefter avtar effekten av levodopa och patienter drabbas av ofrivilliga överrörelser till följd av sin behandling med levodopa (L-dopa), så kallade levodopa-framkallade dyskinesier (LID). Bolagets substans IRL790, utvecklas för att mildra LIDs och har i prekliniska djurstudier visat på god reduktion av dessa ofrivilliga överrörelser.

Många patienter med Parkinsons sjukdom får efter ett antal år även symtom i form av hallucinationer och illusioner (psykoser). IRL790 har även visat på en antipsykotisk verkan i de prekliniska djurstudier som gjorts. Detta gör IRL790 till en unik substans med potential att förbättra livskvaliteten för patienter genom att samtidigt behandla både LIDs och psykoser.

Behandling mot demens

Med stigande ålder drabbas patienter med Parkinsons sjukdom också av demens. Vår andra substans, IRL752, har i prekliniska djurstudier visat på ökad aktivitet hos flera viktiga signalämnen i den främre delen av hjärnbarken, den del och de signalämnen som drabbas hårdast vid demenser. Bolaget menar att dessa unika egenskaper hos IRL752 gör att den har potential för behandling mot demenser vid Parkinsons sjukdom.

Det är väsentligt att utveckla nya och effektiva läkemedel mot hjärnans sjukdomar som kan göra vardagen bättre för parkinsonpatienter och deras anhöriga. Detta är vår främsta drivkraft. Vi har kommit långt på bara tre åroch våra främsta projekt går redan till sommaren in i kliniska Fas II studier i patienter. Därmed har vi har skapat grund för hopp om en förbättrad behandling vid Parkinsons sjukdom.

Affärsmodell

IRLAB:s affärsmodell består i att upptäcka och utveckla nya innovativa substanser och genomföra pre-kliniska studier i provrör och djur och kliniska studier i friska forskningsspersoner i Fas I och i patienter i Fas II för att säkerställa effekter fram till Fas III. Därefter är strategin att ingå partnerskap med licenstagare som har de resurser som krävs för att genomföra Fas III-studier och att marknadsföra det slutligen godkända läkemedlet.

Under februari 2017 noterades bolagets A-aktie på Nasdaq First North Premier. I samband med noteringen genomfördes även en nyemission som ger oss möjlighet att genomföra de kommande Fas II-studierna för de båda läkemedelskandidaterna IRL790 och IRL752.

Noteringen innebär ett nytt spännande och utmanande steg i bolagets utveckling mot ett ledande forskningsbolag med fokus på hjärnans sjukdomar.

Vi ser fram emot 2017, vårt första år som noterat bolag. Vi kommer under Q2 slutföra vår Fas Ib-studie för IRL790 och vi kommer under Q3 att inleda Fas II-studier med de två läkemedelskandidaterna. Samtidigt drivs forskningen mot att hitta nya läkemedelskandidater.

Jag vill också tacka alla medarbetare, affärspartners, konsulter och experter för det professionella arbete som bidragit till bolagets gynnsamma utveckling under 2016. Ett särskilt tack riktas till både trogna och nytillkomna ägare för ert stora förtroende. Vi ser nu med tillförsikt fram emot en fortsatt spännande utveckling av IRLAB Therapeutics och IRLAB:s läkemedelskandidater.

GÖTEBORG, APRIL 2017
NICHOLAS WATERS
VD IRLAB THERAPEUTICS AB



”Jag vill särskilt framhålla att vi under 2016 tog våra två första läkemedelskandidater genom kliniska Fas I-studier med goda resultat och att vi nu förbereder för starten av de kliniska Fas II-studierna som planeras påbörjas i kvartal 3 2017. Parallellt med de kliniska studierna utvecklade bolaget även storskaliga tillverkningsprocesser och läkemedelsformuleringar för de två läkemedelskandidaterna, IRL752 och IRL790.

Den i februari 2017 genomförda nyemissionen ger bolaget de resurser som krävs för att genomföra de planerade Fas II-studierna för de två läkemedelskandidaterna, IRL752 och IRL790. Både vetenskapligt och finansiellt står vi välrustade och ser med tillförsikt fram emot ett lika framgångsrikt 2017.”

Parkinsons sjukdom

Parkinsons sjukdom (PD) är, efter Alzheimers sjukdom, den vanligaste neurodegenerativa sjukdomen. Globalt räknar man med att drygt sex miljoner människor lever med sjukdomen som det idag inte finns något botemedel mot. Sjukdomen är både kronisk och progressiv, dvs den är både livslång och förvärras med tiden. De första symtomen visar sig vanligtvis i slutet av femtioårsåldern eller i början av sextioårsåldern. Enligt Parkinson's Disease Foundation utgör andelen patienter som diagnostiseras före 40 års ålder ca 10–15 procent av alla som insjuknar. Sjukdomen drabbar både män och kvinnor med en något högre förekomst hos män.

Symptom och diagnostik

Symptomkombinationen rörelsesvårigheter, stelhet och skakningar kallas med ett gemensamt namn för parkinsonism. Den vanligaste orsaken till parkinsonism är Parkinsons sjukdom, men andra orsaker som förekommer är biverkningar av läkemedel (neuroleptika), kärlsjukdomar i hjärnan och en grupp av sjukdomar kallad atypisk parkinsonism (tidigare kallad parkinson plus-syndrom).

Diagnosen Parkinsons sjukdom kan aldrig ställas med hundra procentig säkerhet, utan är en sannolikhetsdiagnos utifrån att man observerar symptom, förlopp och effekten av behandling. Utredningar som datortomografi och magnetkamera kan inte påvisa sjukdomen men kan utesluta andra orsaker till parkinsonism. Ett viktigt led i diagnostiken är att pröva behandling med läkemedel, som skall ha god effekt vid Parkinsons sjukdom.

Motoriska symptom

Symtomen på Parkinsons sjukdom kan variera mycket från person till person och brukar till en början vara diffusa. De tre främsta motoriska symtomen på Parkinsons sjukdom är rörelsehämning, muskelstelhet och skakningar. Även försämrad balans är mycket vanligt. Dessa symptom kan medföra en mängd olika motoriska problem, bland annat svårigheter att resa sig, problem med att initiera rörelser, gångsvårigheter, nedsatt armpendling, nedsatt ansiktsmimik och försvagad röst. För alla rörelser gäller att de blir jobbigare, går långsammare och kräver större mental ansträngning.

De motoriska symtomen orsakas av att de nervceller som använder dopamin som kemisk budbärare förtvinar. Dopamin transporterar signaler till de delar av hjärnan som styr kropps-rörelser och koordination. Förlust av dopamin resulterar därför i förlust av normal nervcellsaktivitet. Detta leder till att patienterna inte kan styra eller kontrollera sina rörelser på ett normalt sätt. Studier har visat att symptom på Parkinsons sjukdom inte upptäcks förrän närmare 80 procent av de nervceller som signalerar med hjälp av dopamin har gått förlorade [1].

En form av motoriskt symptom är dyskinesier orsakade av levodopa-behandling, normalt benämnda PD-LIDs (Parkinson's Disease Levodopa Induced Dyskinesias). Med dyskinesier avses överrörlighet som utgörs av rörelsemönster som uttrycks onor-

malt kraftigt och ihållande. Olika studier utvisar att mer än 50 procent av Parkinsonpatienterna utvecklar sådana dyskinesier inom fem år från start av behandling med levodopa [2], varför PD-LIDs är en vanligt förekommande komplikation bland de patienter som haft sjukdomen under några år.

Icke-motoriska symptom

Parkinsons sjukdom påverkar inte bara motoriken utan ger även upphov till s.k. icke-motoriska symptom. Det är t.ex. vanligt med problem kopplade till minne och tankeförmåga samt att patienter drabbas av psykiska symptom. Vidare är det inte ovanligt med trötthet, sömnproblem, blodtrycksfall och inkontinens. Detta benämns PD-D (Parkinson's Disease Dementia). Patienter med PD-D har lägre livskvalitet, sämre förmåga att klara sina dagliga aktiviteter och är dessutom förknippade med mer än tre gånger så höga kostnader jämfört med de Parkinson-patienter som inte uppvisar dessa symptom [3]. Den största orsaken till detta står att finna i höga kostnader för vård i hemmet. Dessutom upplever vårdgivare att personer med PD-D orsakar mer stress och större arbetsbelastning jämfört med Parkinsonpatienter utan PD-D. Patienter med PD-D uppvisar också en ökad dödlighet [4].

Andra vanligt förekommande icke-motoriska symptom vid Parkinsons sjukdom är psykiska symptom, såsom vanföreställningar och/eller hallucinationer, depression och nedstämdhet, vilka benämns PD-P (Parkinson's Disease Psychosis). Parkinsonpatienter med kognitiv försämring (PD-D) är mer benägna att utveckla psykiska symptom såsom hallucinationer, som en följd av levodopa behandling

Orsaker

Orsaken till Parkinsons sjukdom är förlust av nervceller i substantia nigra, en del av basala ganglierna. De kvarvarande nervcellerna innehåller ofta så kallade Lewykroppar, som är inlagringar av ett särskilt protein (alfasynuklein). Skadorna i substantia nigra drabbar signalöverföringen till neostriatum (putamen och nucleus caudatus), vilken använder sig av signalsubstansen dopamin. Man har konstaterat låga värden nervtillväxtfaktor i substantia nigra.

PD-LID

L-dopa Induced Dyskinesia. Uppstår som ofrivilliga överrörelser förknippad med lång tids medicinering med L-dopa.

PD-P

Psykos hos parkinsonpatienter. En vanlig komplikation som kan uttrycka sig t ex genom hallucinationer och vanföreställningar.

PD-D

Demens hos parkinsonpatienter. Drabbar en stor del av patienterna. Ca 30% av alla parkinsonspatienter har demenssymptom.

”The main unmet needs in parkinsons disease are the treatment of motor symptoms (dyskinesia) and non motor symptoms (dementia and psychosis)”

Global Data, 2016

Behandling

Befintlig behandling av Parkinsons sjukdom är helt inriktad på symtomlindring. En mycket stor del av de patienter som får diagnosen Parkinsons sjukdom behandlas initialt och under resten av sitt liv med levodopa, ett läkemedel som i kroppen omvandlas till dopamin. Allt eftersom sjukdomen fortskrider, blir det nödvändigt att addera flera läkemedel, som COMT-hämmare och MAO-B-hämmare (två olika grupper av enzymhämmare). Syftet är att behandla symtom och samtidigt hantera komplikationer som orsakas av levodopa. Eftersom nuvarande behandling bara kan erbjuda symtomlindring, skulle ett genombrott i behandlingen, genom läkemedel som kan bromsa utvecklingen av sjukdomen, innebära en stor kommersiell möjlighet.

Det finns idag inget godkänt läkemedel för behandling av PD-LIDs. Läkemedlet amantadin prövas ibland för att kontrollera PD-LIDs, även om det inte är godkänt för PD-LIDs. Amantadin reducerar inte de positiva effekterna av levodopa och fungerar bra för vissa patienter. Amantadin har en mild effekt, och det har ifrågasatts om läkemedlet fungerar under längre tid än 6–12 månader. Kontinuerlig subkutan (under huden) infusion av apomorfina kan vara en alternativ strategi för att behandla svåra dyskinesier. När ingen av dessa behandlingsmetoder fungerar kan kirurgiska metoder, såsom Duodopa/Duopa eller Deep Brain Stimulation (DBS), övervägas för vissa patienter, dock endast för de allra svåraste fallen på grund av kostnaderna associerade med dessa behandlingar.

Det finns idag endast ett godkänt läkemedel för behandling

av PD-P, Pimavanserin (marknadsfört under handelsnamnet Nuplazid). Pimavanserin har utvecklats av Acadia Pharmaceuticals och är sedan april 2016 godkänt av FDA för behandling av hallucinationer och vanföreställningar förknippade med PD-P. I avsaknad av godkända läkemedel, har patienter med PD-P under lång tid behandlats med antipsykotika, trots att dessa inte varit godkända för behandling av PD-P och trots att de är förknippade med betydande negativa biverkningar.

Även vad gäller behandling av PD-D finns idag endast ett godkänt läkemedel, Rivastigmin, vilket är ett läkemedel som förstärker signalsubstansen acetylcholin i hjärnan. Emellertid har detta läkemedel en begränsad användning då behandlingen är förenad med betydande gastrointestinala biverkningar (dvs. mag-/tarmbesvär). Utöver Rivastigmin används idag andra kolinesterashämmare dvs. ämnen som minskar nedbrytningen av acetylcholin, samt antipsykotika vid behandling av PD-D.

[1] Agid Y. Parkinson's disease: pathophysiology. Lancet. 1991;337:1321-4.

[2] Poewe et al., 1986; Montastruc et al., 1994

[3] Findley L, Aujla M, Bain PG, Baker M, Beech C, Bowman C, et al. Direct economic impact of Parkinson's disease: a research survey in the United Kingdom. Mov Disord 2003; 18: 1139–45, Svenningsson P, Westman E, Ballard C, Aarsland D. Cognitive impairment in patients with Parkinson's disease: diagnosis, biomarkers, and treatment. Lancet Neurol 2012;11:697–707

[4] Forsaa EB, Larsen JP, Wentzel-Larsen T, Alves G. What predicts mortality in Parkinson disease?: a prospective population-based long-term study. Neurology. 2010;75:1270-1276

Marknad för läkemedel mot Parkinsons sjukdom

Den totala marknaden för läkemedelskandidater relaterade till det centrala nervsystemet (CNS), det vill säga hjärnans sjukdomar, är en av de största marknaderna och endast utveckling av läkemedelskandidater för behandling av cancer attraherar idag större investeringar än läkemedelskandidater för behandling av sjukdomar relaterade till CNS. Samhällets kostnader kopplade till dessa sjukdomar är också betydande. Enbart i EU beräknades kostnaderna för CNS-relaterade sjukdomar under 2010 uppgå till 798 miljarder EUR, varav 60 procent utgjordes av direkta kostnader och resterande 40 procent utgjordes av indirekta kostnader i huvudsak kopplade till patienters förlorade produktivitet.

Den globala marknaden för läkemedel för behandling av neurodegenerativa sjukdomar uppgick under 2012 till cirka 9 miljarder USD och förväntas växa till 11 miljarder USD år 2018, framför allt drivet av en åldrande befolkning. Neurodegenerativa sjukdomar är CNS-sjukdomar där nervsystemet är utsatt för en långsamt minskande nervcellsaktivitet och nervceller förtvinar. Parkinsons sjukdom och Alzheimers sjukdom är de två dominerande indikationerna på den totala marknaden för läkemedel för behandling av neurodegenerativa sjukdomar.

Marknaden för neurodegenerativa sjukdomar kännetecknas av stora medicinska behov. Inom områdena Parkinsons sjukdom och demens finns idag inga läkemedel som kan påverka själva sjukdomsförloppet, det vill säga antingen bota sjukdomen eller stanna upp dess utveckling. Dagens läkemedel syftar till att lindra sjukdomarnas symtom. Vidare uppvisar ett flertal av dagens CNS-läkemedel olika grader av biverkningar, varför det föreligger ett stort medicinskt patientbehov av nya, säkrare och mer effektiva läkemedel som saknar de begränsningar som utmärker dagens läkemedel.

Marknadspotential

Enligt GlobalData [5] uppgick antalet patienter med Parkinsons sjukdom på de åtta stora marknaderna (USA, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Storbritannien, Japan, Brasilien) [6] under 2012 till cirka 3,2 miljoner. Den årliga ökningstakten förväntas uppgå till cirka 4-5 procent varför antalet patienter förväntas öka till 4,2 miljoner år 2022. Försäljningen av Parkinsonsläkemedel förväntas öka med 4,3 procent per år, från ett värde om 3,1 miljarder USD under 2012 till ett värde om 4,7 miljarder USD år 2022, enligt samma källa.

Enligt GlobalData [7] uppgick antalet patienter med Alzheimers sjukdom på de nio stora marknaderna (USA, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Storbritannien, Japan, Kina och Indien) [8] under 2013 till cirka 12,9 miljoner. Den årliga tillväxten förväntas uppgå till cirka 3,0 procent varför antalet patienter förväntas öka till 17,4 miljoner år 2023. Försäljningen av Alzheimer läkemedel förväntas öka med 9 procent per år, från ett värde om

5,0 miljarder USD under 2013 till ett värde om 12,1 miljarder USD år 2023. Den stora majoriteten av alla människor med demens har inte fått en diagnos och har därför ingen tillgång till vård och behandling.

Bolaget har baserat på olika rapporter uppskattat förekomsten av patienter inom de sjukdomstillstånd som Bolagets bägge primära läkemedelskandidater inriktas på enligt nedan.

Kunder

Bolagets framtida kunder utgörs i första hand av partners med kapacitet att utveckla och tillhandahålla läkemedel på de globala läkemedelsmarknaderna. Kunder kan också komma att utgöras av de läkemedelsbolag, eller andra bolag, där bolaget tecknar avtal om forskningssamarbeten baserade på ISP-plattformen.

[5] GlobalData: Parkinson's disease – Global Drug Forecast and Market Analysis to 2022, May 2015.

[6] Med de 8 stora marknaderna avses i detta sammanhang USA, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Storbritannien, Japan och Brasilien.

[7] GlobalData: Alzheimer's disease – Global Drug Forecast and Market Analysis to 2023, February 2015.

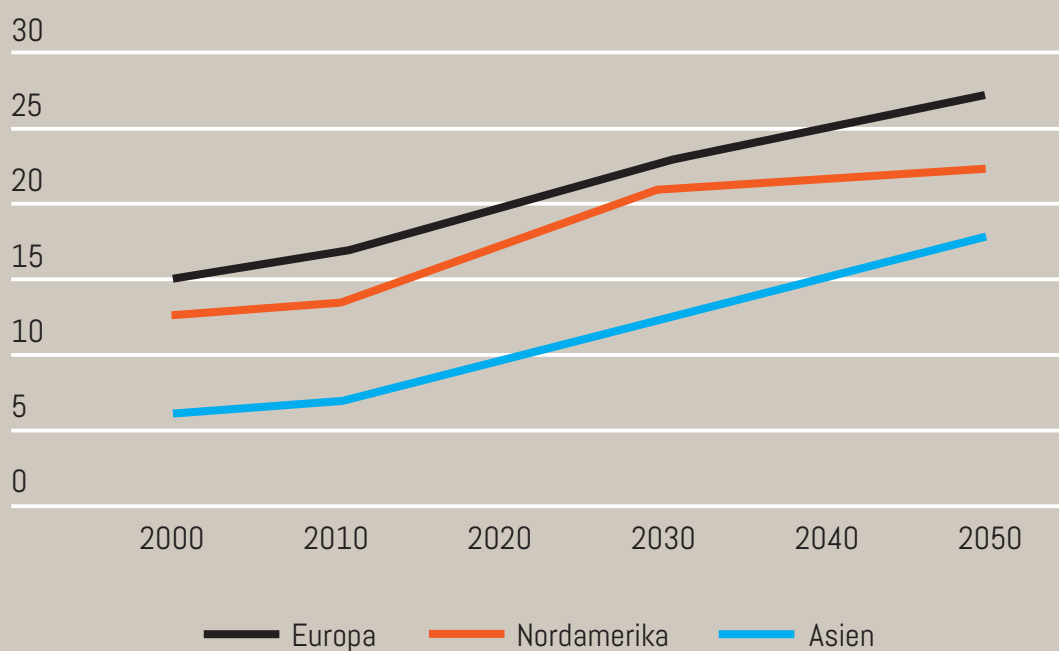
[8] Med de 9 stora marknaderna avses i detta sammanhang USA, Frankrike, Tyskland, Italien, Spanien, Storbritannien, Japan, Kina och Indien.

Indikation**Uppskattat antal patienter 2012 på de åtta stora marknaderna (USA, FR, DE, IT, SP, GB, BR, JP)**

PD-LIDs	0,5–0,6 miljoner patienter
PD-D	0,8–1,0 miljoner patienter
PD-P	1,0–1,3 miljoner patienter
BPSD	5,3 miljoner patienter*

*För BPSD avser uppskattningen 2013 på de åtta största marknaderna enligt ovan bortsett från Brasilien menmed tillägg för Kina och Indien.
Källa: Bolagets sammanställning

Det finns ett samband mellan ålder och sannolikheten att diagnostiseras med Parkinsons sjukdom. Då befolkningen åldras ökar antalet diagnoser.



Källa: SCB – Statistisk årsbok 2014. andelen av befolkningen som är 65 år eller äldre

Verksamhetsöversikt – forskning och utveckling

IRLAB:s verksamhet utgörs av forskning och utveckling. Forskning genom att upptäcka nya läkemedelskandidater och utveckling genom att ta dessa läkemedelskandidater genom kliniska studier.

Bolaget bedriver sin verksamhet genom det helägda dotterbolaget Integrative Research Laboratories Sweden AB varför nedan angivna verksamhetsöversikt och verksamhetsbeskrivning främst är indirekt förknippade med IRLAB genom verksamheten i dotterbolaget.

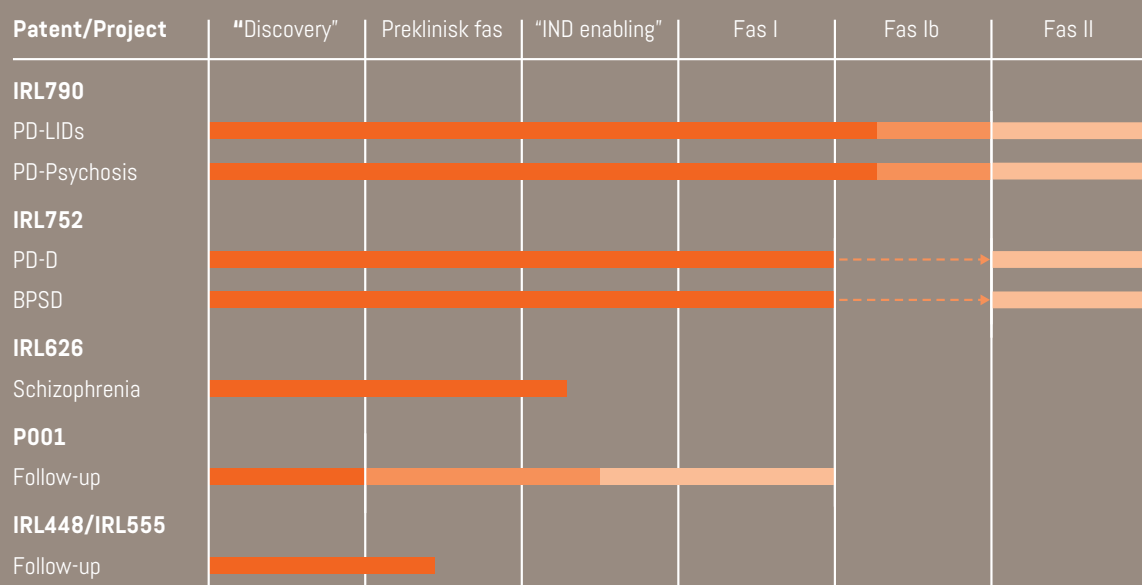
IRLAB är ett svenskt forsknings- och läkemedelsutvecklingsbolag baserat i Göteborg. Bolaget har en egenutvecklad forskningsplattform med inriktning på att upptäcka och utveckla nya och förbättrade läkemedelskandidater för behandling av hjärnans sjukdomar. Bolagets verksamhet drivs av en forskningsgrupp som har arbetat tillsammans i mer än 20 år. Gruppen har stor kunskap om, och erfarenhet av, forskning och läkemedelsutveckling inom området hjärnans sjukdomar.

IRLAB:s främsta tillgångar är för närvarande läkemedelskandidaterna IRL752 och IRL790 samt den egenutvecklade forskningsplattformen (ISP). Bolaget driver idag två projekt i klinisk fas och tre prekliniska projekt. De två kliniska projekten har båda potential att förändra och förbättra behandlingen av Parkinsons sjukdom samt olika former av demens. Dessa båda sjukdomsgrupper tillhör så kallade neurodegenerativa sjukdomar, sjukdomar där nervsystemet är utsatt för en långsamt minskande nervcellsaktivitet och där nerver förtvinar, vanligtvis hos äldre.

Två läkemedelskandidater mot Fas II

Under 2015 nådde bolagets två primära läkemedelskandidater, IRL790 och IRL752, efter genomförda laboratorie- och djurstudier, klinisk Fas I, det vill säga studier på människa (Fas I-studier med friska frivilliga forskningspersoner). Dessa Fas I-studier slutfördes under 2016 och bildar god grund för fortsatt klinisk utveckling. I slutet av 2016 erhöll bolaget tillstånd från Läkemedelsverket att inleda en Fas Ib-studie i patienter med Parkinsons sjukdom med IRL790. För båda dessa läkemedelskandidater är nu Fas II studier planerade att påbörjas under tredje kvartalet 2017.

IRLs R&D-pipeline



■ Framsteg hittills
 ■ Planerade framsteg till Q2 2017
 ■ Planerade framsteg till 2019



IRLAB:s forskningsplattform – Integrative Screening Process

IRLAB:s forskning utgår från en systembiologisk metod där IRLAB:s nyutvecklade substanser, konsekvent utvärderas i djurstudier. En mycket stor mängd mätdata inhämtas i djurstudierna och jämförs mot IRLAB:s unika och proprietära databas där bolaget har studerat och samlat in data från alla läkemedelsklasser inom hjärnans sjukdomar.

Tack vare IRLAB:s forskningsmetod kan bolaget snabbt skapa ny kunskap om den utvecklade substansens sammantagna effekter. Denna kunskap används genom hela utvecklingsarbetet där läkemedelskandidatens egenskaper verifieras. IRLAB anser att denna systembiologiska metod minskar risken vid den fortsatta utvecklingen och att sannolikheten att en vald läkemedelskandidat blir framgångsrik ökar.

Bolaget har utvecklat en egen plattform och metod för upptäckt av nya behandlingsprinciper kallad Integrative Screening Process (ISP). ISP är en forskningsplattform skapad för att, på ett reproducerbart och kostnadseffektivt sätt, möjliggöra upptäckter av innovativa läkemedelskandidater mot hjärnans sjukdomar baserat på systembiologiska studier. ISP är baserad på standardiserade och mätintensiva experiment där stora datamängder genereras som beskriver de sammantagna effekterna av nyutvecklade substanser, i såväl friska tillstånd som i sjukdomsmodeller och detta samtidigt i jämförelse med tusentals tidigare studerade substanser.

Data från försöken samlas i en databas och sammanställs med avancerad statistisk analys till kartor som visar på likheter och olikheter mellan de testade kandidaterna/läkemedlen och kända referenssubstanser. ISP kan med hög precision identifiera nya innovativa läkemedelskandidater genom att de sammantagna effekterna hos de testade substanserna hela tiden jämförs mot ett stort antal läkemedel med kända effekter på människa (och andra substanser som inte används som läkemedel men som har dokumenterade effekter och regelmässigt används inom preklinisk forskning).

ISP har utvecklats ur en ambition att skapa en pålitlig, förutsägbar process för att hitta nya behandlingsstrategier som baseras på den växande kunskapen om signalämnenas funktioner, hjärnkretsar och återkopplingssystem som styr hjärnans motoriska och mentala funktioner.

Hjärnans mekanismer är mycket komplexa. Bolaget anser därför att det är nödvändigt att studera sjukdoms-mekanismer och behandlingar med utgångspunkt från effekter på hela det integrerade systemet i individen istället för att studera effekter på utbrutna delar var för sig. Detta tillvägagångssätt säkerställer också att gynnsamma egenskaper och säkerhetsaspekter, som kan vara avgörande för en lyckosam följande klinisk utveckling till nya läkemedel, förs in från början i processen. Därmed hanteras och elimineras många utvecklingsrisker i ett tidigt skede jämfört med traditionella strategier.

ISP utgör, enligt bolaget, en fysiologisk, naturlig, metod för läkemedelsutveckling som utgår från hela individen och det komplexa samspillet mellan hjärnans olika system.

ISP har, enligt Bolagets beräkningar, baserat på nedlagd tid och kapital i ISP-baserade projekt visat sig vara mycket effektiv när det gäller att ta fram nya läkemedelskandidater. Sedan starten för ISP år 2000 har ISP genererat totalt åtta läkemedelskandidater, baserat på de cirka 1 000 substanser som syntetiserats och studerats. Publicerade data för kostnaderna att utveckla ett läkemedel genom de prekliniska och kliniska faserna till marknad indikerar att en läkemedelskandidat, innan den får tillstånd att studeras i kliniska studier, kräver en genomsnittlig investering på cirka 200 MSEK (beräknat från Paul et al 2010 [9]). För läkemedelskandidater som har sitt ursprung i ISP är motsvarande kostnad cirka 50 MSEK. Det har dessutom genomförts på kortare tid då det industriella snittet, enligt samma källa, är cirka 4,5 år och för en ISP baserad läkemedelskandidat cirka 1,6 år. Bolaget anser också att riskerna i samband med övergång mellan olika utvecklingsfaser blir lägre för ISP-genererade läkemedelskandidater än för de som är konventionellt framtagna tack vare att kritiska egenskaper för lyckad övergång identifieras tidigt i processen.

Läkemedelskandidater väljs bland de substanser som har en profil med goda effekter på de mätvariabler som ligger närmast den önskvärda kliniska effekten utan biverkningar.

För en mer fackmässig beskrivning hänvisas till den vetenskapliga artikel som publiceras av American Chemical Society angående ISP. Artikeln återfinns på bit.ly/IRLAB_ACS

[9] S. M. Paul, et. al. Nature Reviews Drug Discovery. Vol 9, 2010. pp. 203-214.

**Bolagets prekliniska projekt – ett resultat av ISP**

Förutom bolagets två huvudprojekt avseende läkemedelskandidaterna IRL790 och IRL752 arbetar bolaget med tre prekliniska projekt benämnda IRL626, IRL448/IRL555 och P001.

IRL626

IRL626 är inriktad på behandling av schizofreni. Bolaget har dokumenterat dess prekliniska egenskaper och substansen är redo för att påbörja en månads preklinisk säkerhets- och toxicitetsstudie. Bolagets strategi är att ingå partnerskap för utvecklingen av IRL626.

IRL448/IRL555

IRL448/IRL555 är ett projekt med substanser för Parkinsons sjukdom. Programmet är ett uppföljningsprojekt till Bolagets kliniska utveckling av IRL790 med avsikten att efter IRL790 kunna erbjuda ytterligare substanser inom klassen.

P001

P001 är Bolagets aktiva prekliniska läkemedelsforskningsprogram. Programmet syftar till att upptäcka nya läkemedelskandidater som Bolaget ska utveckla vidare mot kliniska studier. Programmet är inriktat mot nya behandlingar för kognitiva störningar inom psykiska sjukdomar. Under 2015 och 2016 har två nya patentansökningar inlämnats.

IRL790 – utvecklas för behandling av LIDs och psykoser vid Parkinsons sjukdom

IRL790 är bolagets substans fokuserad på Levodopa-orsakade dyskinesier, PD-LIDs, en komplikation som ofta uppstår efter fem till sju års behandling med Levodopa mot Parkinsons sjukdom. IRL790 har också potential att dämpa hallucinationer och vanföreställningar som ofta uppstår hos patienter med Parkinsons sjukdom efter en tids sjukdom.

IRL790 är framtagen för behandling av ofrivilliga överrörelser till följd av behandling med levodopa (L-dopa), så kallade PD-LIDs, och psykoser vid Parkinsons sjukdom (PD-P). IRL790 har i de prekliniska djurstudier som genomförts minskat de ofrivilliga överrörelser som uppstår efter en tids behandling med levodopa och IRL790 har dessutom, i dessa studier, uppvisat antipsykotiska effekter. Bolaget anser att IRL790 därmed har möjlighet att samtidigt behandla flera symtom vid Parkinsons sjukdom.

IRL790 har i prekliniska och validerade djurstudier visat egenkapen att reducera ofrivilliga överrörelser till följd av behandling med levodopa (L-dopa) vilka utgör besvärande biverkningar vid standardbehandling av Parkinsons sjukdom. IRL790 har också, i djurstudier, visat sig ha antipsykotiska effekter, samtidigt som den bevarar normal rörlighet. IRL790 visar även tecken till stimulering av processer involverade i n2wkala med god ekonomi.

Klinisk Fas Ia-studie

Under 2016 genomfördes en tvådelad klinisk Fas I-studie med friska frivilliga forskningspersoner som fick stigande singel-doser (SAD studie, del 1) och upprepade doser (MAD studie, del 2) av IRL790 eller placebo (dubbel-blind studie). De primära målen för singel-dosstudien var att utvärdera säkerhet, farmakokinetik, och tolerabilitet för IRL790 efter enskilda och upprepade, ökande doser. I studien med upprepade dosering ingick 24 individer vilka behandlades med två dos-nivåer under 10 dagar i följd. IRL790 togs upp väl och upptaget påverkades inte av samtidigt födointag.

Klinisk Fas Ib-studie

Under november 2016 inleddes en Fas Ib-studie med stigande doser IRL790 i Parkinsonpatienter med dyskinesier, dvs. ofrivilliga överrörelser på grund av standardbehandlingen med levodopa (PD-LIDs). Studiens syfte är att studera säkerhet och tolerabilitet av IRL790 hos patienter. Omkring 20 patienter kommer att ingå i studien och de får IRL790 eller placebo under fyra veckor. Patienterna rekryteras från tre kliniker i Sverige. Efter att dosen ställts in under de två första veckorna kommer patienterna att fortsätta på den valda dosen under ytterligare två veckor. IRL790 ges som tillägg till patientens vanliga medicinering. Fas Ib-studiens storlek medger inga säkra slutsatser om effekt men säkerställande av tolera-

bilitet och säkerhet samt läkemedlets upptag, omsättning i, och utsöndring från, kroppen ger information om dosering till de planerade Fas IIa studierna. Studien beräknas vara avslutad i Q2 2017.

Plan för klinisk utveckling Klinisk Fas IIa-studie

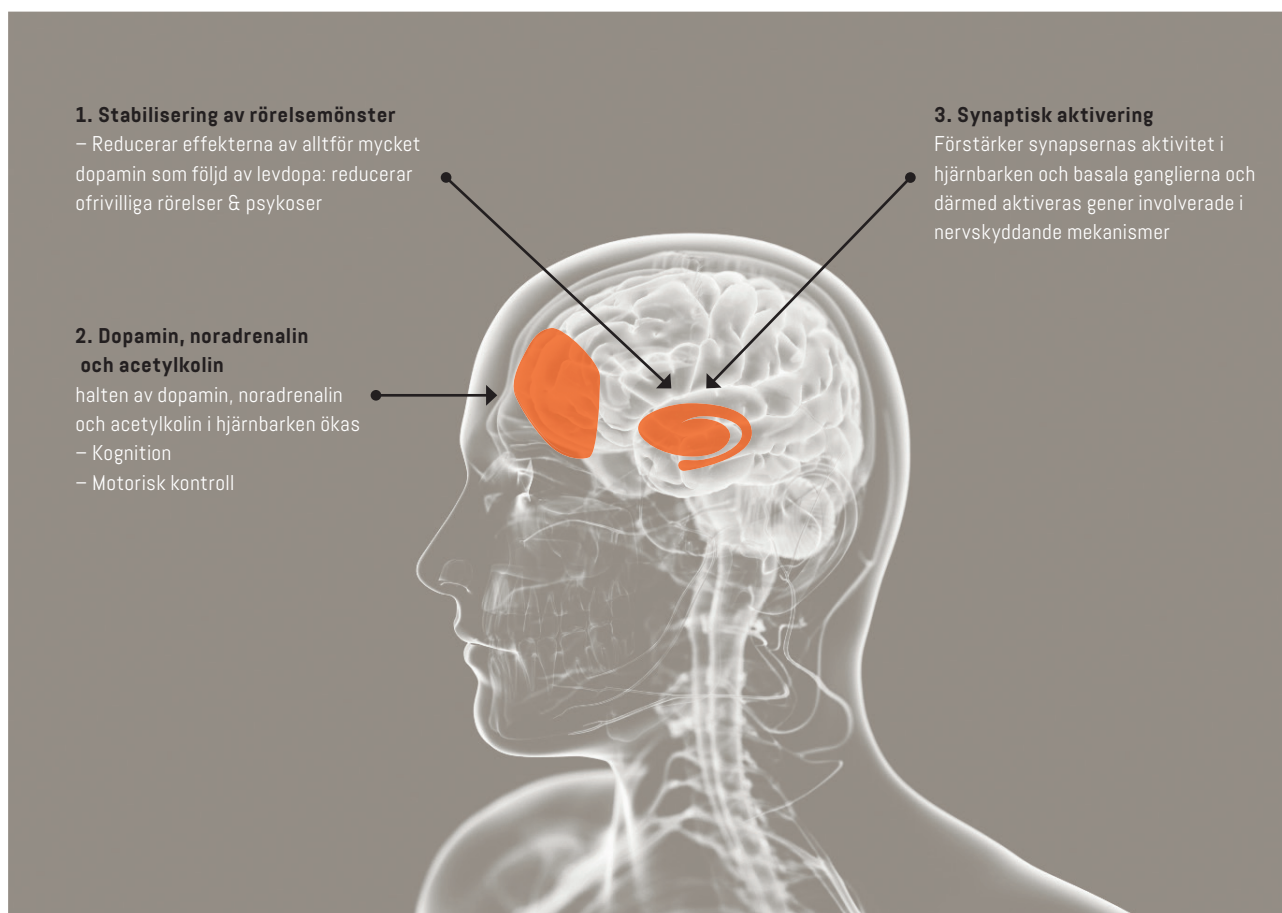
Baserat på de genomförda prekliniska djurstudierna och de genomförda kliniska Fas I-studierna i friska frivilliga forskningspersoner menar Bolaget att IRL790 har potential för att behandla både PD-LIDs och PD-P vid Parkinsons sjukdom. IRL790 är avsett att ges i tillägg till den vanliga medicineringen som vanligtvis består av levodopa. Avsikten är att genomföra två kliniska Fas IIa-studier – en studie som omfattar patienter med PD-LIDs och en studie omfattande patienter med PD-P.

Den första Fas IIa-studien kommer att vara en säkerhets- och effektstudie med IRL790 på patienter med PD-LIDs. I studien planeras effekterna av IRL790 jämföras med placebo hos patienter med svår Parkinsons sjukdom under 4 veckor. Patienterna kommer att rekryteras i norra Europa. Studiestart planeras till Q3 2017.

Den andra Fas IIa-studien kommer att vara en säkerhets- och effektstudie med IRL790 på patienter med PD-P. I studien planeras effekterna av två dosnivåer av IRL790 jämföras med placebo hos patienter med PD-P under 12 veckor. Studiestart planeras till Q3 2018.

Framtida kliniska studier

Efter etablering av säkerhets- och effektdata från Fas IIb-studerna kan IRL790 övergå till mer omfattande kliniska Fas III-studier. Dessa studier innefattar som regel fler patienter och löper under längre tider. Bolaget har målsättningen att inför Fas III nå samarbeten med de företag som i framtiden ska marknadsföra IRL790. Målsättningen är att dessa studier sker i licenstagarens regi.



IRL752 – utvecklas för behandling av demens vid Parkinsons sjukdom och BPSD vid Alzheimers sjukdom

Demens är en vanlig komplikation hos patienter med Parkinsons sjukdom. Patienter får problem med kognitiva funktioner såsom beslutsfattande och minne. IRL752 verkar genom att öka halterna av nervernas signalsubstanser i de regioner av hjärnan där dessa signalämnen har minskat till följd av sjukdomen. IRLAB:s forskningsstrategi är att utveckla IRL752 mot demens vid Parkinsons.

IRL752 är framtagen för behandling av demens vid Parkinsons sjukdom (PD-D) och har, i prekliniska djurstudier, visat sig höja halterna av signalämnen såsom dopamin, noradrenalin och acetylcholin specifikt i hjärnbarkens nervkopplingar och IRL752 uppvisar minnesförstärkande, antidepressiva och antipsykotiska egenskaper i prekliniska beteendestudier. Bolaget anser att de prekliniska forskningresultaten visar på potential att förbättra de kognitiva, och känslomässiga störningar som patienter med demens kan uppleva.

IRL752 utvecklas nu för behandling av demens vid Parkinsons sjukdom (PD-D) och, som ett andra mål, för beteendemässiga och psykologiska symtom vid demens (BPSD) vid Alzheimers sjukdom (AD). Eftersom IRL752 i djurstudier uppvisat såväl minnesförstärkande, antidepressiva och antipsykotiska egenskaper ger substansen möjlighet att samtidigt behandla flera symtom vid demens än dagens behandlingsalternativ.

De båda primära läkemedelskandidaterna, IRL790 och IRL752, har uppvisat mycket goda resultat från prekliniska studier och genomgått kliniska Fas I-studier i friska frivilliga forskningspersoner. De prekliniska djurstudier som genomförts visar på effekter mot flera olika symtom vilket tydligt särskiljer Bolagets läkemedelskandidater från nuvarande behandlingsalternativ. Båda substanserna har förutom effekt på symtom, enligt Bolaget, även potential att modifiera sjukdomsförloppet, att bromsa försämringen över tid, vilket är en ytterst önskvärd effekt.

IRLABs prekliniska laboratorieforskning i djur visar att IRL752 förstärker signalöverföringen specifikt i hjärnbarken och framför allt i dess främre delar, samtidigt som den inte påverkar underliggande delar i hjärnan. Till detta kommer att IRL752 förstärker minnesfunktioner och har antidepressiva och antipsykotiska effekter i beteendestudier i djur. IRL752 visar även tecken till stimulering av processer involverade i nervöverlevnad vilket visar på en potential att skydda nerver från skador. Enmånads säkerhets- och toxicitetsstudier i gnagare och hund har slutförts. Tremånaders säkerhets- och toxicitetsstudier pågår och beräknas avslutade i Q1 2017.

Utöver vad som ovan sagts har IRL752 uppvisat flera goda egenskaper såsom linjär kinetik (dvs. att koncentrationen i

blodet uppvisar ett linjärt samband med mängden substans som intagits), gott upptag från mag-tarmkanalen (viktigt vid tablett-behandling) och ingen negativ påverkan på hjärta-kärlfunktioner. Dessutom bedömer Bolaget att ett läkemedel baserat på IRL752 kan tillverkas i stor skala med god ekonomi.

Kliniska Fas I-studier

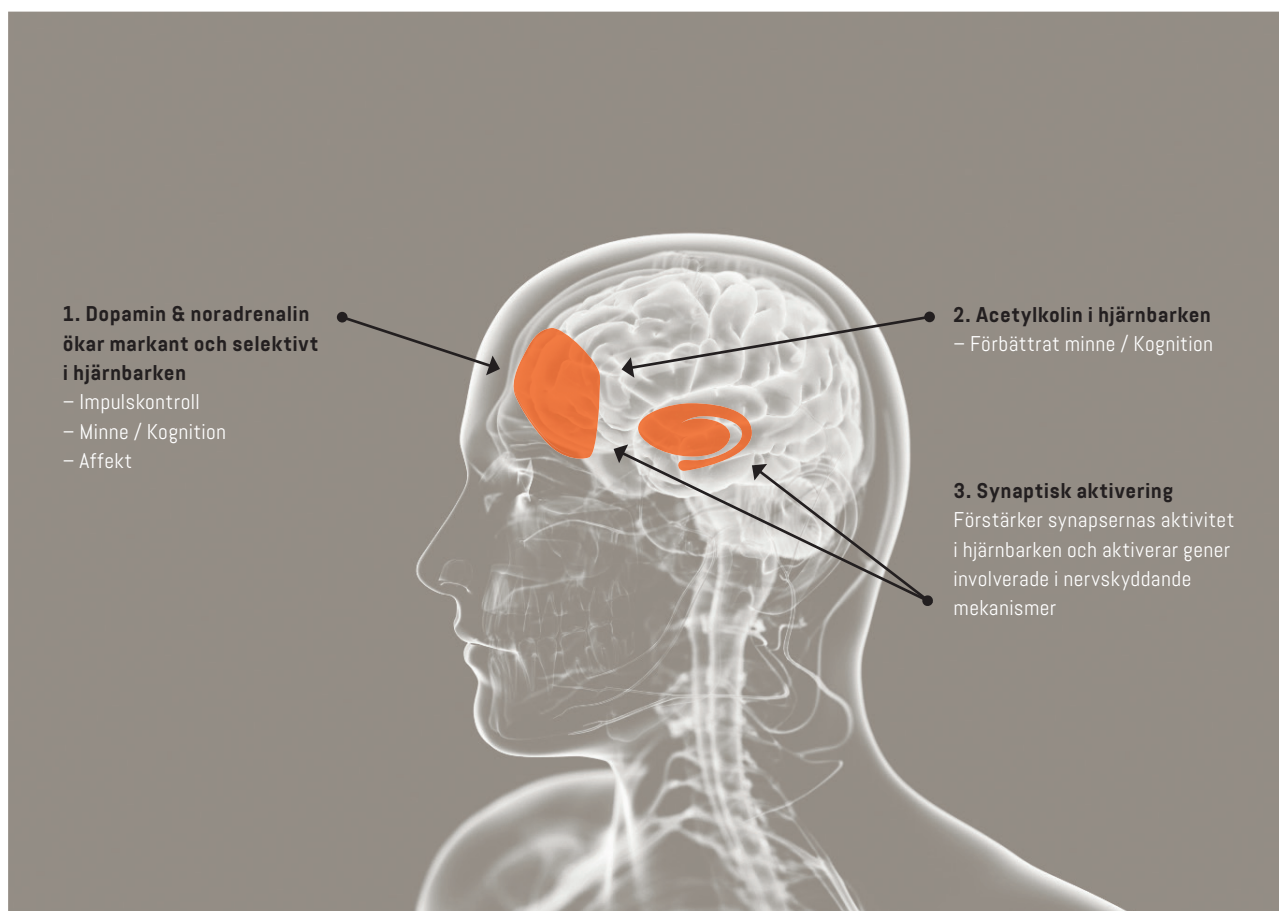
Under 2016 genomfördes en tvådelad klinisk Fas I-studie med IRL752 i friska frivilliga forskningspersoner. Det primära målet var att undersöka tolerabilitet, säkerställa frihet från besvärande biverkningar, efter ökade doser givna först vid ett enskilt tillfälle (SAD studie, del 1) och sedan vid upprepade dosering i sju dagar (MAD studie, del 2). IRL752 hade god tolerabilitet, togs upp väl och upptaget påverkades inte av samtidigt födointag.

Plan för klinisk utveckling Klinisk Fas IIa-studie

Den prekliniska profilen för IRL752 påvisar möjligheter för framtida behandling av demens. Med stöd av de Fas I-studier som genomförts i friska forskningspersoner är nu syftet med IRL752-programmet att påvisa säkerhet och effekt hos patienter med PD-D samt senare vid BPSD hos patienter med Alzheimers sjukdom.

IRLAB planerar att inleda en Fas IIa-studie under Q3 2017. Cirka 40 patienter med mild PD-D kommer att få IRL752 eller placebo under fyra veckor. Stegvis upptrappning till den högsta tolererade dosnivån kommer att ske under de två första veckorna. Därefter kommer patienterna att fortsätta på högsta tolererade dos under ytterligare två veckor.

Studiens primära mål är att säkerställa behandlingssäkerhet (avsaknad av besvärande biverkningar samt tolerabilitet) samt att vidare kartlägga hur IRL752 tas upp, omsätts och utsöndras i kroppen hos patienter. IRL752s effekter på PD-D kommer att mätas med väl etablerade kliniska metoder och skalor vilket medför att resultaten kan tolkas av specialister och företag som är verksamma inom sjukdomsområdet.



Kliniska Fas IIb-studier (Proof of Concept)

Avsikten är att efter genomförd Fas IIa-studie genomföra två kliniska Fas IIb-studier, delvis parallellt. Den ena omfattar patienter med PD-D och den andra patienter med Alzheimers sjukdom.

Den första Fas IIb-studien kommer att vara en säkerhets- och effektstudie med IRL752 där cirka 150 patienter med PD-D behandlas under 12 veckor. Effekterna av två dosnivåer av IRL752 kommer att jämföras mot placebo. IRL752 planeras ges som tilläggsbehandling till patientens normala Parkinsonmedicinering. Patienterna kommer att rekryteras från mottagningar knutna till neurologiska kliniker i norra Europa. Studiestart planeras till Q3 2018.

Den andra Fas IIb-studien kommer att vara en säkerhets- och effektstudie på patienter med Alzheimers sjukdom. Inom ramen

för studien kommer även effekterna av två dosnivåer av IRL752 jämföras med placebo hos patienter med Alzheimers sjukdom. Målet är att studera effekten av IRL752 på viktiga symtom vid Alzheimers sjukdom. Behandlingstiden kommer att vara 12 veckor. Studiestart planeras till Q3 2018.

Framtida kliniska studier

Efter etablering av säkerhets- och effektdata från Fas IIb-studierna kan IRL752 övergå till mer omfattande kliniska Fas III-studier. Sådana studier innefattar som regel fler patienter och löper under längre tider. Bolaget har målsättningen att införa Fas III nå samarbeten med de företag som i framtiden marknadsföra IRL752. Målsättningen är att dessa studier sker i licenstagarens regi.

Notering på First North Premier och nyemission

I februari 2017 genomförde IRLAB en nyemission i kombination med att bolagets A-aktier listades vid Nasdaq First North Premier. Aktierna handlades första dagen den 28 februari 2017 och rön­te ett stort intresse från investerare. Sammanlagt emitterades 1 930 000 nya A-aktier vilka inbringade 115,8 MSEK före emissionskostnader. Emissionskursen var 60 kr/aktie. Sammanlagt finns, efter nyemissionen, 6 928 388 A-aktier och 71 552 B-aktier i IRLAB.

I nyemissionen tecknades aktier av cirka 2 500 investerare varav cirka 100 redan var aktieägare sedan tidigare. Innan teckningsperiodens början hade bolaget erhållit teckningsförbindelser uppgående till 90,8 MSEK. Sammanlagt tecknades aktier för cirka 149 MSEK.

Emissionen innebär att IRLAB nu kan fullfölja de planerade Fas II-studierna för de kliniska läkemedelskandidaterna IRL752 och IRL790 utan ytterligare kapitalanskaffningar.

IRLAB:s ägare har sedan starten gett bolaget ett mycket gott stöd genom nyemissioner och visat prov på både långsiktighet och förtroende för bolagets möjlighet att utvecklas vidare. Listningen ger IRLAB möjlighet att vara ännu mer långsiktiga och uthålliga i

sin affärsmodell att utveckla nya innovativa substanser och utveckla dem genom prekliniska och kliniska studier.

Listningen innebär också, förutom den ökade exponeringen mot kapitalmarknaden och den uppmärksamhet och marknadsföring det innebär, att bolaget får tillgång till riskkapital om det skulle behövas för ytterligare expansion.

Korta fakta om IRLAB:s -aktie

Lista	Nasdaq First North Premier
Ticker	IRLAB A
ISIN-kod	SE0009242225



Styrelse och ledande befattningshavare



Anders Vedin (1942)

Befattning: Styrelseordförande i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i dotterbolaget Integrative Research Laboratories Sweden AB sedan 2013.

Utbildning: Medicine licensiat, legitimerad läkare, medicine doktor och docent i medicin, Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Mer än 40 års erfarenhet av läkemedelsutveckling bl a som SVP Astra och VD för Astra Hässle AB och ordförande för Medivir AB.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i IRL 626 AB, IRL 752 AB och IRL 790 AB, styrelseledamot i QuiaPEG Pharmaceuticals AB, Isofol Medical AB, Vedicon-A AB och Vedicus AB samt styrelsesuppleant i Vedicon-Å AB.

Innehav: 39 900 stamaktier av serie A, 5 009 stamaktier av serie B och 5 009 teckningsoptioner (privat och genom bolag).



Eva Lindgren (1950)

Befattning: Styrelseledamot i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2015.

Utbildning: Civilekonom och examen motsvarande pol. mag. examen, Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Lång erfarenhet från läkemedelsutveckling inklusive Global Project Director R&D på AstraZeneca.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i AB Kulturtuben, AB Kulturpåsen, Kulturlådan AB, AB Gypius, KBt Kulturtuben och KB Lorensbergsteatern samt styrelsesuppleant i RolfAllan design AB.

Innehav: 9 066 stamaktier av serie A, 5 009 stamaktier av serie B och 5 009 teckningsoptioner (privat och genom bolag).



Hans-Peter Ostler (1971)

Befattning: Styrelseledamot i IRLAB Therapeutics och IRLAB Sweden sedan 2016.

Utbildning: Universitetsstudier i ekonomi och juridik m.m., Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Många års erfarenhet inom investment banking. Arbetar idag inom Private Banking på Danske Bank.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i Oblique Therapeutics AB, styrelseledamot i Sallacore Förvaltning AB och styrelsesuppleant i O Mgmt AB.

Innehav: 32 568 stamaktier av serie A (privat).



Rein Piir (1958)

Befattning: Styrelseledamot i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2015.

Utbildning: Civilekonom, Uppsala universitet.

Erfarenhet: Bred erfarenhet från både finanssektorn och life science-sektorn. Erfarenhet från bl a Carnegie och Medivir och aktiv inom bl a Alligator Bioscience AB och Camurus AB.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande och verkställande direktör i Piir & Partner AB samt styrelseledamot i L.E. Svensson Snickeri AB och Trygga Pengar i Mobilen Sverige AB. Som Vice President Investor Relations ingår han i ledningsgruppen i Camurus AB och Alligator Bioscience AB.

Innehav: 2 440 stamaktier av serie A, 5 009 stamaktier av serie B och 5 009 teckningsoptioner (genom bolag).



Jacob Testor (1964)

Befattning: Styrelseledamot i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2014.

Utbildning: Ekonomistudier, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Många års erfarenhet från finanssektorn och som aktiv investerare i bl.a. läkemedelsbranschen.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i Carlsson Norén Holding AB, Carlsson Norén Asset Management AB och Premalux AB samt styrelseledamot i Hang Time AB.

Innehav: 100 530 stamaktier av serie A (genom bolag).



Nicholas Waters (1962)

Befattning: Verkställande direktör i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Doktorsexamen i medicinsk vetenskap, Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Lång erfarenhet från forskning och läkemedelsutveckling samt företagsledning inom bl a A Carlsson Research AB och Neurosearch A/S. Grundade IRLAB 2013.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i IRL 626 AB, IRL 752 AB och IRL 790 AB.

Innehav: 253 217 stamaktier av serie A och 16 098 stamaktier av serie B (privat och genom närstående). Av dessa innehas 113 496 stamaktier av serie A och 8 049 stamaktier av serie B av Nicholas Waters maka Susanna Holm Waters som också är ledande befattningshavare i Bolaget, se nedan.



Clas Sonesson (1961)

Befattning: Chief Scientific Officer (CSO) i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Kandidatexamen i organisk kemi, Göteborgs universitet, doktorsexamen i läkemedelskemi, Uppsala universitet.

Erfarenhet: Lång erfarenhet från forskning och läkemedelsutveckling, särskilt avseende kemi, från A Carlsson Research AB och Neurosearch A/S. Grundade IRLAB 2013.

Innehav: 142 421 stamaktier av serie A och 8 049 stamaktier av serie B (privat).



Joakim Tedroff (1961)

Befattning: Chief Medical Officer (CMO) i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Läkarexamen, Uppsala universitet, doktorsexamen i medicin, Uppsala universitet, docent, Karolinska Institutet. Legitimerad läkare, specialist i neurologi.

Erfarenhet: Praktiserande neurolog specialiserad på neurodegenerativa sjukdomar. Har lång erfarenhet av läkemedelsutveckling. Grundade IRLAB 2013.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i Tedroff NeuroCare AB, styrelseledamot i Stockholm Brain Institute, bolagsman i Doktor Tedroff Handelsbolag och styrelsesuppleant i Palette Film AB.

Innehav: 132 708 stamaktier av serie A, 8 049 stamaktier av serie B och 8 049 teckningsoptioner (privat och genom bolag).



Susanna Holm Waters (1966)

Befattning: Director of Biology & Biostatistics i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Läkarexamen, Göteborgs universitet, doktorsexamen i farmakologi, Göteborgs universitet, universitetsstudier i matematik och fysik, Chalmers tekniska högskola.

Erfarenhet: Praktiserande läkare med lång erfarenhet från läkemedelsutveckling, särskilt beräkningskemi och biologi. Grundade IRLAB 2013.

Innehav: 253 217 stamaktier av serie A och 16 098 stamaktier av serie B (privat och genom närstående). Av dessa innehas 139 721 stamaktier av serie A och 8 049 stamaktier av serie B av Susanna Holm Waters make Nicholas Waters som också är ledande befattningshavare i Bolaget, se ovan.



Peder Svensson (1962)

Befattning: Director of Computational Chemistry & Biology och Chief Information Officer (CIO) i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Doktorsexamen i fysikalisk organisk kemi, Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Lång erfarenhet från läkemedelsutveckling från Astra, A Carlsson Research AB och Neuroserach A/S.

Innehav: 44 188 stamaktier av serie A och 8 049 stamaktier av serie B (privat och genom närstående).



Cecilia Tivert Stenberg (1957)

Befattning: Chief Financial Officer (CFO) och Human Resources Manager (HRM) i IRLAB Therapeutics sedan 2016 och i IRLAB Sweden sedan 2013.

Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Lång erfarenhet som CFO och personalansvarig på bland annat Spectrogon AB och A Carlsson Research samt NeuroSearch Sweden AB.

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i Terzett Konsult AB och Tivert Konsult AB samt styrelsesuppleant i IRL 626 AB, IRL 752 AB och IRL 790 AB.

Innehav: 66 143 stamaktier av serie A, 8 049 stamaktier av serie B och 8 049 teckningsoptioner (privat och genom bolag).



Viktor Siewertz (1971)

Befattning: Chief Operating Officer (COO) i IRLAB Therapeutics och IRLAB Sweden sedan 2016.

Utbildning: Juris kandidatexamen och ekonomie magisterexamen, Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

Erfarenhet: Bred erfarenhet från revision, strategifrågor, finansieringsfrågor, kapitalanskaffningar samt företagsöverlåtelser.

Andra pågående uppdrag: Styrelseordförande i Aitellu AB och Aitellu Technologies AB, styrelseledamot i Vestigium AB, Investigium AB, Töreboda Vind AB, A.J. Dahlbergs Slakteri AB, FTT Holding AB, FTT Sweden AB, ContentMap Holding AB samt styrelsesuppleant i DB Mat AB, QRS Capital Partners AB, Moorgate Investment AB och Hyrmax Svenska AB.

Innehav: 35 953 stamaktier av serie A (privat och genom närstående och bolag).

Innehåll förvaltningsberättelse

RESULTATRÄKNING, KONCERNEN	29
RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT, KONCERNEN	30
BALANSRÄKNING, KONCERNEN	30
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL, KONCERNEN	32
RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN, KONCERNEN	33
RESULTATRÄKNING, MODERBOLAGET	34
RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT, MODERBOLAGET	34
BALANSRÄKNING, MODERBOLAGET	35
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL, MODERBOLAGET	37
RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN, MODERBOLAGET	38
NYCKELTAL, KONCERNEN	39
TILLÄGGSUPPLYSNINGAR	42
REVISIONSBERÄTTELSE	58

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avlämna årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2016-01-01 – 2016-12-31.

Verksamheten

Koncernens verksamhet bedrivs i dotterföretaget Integrative Research Laboratories Sweden AB som är ett forskningsföretag som utvecklar nya behandlingsprinciper för neurologiska och psykiatriska sjukdomstillstånd, med huvudsaklig verkan på det centrala nervsystemets funktioner. Bolagets främsta tillgångar är läkemedelskandidaterna IRL752 och IRL790, som båda är i klinisk fas, för behandling av demens vid Parkinsons sjukdom respektive dyskinesier vid Parkinsons sjukdom, samt en unik och egenutvecklad forskningsplattform för att ta fram nya läkemedelssubstanser.

Verksamhetens utveckling

Forskning och utvecklingsarbete

Forskning- och utvecklingsarbete har fortskridit enligt plan. Totala kostnader för forskning och utveckling uppgår till 38 964 TSEK (26 227 TSEK), vilket motsvarar 79% (86%) av koncernens totala rörelsekostnader. Kostnaderna har ökat under 2016 bland annat till följd av genomförandet av de två Fas I studierna med IRL752 och IRL790. Att procentsatsen har gått ner jämfört med föregående år beror på att kostnaderna för listningsprocessen för notering på Nasdaq First North Premier Stockholm, ingår i Övriga rörelsekostnader med 3 061 TSEK. Koncernen planerar att genomföra Fas II-studier för de båda primära läkemedelskandidaterna IRL752 och IRL790 under 2017. Studierna är avsedda att för IRL752 och IRL790 utvärdera och fastställa säkerhet, tolerabilitet och behandlingseffekter. Målsättningen är att optimera behandlingseffekten med bibehållen god säkerhetsprofil.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Kommentarer till resultaträkningen

Koncernens resultat för perioden 1 januari – 31 december 2016 uppgår till -42 696 TSEK (-20 782 TSEK). Resultat per aktie uppgår till -8,77 SEK (-6,05 SEK). Periodens resultat har påverkats positivt av att företaget kvalificerats sig för utbetalningar kopplat till bidrag från Vinnova. Bidragen uppgår till 2 984 TSEK (2 880 TSEK) och är redovisade som övriga rörelseintäkter.

Investeringar

Periodens investeringar uppgick till 219 TSEK (0 TSEK) som i sin helhet består av investeringar i inventarier.

Resultatet för perioden 1 januari – 31 december 2016 uppgår till -42 696 TSEK (-20 782 TSEK). Resultat per aktie uppgår till -8,77 SEK (-6,05 SEK). Periodens resultat har påverkats positivt av att företaget kvalificerats sig för utbetalningar kopplat till bidrag från Vinnova. Bidragen uppgår till 2 984 TSEK (2 880 TSEK) och är redovisade som övriga rörelseintäkter.

Likvida medel, finansiell ställning och kassaflöde

Kassaflöde från den löpande verksamheten uppgår till -41 544 TSEK (-27 655 TSEK) och periodens kassaflöde uppgår till 11 312 TSEK (-5 243 TSEK). Likvida medel per den 31 december 2016 uppgår till

25 736 TSEK (14 424 TSEK). Eget kapital var vid periodens slut 103 889 TSEK (92 027 TSEK) och soliditeten är 92% (91%). Under perioden har företaget via emissioner tillförts netto 54 461 TSEK (21 693 TSEK) TSEK efter emissionskostnader. Under 2016 har även ett teckningsoptionsprogram givits ut vilket har medfört att företaget tillförts 97 TSEK genom teckningsoptionspremier.

Företagsledningen gör bedömningen att det vid periodens slut inte finns tillräckligt med rörelsekapital för att täcka rörelsekapitalbehovet, givet nuvarande affärs- och utvecklingsplan. Styrelsen uppskattar ett rörelsekapitalbehov på cirka 49 MSEK för den verksamhet som är planerad under de närmaste tolv månaderna, främst aktiviteter inom ramen för Fas II-studier för IRL752 och IRL790 samt kostnader för prekliniska studier och övriga verksamhetskostnader.

Rörelsekapitalbehovet under tolv månadersperioden bedömer styrelsen kommer att tillgodoses med hjälp av nettolikviden från den i februari 2017 genomförda nyemissionen, som uppgick till 115,8 MSEK före emissionskostnader.

Ett bryggelåneavtal har ingåtts där bolaget har lånat sammanlagt 25 MSEK till en periodränta om 8%. Enligt avtalet har långivarna en rätt, men också en skyldighet, att teckna stamaktier av serie A i samband med nyemissionen och betala genom kvittning av kapitalbeloppet i sin helhet. Räntebeloppet används inte som kvittning utan betalas kontant.

Moderbolaget

Moderbolag i koncernen är IRLAB Therapeutics AB, organisationsnummer 556931-4692.

Moderbolagets resultat för perioden 1 januari – 31 december 2016 uppgår till -3 893 TSEK (-76 TSEK).

Risker och osäkerhetsfaktorer

Affärsmässiga risker

Utöver de finansiella riskerna vilka beskrivs i not 3 finns affärsmässiga risker kopplade främst till forsknings- och utvecklingsarbetet. Läkemedelsutveckling är förenad med mycket hög risk. Den forskning och utveckling som krävs för att en läkemedelskandidat ska godkännas av myndighet som läkemedel är förenad med risker såsom att produktutvecklingen försenas och/eller att kostnaderna blir högre än förväntat och/eller att läkemedelskandidaterna inte har förväntad effekt och/eller att de visar sig ha oväntade och/eller oönskade biverkningar.

Läkemedelsindustrin kännetecknas av global konkurrens, snabb teknisk utveckling och omfattande investeringskrav. Vissa konkurrenter har stora ekonomiska resurser och risken finns att konkurrenterna utvecklar läkemedel som förändrar konkurrenssituationen.

Om ett läkemedel blir godkänt kvarstår risken för att den nationella eller internationella försäljningen eventuellt inte uppfyller förväntningarna och att produkten inte blir kommersiellt framgångsrik. Nivån av marknadsacceptans och försäljningen av ett läkemedel beror på ett antal faktorer, bland annat produkttegenskaper, klinisk dokumentation och resultat, konkurrerande produkter, distributionskanaler, tillgänglighet, pris, subventionering/ersättning samt försäljnings- och marknadsföringsinsatser. De ovan beskrivna omständigheterna skulle kunna ha en väsentlig negativ inverkan på koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet.

Finansiella risker

För beskrivning av de finansiella riskerna hänvisas till not 3.

Utsikter för 2017

Under januari 2017 har bolaget upptagit bryggglån om 25 MSEK med löptid till den 31 maj 2017 med en periodränta som uppgår till 8 %. Bryggglånet inklusive ränta återbetalades under mars månad 2017.

Den 28 februari listades företaget på Nasdaq First North Premier i Stockholm. Emissionen som genomfördes i samband med noteringen tillförde bolaget 115,8 MSEK varav ca 15 MSEK avser att täcka kostnaderna för noteringsprocessen.

Bolaget avser att ansöka om tillstånd att starta Fas II-studier för båda läkemedelskandidaterna, IRL752 och IRL790. Planerad start för studierna är under Q3 2017.

Bolaget räknar inte med att ha några väsentliga intäkter under 2017.

Aktien och ägarna

De största ägarna per den 31 december 2016.

Ägare	Aktier	Andel kapital/röster
Sievert Larsson Scholarship Foundation	572 064	11%
FV Group AB	460 000	9%
Baretten Konsult i Göteborg Aktiebolag	260 000	5%
Bassholmen Aktiebolag	185 000	4%
Advecto AB	160 000	3%
Clas Sonesson	149 637	3%
Nicholas Waters	146 937	3%
Lennart Ekerholm	138 952	3%
Sofama AB	138 601	3%
Marininvest Development Aktiebolag	135 000	3%
Totalt tio största aktieägarna	2 346 191	46%
Övriga aktieägare	2 723 748	54%
Totalt	5 069 939	100%

Aktiekapitalets utveckling framgår av not 17.

Anställda

Antalet anställda i koncernen har under perioden i genomsnitt uppgått till 9 (9) och i slutet av perioden uppgick antalet heltidstjänster till 10 fördelat på 14 personer.

Incitamentsprogram

I april 2016 beslutades om ett aktie- och teckningsoptionsprogram för nyckelpersoner, såväl anställda som styrelseledamöter. Totalt tecknades 71 551 stamaktier av serie B och 39 355 teckningsoptioner i programmet. Teckningskursen för aktierna respektive teckningsoptionerna motsvarade marknadsvärdet. Incitamentsprogrammet beskrivs mer ingående i not 17.

Miljöinformation

Bolaget innehar de relevanta tillstånd som krävs för att bedriva verksamheten. B846.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2016.

Ekonomisk översikt koncernen

	2016	2015	2014
Nettoomsättning (TSEK)	144	0	54
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-46 077	-27 694	-14 349
Soliditet (%)	92	91	83
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader (%)	79	86	83

Ekonomisk översikt moderbolaget

	2016	2015	2014
Nettoomsättning (TSEK)	0	0	0
Resultat efter finansnetto (TSEK)	-3 893	-76	-25
Soliditet (%)	98	100	100

Resultatdisposition

Belopp i SEK	
Förslag till disposition av bolagets vinst	
Till årsstämmans förfogande står:	
överkursfond	178 180 669
ansamlad förlust	-108 672
årets resultat	-3 892 645
	174 179 352
Styrelsen föreslår att:	
i ny räkning överföres	174 179 352
	174 179 352

Koncernens resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning		144	0
Övriga rörelseintäkter	7	2 993	3 098
<i>Summa intäkter</i>		<i>3 137</i>	<i>3 098</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	8, 9	-37 507	-22 274
Personalkostnader	10	-11 340	-8 092
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar		-318	-303
Övriga rörelsekostnader		-25	0
<i>Summa rörelsekostnader</i>		<i>-49 190</i>	<i>-30 669</i>
Rörelseresultat		-46 053	-27 571
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter		0	14
Finansiella kostnader		-24	-137
<i>Summa finansiella poster</i>		<i>-24</i>	<i>-123</i>
Resultat efter finansiella poster		-46 077	-27 694
Inkomstskatt	11	3 381	6 912
Årets resultat		-42 696	-20 782
<i>Hänförligt till</i>			
Moderbolagets aktieägare		-42 696	-11 887
Innehav utan bestämmande inflytande		0	-8 895
		<i>-42 696</i>	<i>-20 782</i>
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	17	-8,77	-6,05
Genomsnittligt antal aktier, före och efter utspädning		4 866 125	1 965 088
Antal aktier vid årets slut, inkl tecknade ännu ej registerade		5 069 939	3 627 162

Antal aktier vid utgången av 2014 har räknats om med beaktande av den aktieuppdelning som skedde 2015.

Koncernens rapport över totalresultat

Belopp i TSEK	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Årets resultat	-42 696	-20 782
Övrigt totalresultat	0	0
Årets övriga totalresultat	0	0
Årets totalresultat	-42 696	-20 782
<i>Hänförligt till</i>		
Moderbolagets aktieägare	-42 696	-11 887
Innehav utan bestämmande inflytande	0	-8 895

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i TSEK	Not	2016-12-31	2015-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	12	1 296	1 296
Patent och liknande rättigheter	13	82 973	82 973
		84 269	84 269
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	14	649	748
		649	748
Summa anläggningstillgångar		84 918	85 017
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		0	9
Övriga fordringar		1 186	658
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	1 272	984
		2 458	1 651
Likvida medel		25 736	14 424
Summa omsättningstillgångar		28 194	16 075
SUMMA TILLGÅNGAR		113 112	101 092

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i TSEK	Not	2016-12-31	2015-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	17		
Aktiekapital		507	115
Ej registrerat aktiekapital		0	66
Övrigt tillskjutet kapital		124 071	69 839
Balanserat resultat inkl. periodens totalresultat		-20 689	22 007
<i>Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare</i>		<i>103 889</i>	<i>92 027</i>
Innehav utan bestämmande inflytande		0	0
Summa eget kapital		103 889	92 027
Långfristiga avsättningar och skulder			
Uppskjutna skatteskulder	18	0	3 381
Övriga skulder		400	400
Summa långfristiga avsättningar och skulder		400	3 781
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		4 729	1 961
Övriga skulder		375	2 006
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	3 719	1 317
Summa kortfristiga skulder		8 823	5 284
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		113 112	101 092

Koncernens rapport över förändring i eget kapital

Belopp i TSEK	Aktie- kapital	Ej registerat aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa moder- bolagets aktieägare	Innehav utan bestäm- mande inflytande	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång 2015-01-01	50	34	47 806	2 676	50 566	38 007	88 573
Periodens totalresultat				-11 887	-11 887	-8 895	-20 782
Registrering av aktiekapital	34	-34			0		0
<i>Transaktioner med ägare i deras egenskap av ägare</i>							
Förvärv från innehav utan bestämmande inflytande				31 284	31 284	-29 112	2 172
Apportemission		66		-66	0		0
Nyemission, kontant	31		23 238		23 269		23 269
Emissionskostnader			-1 545		-1 545		-1 545
Uppskjuten skatt emissionskostnader			340		340		340
Transaktioner med innehav utan bestämmande inflytande					0		0
Eget kapital 31 december 2015	115	66	69 839	22 007	92 027	0	92 027
Eget kapital 1 januari 2016	115	66	69 839	22 007	92 027	0	92 027
Periodens totalresultat				-42 696	-42 696	0	-42 696
Registrering av aktiekapital	66	-66					0
<i>Transaktioner med ägare i deras egenskap av ägare</i>							
Nyemission	73		57 214		57 287		57 287
Emissionskostnader			-2 826		-2 826		-2 826
Erhållen teckningsoptionspremie			97		97		97
Fondemission	253		-253		0		0
Eget kapital 31 december 2016	507	0	124 071	-20 689	103 889	0	103 889

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i TSEK	Not	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-46 053	-27 571
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20	318	303
Erhållen ränta		0	14
Betald ränta		-24	-137
Betald skatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-45 735	-27 391
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(-) av rörelsefordringar		-806	-210
Minskning(-)/ökning(+) av rörelseskulder		5 021	-54
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-41 519	-27 655
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-219	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-219	0
Finansieringsverksamheten			
Amortering av finansiella skulder		-1 483	-1 483
Nyemission		54 461	23 895
Erhållna teckningsoptionspremier		97	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		53 075	22 412
Årets kassaflöde		11 312	-5 243
Likvida medel vid årets början		14 424	19 667
Likvida medel vid årets slut	21	25 736	14 424

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning	6	0	0
<i>Summa rörelsens intäkter</i>		0	0
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	9	-3 893	-76
<i>Summa rörelsens kostnader</i>		-3 893	-76
Rörelseresultat		-3 893	-76
Resultat efter finansiella poster		-3 893	-76
Skatt på årets resultat	11	0	0
Årets resultat		-3 893	-76

Moderbolagets rapport över totalresultat

Belopp i TSEK	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Rörelseresultat	-3 893	-76
Övrigt totalresultat	0	0
Årets övriga totalresultat	0	0
Årets summa totalresultat	-3 893	-76

Moderbolagets balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2016-12-31	2015-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	15	176 320	123 970
Summa anläggningstillgångar		176 320	123 970
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		125	0
		125	0
Kortfristiga placeringar			
Övriga kortfristiga placeringar			
Kassa och bank		1 410	51
Summa omsättningstillgångar		1 535	51
SUMMA TILLGÅNGAR		177 855	124 021

Moderbolagets balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2016-12-31	2015-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	17		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		507	115
Ej registrerat aktiekapital		0	66
		507	181
Fritt eget kapital			
Överkursfond		178 181	123 949
Balanserat resultat		-109	-33
Årets resultat		-3 893	-76
		174 179	123 840
Summa eget kapital		174 686	124 021
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		364	0
Skulder till koncernföretag		1 036	0
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	1 769	0
Summa kortfristiga skulder		3 169	0
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		177 855	124 021

Moderbolagets rapport över förändring i eget kapital

Belopp i TSEK	Aktie- kapital	Ej registerat aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat inkl årets resultat	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång 2015-01-01	50	34	47 806	-33	47 858
Årets totalresultat				-76	-76
Registrering av aktiekapital	34	-34			0
<i>Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare:</i>					
Apportemission		66	54 449		54 515
Nyemission	31		23 238		23 269
Emissionskostnader			-1 545		-1 545
Belopp vid årets utgång 2015-12-31	115	66	123 949	-109	124 021
Belopp vid årets ingång 2016-01-01	115	66	123 949	-109	124 021
Årets totalresultat				-3 893	-3 893
Registrering av aktiekapital	66	-66			0
<i>Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare:</i>					
Nyemission	73		57 215		57 288
Emissionskostnader			-2 827		-2 827
Erhållen teckningsoptionspremie			97		97
Fondemission	253		-253		0
Belopp vid årets utgång 2016-12-31	507	0	178 181	-4 002	174 686

Moderbolagets rapport över kassaflöden

Belopp i TSEK	Not	jan-dec 2016	jan-dec 2015
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-3 893	-76
Erhållen ränta		0	0
Erlagd ränta		0	0
Betald skatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-3 893	-76
Kassaflöde från förändringar av rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(-) av rörelsefordringar		239	0
Minskning(-)/ökning(+) av rörelseskulder		2 805	-17
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-849	-93
Investeringsverksamheten			
Förvärv av andelar i koncernföretag		-52 350	-21 616
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-52 350	-21 616
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		54 461	21 724
Erhållna teckningsoptionspremier		97	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		54 558	21 724
Årets kassaflöde		1 359	14
Likvida medel vid årets början		51	37
Likvida medel vid årets slut	21	1 410	51

Nyckeltal för koncernen

	jan-dec 2016	jan-dec 2015	jan-dec 2014
Rörelseresultat, TSEK	-46 053	-27 571	-14 476
Periodens resultat, TSEK	-42 696	-20 782	-2 121
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare, TSEK	-42 696	-11 887	3 122
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	-8,77	-6,05	2,32
FoU-kostnader, TSEK	38 964	26 227	15 522
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader, %	79	86	83
Likvida medel vid periodens slut, TSEK	25 736	14 424	19 667
Kassaflöde från den löpande verksamheten, TSEK	-41 544	-27 655	-11 024
Periodens kassaflöde, TSEK	11 312	-5 243	19 667
Eget kapital, TSEK	103 889	92 027	88 573
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare, TSEK	103 889	92 027	50 566
Eget kapital per aktie, SEK	20,49	25,37	29,93
Soliditet, %	92	91	83
Genomsnittligt antal anställda	9	9	8
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	8	8	7

Av ovanstående nyckeltal är det endast nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning som är obligatoriskt och definierat enligt IFRS. Av övriga nyckeltal är Periodens resultat, Likvida medel vid periodens slut, Kassaflöde från den löpande verksamheten, Periodens kassaflöde och Eget kapital samt Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare hämtade från en av IFRS definierad ekonomisk uppställning.

Tabellen nedan härleder beräkningen av nyckeltal, dels för det enligt IFRS obligatoriska nyckeltalet Resultat per aktie före och efter utspädning men även för nyckeltaglet FoU-kostnader, FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader, Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie samt Soliditet.

Bolagets verksamhet är att bedriva forskning och utveckling (FoU) varför FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader exkl.

nedskrivningar är ett väsentligt nyckeltal som mått på effektivitet och hur stor andel av kostnaderna i bolaget som används inom FoU.

Bolagets verksamhet är sådan att den inte har ett jämt flöde av intäkter utan dessa kommer oregelbundet i samband med tecknande av licensavtal och uppnådda milstolpar. Därför följer bolaget nyckeltalen Soliditet och Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie för att kunna bedöma bolagets finansiella ställning och stabilitet. Tillsammans med dessa nyckeltal följs även de olika måtten på kassaflöden som följer av koncernens rapport över kassaflöde.

För definitioner se stycket Definitioner nedan.

Nyckeltal för koncernen

	2016	2015
Periodens resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare (TSEK)	-42 696	-11 887
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	4 866 125	1 965 088
Resultat per aktie före och efter utspädning (kr)	-8,77	-6,05
Rörelsens kostnader (TSEK)	49 190	30 669
Administrativa kostnader (TSEK)	-9 908	-4 139
Avskrivningar, TSEK	-318	-303
FoU-kostnader (TSEK)	38 964	26 227
FoU-kostnader i procent av rörelsens kostnader (%)	79	86
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare (TSEK)	103 889	92 027
Antal aktier per balansdagen inkl. ännu ej registerade emissioner	5 069 939	3 627 162
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare per aktie (kr)	20,49	25,37
Eget kapital, TSEK	103 889	92 027
Totala tillgångar, TSEK	113 112	101 092
Soliditet, %	92	91

Definitioner

Nyckeltal	Definition	Motiv för användande av finansiella nyckeltal som inte är definierade enligt IFRS
Nettomsättning	Intäkter för sålda varor och tjänster i huvudverksamheten under aktuell period.	
Rörelseresultat	Resultat före finansiella poster och skatt.	Rörelseresultatet ger en bild av det resultat som bolagets ordinare verksamhet har genererat.
Resultat per aktie före och efter utspädning	Resultatet hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med vägt genomsnittligt antal aktier under perioden före respektive efter utspädning.	
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden före respektive efter utspädning.	
FoU-kostnader	Bolagets direkta kostnader för forskning och utveckling. Avser kostnader för personal, material och externa tjänster.	Bolagets huvudsakliga verksamhet är forskning utveckling. Ledningen anser att dess FoU-kostnader är en viktig parameter att följa som en indikator på aktivitetsnivån i bolaget.
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader	FoU-kostnader dividerat med rörelsens kostnader, vilka innefattar övriga externa kostnader, personal-kostnader och avskrivningar.	Ledningen anser att bolagets FoU-kostnader i relation till totala kostnader är en viktig parameter att följa som en indikator på hur stor del av totala kostnader som används för bolagets huvudsakliga verksamhet.
Likvida medel	Kassa och banktillgodoavanden.	
Kassaflöde från den löpande verksamheten	Kassaflöde före kassaflöde från investerings- och finansieringsverksamheterna.	
Periodens kassaflöde	Periodens förändring av likvida medel exklusive påverkan av realiserade kursvinster och kursförluster.	
Eget kapital per aktie	Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med antal aktier vid periodens slut.	Ledningen följer detta tal för att övervaka hur stort värde eget kapital är per aktie.
Soliditet	Eget kapital i procent av totala tillgångar.	Ledningen följer detta tal som en indikator på den finansiella stabiliteten i bolaget.
Genomsnittligt antal anställda	Genomsnittet av antal anställda beräknas som summan av arbetad tid under perioden dividerat med normalarbetstid för perioden.	
Genomsnittligt antal anställda inom FoU	Genomsnittet av antal anställda inom bolaget forsknings- och utvecklingsavdelningar.	

Tilläggsupplysningar

Not 1 Allmän information

IRLAB Therapeutics AB (publ) (med tidigare firmor Integrative Research Laboratories Holding AB och Integrative Invest AB) med säte i Göteborg, registrerat i Sverige med organisationsnummer 556931-4692, är moderföretag till Integrative Research Laboratories Sweden AB och dess dotterföretag IRL626 AB, IRL752 AB och IRL790 AB. Dessa bolag benämns gemensamt koncernen.

Adressen är Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg.

Koncernen bildades i juli 2014 när bestämmande inflytande erhöles över Integrative Research Laboratories Sweden AB.

Koncernresultaträkningen för 2014 består enbart av moderbolagets verksamhet fram till och med förvärvet av dotterföretaget.

Från och med juli 2014 visar resultaträkningen den nybildade koncernens verksamhet.

Koncernens verksamhet

Koncernens verksamhet bedrivs i dotterföretaget Integrative Research Laboratories Sweden AB som är ett forskningsföretag som utvecklar nya behandlingsprinciper för neurologiska och psykiatriska sjukdomstillstånd, med huvudsaklig verkan på det centrala nervsystemets funktioner. Bolagets främsta tillgångar är läkemedelskandidaterna IRL752 och IRL790, som båda är i klinisk fas, för behandling av demens vid Parkinsons sjukdom respektive dyskinesier vid Parkinsons sjukdom, samt en unik och egenutvecklad forskningsplattform för att ta fram nya läkemedels-substanser.

Moderbolagets verksamhet

Moderbolaget verksamhet består främst i att tillhandahålla företagsledande och administrativa tjänster för koncernens verksamhetsbolag. Därtill hanterar moderbolaget koncerngemensamma frågor såsom aktiviteter och information relaterat till aktiemarknaden samt övriga koncernledningsfrågor.

Styrelsen har den 5 april 2017 godkänt denna koncernredovisning för offentliggörande.

Not 2 Redovisningsprinciper

Koncernredovisningen upprättas i enlighet med årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU.

Under 2015 blev IRL AB genom riktad nyemission helägt dotterbolag till IRLAB Therapeutics AB. Jämförelsesiffrorna har beräknats retroaktivt för koncernen 2014 och 2015.

Moderföretagets årsredovisning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer.

Rekommendationen innebär att moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de fall årsredovisningslagen eller gällande skatteregler begränsar möjligheterna att tillämpa IFRS. Skillnader mellan moderbolagets och koncerns redovisningsprinciper redogörs för under moderbolagets redovisningsprinciper nedan. Tidigare har moderbolaget tillämpat årsredovisningslagen och BFNAR 2008:1 Årsredovisning i mindre aktieföretag vid upprättande av finansiella rapporter. Bytet av regelverk har inte fått någon påverkan på moderbolagets resultat och ställning.

Grunder för redovisningen

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden. De balansposter som rubriceras omsättningstillgångar och kortfristiga skulder förväntas återvinnas och betalas inom 12 månader. Alla andra balansposter förväntas återvinnas eller betalas senare.

Koncernens funktionella redovisningsvaluta är svenska kronor. Koncernredovisningen är angiven i svenska tusentals kronor (TSEK) där inget annat anges.

Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen

Ingen av de standarder som ska tillämpas av koncernen för första gången för räkenskapsår som börjar 1 januari 2016 har haft eller beräknas få någon påverkan på koncernens redovisningsprinciper eller upplysningar.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

Ett antal nya standarder och tolkningar träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter den 1 januari 2016 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna årsredovisning. De nya standarder och tolkningar som kan komma få påverkan på koncernens finansiella rapporter beskrivs nedan.

IFRS 9 Finansiella instrument, hanterar klassificering, värdering och redovisning av finansiella tillgångar och skulder och inför nya regler för säkringsredovisning. IFRS 9 ersätter de delar i IAS 39 som är relaterade till klassificering och värdering av finansiella instrument och introducerar en ny nedskrivningsmodell. Den nya modellen för beräkning av kreditförluster utgår från förväntade kreditförluster vilket kan medföra tidigare redovisning av kreditförluster. Koncernen förväntar sig ingen påverkan på klassificeringen och värdering av koncernens finansiella tillgångar och skulder. IFRS 9 träder i kraft den 1 januari 2018.

IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder, behandlar hur redovisningen av intäkter ska ske. En intäkt ska enligt IFRS 15 redovisas när kunden erhåller kontrollen över den försålda varan eller tjänsten och har möjlighet att använda och erhålla nyttan från varan eller tjänsten. Standarden innebär en utökad upplysningsskyldighet. IFRS 15 träder i kraft den 1 januari 2018. Koncernen har för närvarande begränsade intäkter.

IFRS 16 "Leases", är en ny leasingstandard som kommer att ersätta IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Denna redovisning baseras på synsättet att leasetagaren har en rättighet att använda en tillgång under en specifik tidsperiod och samtidigt en skyldighet att betala för denna rättighet. Redovisningen för leasegivaren kommer i allt väsentligt att vara oförändrad. Standarden, som är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2019 eller senare, har ännu inte antagits av EU. Förtida tillämpning är tillåten förutsatt att även IFRS 15 tillämpas.

Koncernen har ännu inte i detalj utvärderat effekterna av IFRS 16 men bedömer att den lokal som koncernen hyr kommer att redovisas som tillgång i balansräkningen. Nuvärdet av framtida hyresutgifter kommer att redovisas som skuld. Den ändrade redovisningsprincipen kommer främst att påverka bolagets soliditet. Koncernen har inte för avsikt att använda sig av möjligheten till förtida tillämpning.

Inga andra IFRS eller IFRS IC-tolkningar som ännu inte trätt i kraft förväntas få någon väsentlig påverkan på koncernen.

Koncernredovisning

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.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterföretag utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar och skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget och de aktier som emitterats av koncernen. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår.

För varje förvärv avgör koncernen om innehav utan bestämmande inflytande i det förvärvade företaget redovisas till verkligt värde eller till innehavets proportionella andel i det redovisade värdet av det förvärvade företags identifierbara nettotillgångar.

Koncerninterna transaktioner, balansposter samt realiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras.

Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

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 (kr), som är koncernens rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter | Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och valutakursförluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen.

Valutakursvinster och valutakursförluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och valutakursförluster redovisas netto i posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Innehav utan bestämmande inflytande

Transaktioner med innehavare utan bestämmande inflytande som inte leder till förlust av kontroll redovisas som egetkapitaltransaktioner, d v s som transaktioner med ägarna i deras roll som ägare. En förändring i ägarandel redovisas genom en justering av de redovisade värdena för innehaven med och utan bestämmande inflytande så att de återspeglar förändringarna i deras relativa innehav i dotterföretaget.

Vid förvärv från innehavare utan bestämmande inflytande redovisas skillnaden mellan verkligt värde på erlagd köpeskillning och den faktiska

förvärvade andelen av det redovisade värdet på dotterföretagets nettotillgångar i eget kapital. Vinster och förluster på avyttringar till innehavare utan bestämmande inflytande redovisas också i eget kapital.

När koncernen inte längre har ett bestämmande inflytande, omvärderas varje kvarvarande innehav till verkligt värde och ändringen i redovisat värde redovisas i koncernens resultaträkningen. Det verkliga värdet används som det första redovisade värdet och utgör grund för den fortsatta redovisningen.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Utgifter för reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

Avskrivningar görs linjärt enligt följande: Inventarier, verktyg och installationer 5 år.

Utvecklingsutgifter som tillför funktionalitet och värde redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda, vilket normalt är fallet när ett utvecklingsprojekt är i Fas III:

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar
- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Direkt hänförliga utgifter som balanseras som en del av en immateriell tillgång, innefattar utgifter för anställda och en skälig andel av indirekta kostnader. Övriga utvecklingskostnader, som inte uppfyller ovanstående kriterier, kostnadsförs när de uppstår.

Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period.

Koncernen har för närvarande inte något utvecklingsprojekt i Fas III eller i senare fas, varför inga utvecklingsutgifter ännu aktiverats.

De immateriella tillgångar som redovisas i balansräkningen avser förvärvade immateriella tillgångar.

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov.

En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återtvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återtvinningsvärde.

Nedskrivningar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov.

Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återtvinningsbart. 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 beräkning av nyttjandevärde diskonteras uppskattat framtida kassaflöde till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången.

Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Finansiella tillgångar

Koncernen klassificerar sina finansiella tillgångar i följande kategorier: finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen, lånefordringar och kundfordringar, samt finansiella tillgångar som kan säljas. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte den finansiella tillgången förvärvades. Ledningen fastställer klassificeringen av de finansiella tillgångarna vid det första redovisningstillfället. För närvarande har koncernen endast finansiella tillgångar i klassen lånefordringar och kundfordringar.

Lånefordringar och kundfordringar | Lånefordringar och kundfordringar är finansiella tillgångar som inte är derivat, som har fastställda eller fastställbara betalningar och som inte är noterade på en aktiv marknad. De ingår i omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter rapportperiodens slut, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Värdering sker till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. En reserv för värdeminskning görs när det finns objektiva bevis för att bolaget inte kommer att kunna erhålla alla belopp som är förfallna enligt fordringarnas ursprungliga villkor. Reservens storlek utgörs av skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och nuvärdet av bedömda framtida kassaflöden.

En nedskrivning av kundfordringar och lånefordringar redovisas i resultaträkningen som en övrig extern kostnad.

Likvida medel | Likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med förfallodag inom tre månader från anskaffningstidpunkten.

Eget kapital

Aktiekapital | Stamaktier klassificeras som aktiekapital.

Emissionskostnader | Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden. Vid emissioner som sker till kvotvärde reducerar emissionskostnaderna övrigt eget kapital i koncernen.

Låneskulder och leverantörsskulder

Leverantörsskulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Låneskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Låneskulder redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärdet med tillämpning av effektivräntemetoden och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och

återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden.

Avsättningar

Som avsättning redovisas legala och informella förpliktelser som är hänförliga till räkenskapsåret eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovissa till belopp eller den tidpunkt då de ska infrias.

Inkomstskatt

Redovisning av inkomstskatt inkluderar aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatten redovisas i resultaträkningen, förutom i de fall den avser poster som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i eget kapital. Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet.

Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av den skattesats som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattefordran realiseras eller skatteskulden regleras.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

Intäktsredovisning

Intäkter värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas för sålda varor efter avdrag för rabatter, returer och mervärdesskatt.

Intäkter avseende försäljning av varor redovisas när de väsentliga riskerna och fördelarna som är förknippade med äganderätten till varorna har övergått till köparen och när intäktsbeloppet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Ränteintäkter intäktsredovisas över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

Redovisning av offentliga bidrag

Offentliga bidrag redovisas till verkligt värde så snart det föreligger rimlig säkerhet att de villkor som är förknippade med bidraget kommer att uppfyllas och därmed att bidraget kommer att erhållas.

Bidrag som erhålls för täckande av kostnader redovisas under rubriken övriga intäkter samma period som kostnaderna uppkommer.

Leasing

Leasingavtal klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmanerna förknippade med leasingobjektet i all väsentlighet har förts över till leasetagaren. I annat fall är det fråga om operationell leasing. Koncernen har inga väsentliga finansiella leasingavtal varför samtliga leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Ersättning till anställda

Skulder för löner och ersättningar och betald frånvaro, som förväntas bli reglerad inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som

kortfristiga skulder till det belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras, utan hänsyn till diskontering.

Kostnaden redovisas i takt med att tjänsterna utförs av de anställda.

Koncernen har såväl förmånsbestämda som avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett fristående pensionsinstitut. När avgiften är betalad har företaget inga ytterligare förpliktelser. Förmånsbestämda planer finns i form av ITP 2 hos föräkringsgivaren Alecta. Alecta kan inte tillhandahålla en fördelning av koncernens totala förvaltningstillgångar och pensionsåtaganden varför även dessa pensionsplaner redovisas som avgiftsbestämda planer.

Kostnaden för pension redovisas under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

Låneutgifter

Låneutgifter som är direkt hänförliga till inköp, uppförande eller produktion av kvalificerade tillgångar, redovisas som en del av dessa tillgångars anskaffningsvärde. Kvalificerade tillgångar är tillgångar som det med nödvändighet tar en betydande tid i anspråk att färdigställa för avsedd användning eller försäljning. Aktivering upphör när alla aktiviteter som krävs för att färdigställa tillgången för dess användning eller försäljning huvudsakligen har slutförts. Alla andra låneutgifter kostnadsförs när de uppstår. Koncernen har inga aktiverade låneutgifter.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden, vilket innebär att nettoresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar under perioden, samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamhetens kassaflöden. I likvida medel ingår kassa och omedelbart tillgängliga tillgodoavanden hos bank.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de avseenden som framgår nedan. Moderbolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

Andelar i dotterföretag | Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet inkluderas förvärvsrelaterade kostnader och eventuella tilläggsköpeskillningar.

När det finns indikation på att andelar i dotterföretag minskar i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet görs nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernföretag.

Finansiella instrument | Moderbolaget tillämpar inte IAS 39. I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuella nedskrivningar och finansiella omsättningstillgångar till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader.

Leasing | Moderbolaget redovisar samtliga leasingavtal som om de vore operationella, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Not 3 Finansiell riskhantering och kapitalrisk

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker så som marknadsrisk (omfattande valutarisk och ränterisk i kassaflödet), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy, vilken fastställts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiellt resultat och ställning.

Marknadsrisk

Valutarisk | Koncernen verkar så väl nationellt som internationellt vilket innebär exponering för fluktuationer i olika valutor och då fram för allt avseende GBP, USD och EUR. Valutarisk uppstår genom framtida affärstransaktioner samt redovisade tillgångar och skulder. Omfattningen av bolagets verksamhet innebär för närvarande att nettoexponeringen i utländska valutor är begränsad. Det fanns därför under räkenskapsåret ingen policy som föreskrev säkring av exponeringen. Under januari 2017 har styrelsen fastställt en valutapolitik som stipulerar att erhållna belopp i utländsk valuta omedelbart skall växlas till svenska kronor.

Om den svenska kronan hade försvagats eller förstärkts med 10%, med alla andra variabler konstanta, skulle det omräknade resultatet efter skatt per den 31 december 2016 varit 162 TSEK (51 TSEK) högre, till största delen som en följd av vinster och förluster vid omräkning av kortfristiga fordringar och skulder. Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle ha varit 0 TSEK (0 TSEK).

Ränterisk i kassaflödet | Ränterisk är risken att värdet på finansiella instrument varierar på grund av förändringar i marknadsräntor. Koncernen har för närvarande endast räntebärande finansiella tillgångar i form av banktillgodoavanden.

Ränterisk kopplat till finansiella skulder avser den långfristiga upplåning som finns i dotterföretaget Integrative Research Laboratories Sweden AB. Av upplåningen löper 400 TSEK (400 TSEK) med rörlig ränta.

Beräknat utifrån finansiella räntebärande tillgångar och skulder som löper med rörlig ränta per den 31 december 2016 skulle en procentenhetsförändring av marknadsräntan påverka koncernens resultat med 253 TSEK (125 TSEK). Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle ha varit 14 TSEK (0 TSEK).

Kreditrisk

Kreditrisken är risken att en part i en transaktion med ett finansiellt instrument inte kan fullgöra sitt åtagande. Den maximala exponeringen för kreditrisker avseende finansiella tillgångar uppgick till den 31 december 2016 till 26 922 TSEK (15 091 TSEK).

Motsvarande siffra för moderbolaget var 1 410 TSEK (51 TSEK).

Likviditetsrisk

Försiktighet i hanteringen av likviditetsrisk innebär att inneha tillräckliga likvida medel alternativt avtalade kreditmöjligheter för att kunna stänga marknadspositioner. Styrelsen uppskattar vid upprättandet av denna finansiella rapport ett rörelsekapitalbehov på ca 100 MSEK för att fullfölja planerna för genomförande av Fas II-studier för IRL752 och IRL790 under de närmaste arton månaderna.

Rörelsekapitalbehovet för att fullfölja planerna för genomförande av Fas II-studier för IRL752 och IRL790 bedömer styrelsen kommer att tillgodoses med hjälp av nettolikviden från den 1 januari 2017 beslutade nyemissionen, vilken efter transaktionskostnader tillförde koncernen ca 100 MSEK.

Transaktionskostnaderna uppgick till ca 15 MSEK. Förfallostrukturen för koncernens finansiella skulder framgår nedan.

Finansiella skulder per 31 december 2016 förfaller till betalning:	Inom 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 år och 2 år	Mellan 2 år och 5 år	Senare än 5 år
Övriga finansiella skulder	0			400	
Leverantörsskulder	4 729				
Övriga skulder och upplupna kostnader	2 258				
Summa	6 987	0	0	400	0

Hantering av kapitalrisk

Koncernens mål avseende kapitalstruktur, definierad som eget kapital, är att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet för att kunna genererar avkastning till aktieägarna och nytta till andra intressenter samt att kapitalstrukturen är optimal med hänsyn till kostnaden för kapitalet. Utdelning till aktieägarna, inlösen av aktier, utfärdande av nya aktier eller försäljning av tillgångar är exempel på åtgärder som bolaget kan använda sig av för att justera kapitalstrukturen.

Koncernens skuldsättningsgrad	2016-12-31
Totalt räntebärande skulder	400
Avgår: räntebärande tillgångar	25 736
Nettoskuld	-25 336
Totalt eget kapital	103 889
Nettoskuldsättningsgrad	-24,4%

Nettoskuld: Räntebärande skulder minskat med räntebärande tillgångar (inkl. likvida medel).

Nettoskuldsättningsgrad: Nettoskuld i förhållande till eget kapital.

Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Nedan redogörs för de viktigaste antagandena om framtiden, och andra viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar per balansdagen, som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår.

Den största osäkerheten återfinns i de immateriella anläggningstillgångarna. Samtliga immateriella anläggningstillgångarna innehas av dotterföretaget och förvärvades av koncernen genom rörelseförvärv. De

immateriella anläggningstillgångarna har ännu inte börjat skrivas av varför de provas årligen för nedskrivning.

Nedskrivningsprövningar baseras på en genomgång av återvinningsvärdet som uppskattas utifrån tillgångarnas nyttjandevärde.

Företagsledningen gör beräkningar av framtida kassaflöden enligt interna affärsplaner och prognoser. Vid denna genomgång används även uppskattningar av bland annat diskonteringsränta och framtida tillväxttakt bortom fastställda budgetar och prognoser. Redovisade värden för immateriella tillgångar uppgår till 84 269 (84 269) TSEK, varav patent utgör 82 973 TSEK (82 973 TSEK) och forskningsplattformen utgör 1 296 TSEK (1 296 TSEK). Förändringar av de antaganden som gjorts av företagsledningen vid nedskrivningsprövningen skulle kunna få väsentlig påverkan på företagets resultat och finansiella ställning.

Not 5 Segmentinformation

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfattaren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentens resultat. I koncernen har denna funktion identifierats som ledningsgruppen, vilken består av sex personer inklusive verkställande direktören. Ledningsgruppen har fastställt att koncernen som helhet utgör ett segment baserat på den information som behandlas och som, i samråd med styrelsen, används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat.

Samtliga anläggningstillgångar finns i Sverige.

Koncernens nettoomsättning består av sålda konsulttjänster och har i sin helhet skett i Sverige.

Not 6 Inköp och försäljning inom koncernen

Inga inköp och ingen försäljning av varor eller tjänster har skett inom koncernen.

Not 7 Övriga rörelseintäkter

Koncernen	2016	2015
Offentliga bidrag: Vinova Forska och Vax samt planeringsbidrag	2 984	2 880
Bidrag för personal	0	173
Valutakursvinst	0	41
Övrigt	153	4
Summa	3 137	3 098

Not 8 Leasingavgifter

Koncernen	2016	2015
Operationell leasing, inkl. hyra för lokal		
Leasingavgifter, årets kostnad	1 889	1 570
Framtida minimileasingavgifter för icke uppsägningsbara leasingavtal		
Inom ett år	1 911	1 860
Senare än ett år men inom fem år	3 840	0
Senare än fem år	0	0
Summa	5 751	1 860

De mest väsentliga hyresavtalen avser hyreskontrakt på Arvid Wallgrens Backe 20 t o m 2019-12-31.

Not 9 Ersättning till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Arvoden och kostnadsersättningar				
<i>Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB</i>				
Revisionsuppdraget	140	0	140	0
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	7	0	7	0
Övriga uppdrag	0	73	0	0
	147	73	147	0
<i>R3 Revisionsbyrå</i>				
Revisionsuppdraget	40	50	20	0
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	71	13	38	0
	111	63	58	0
Summa	258	136	205	0

Not 10 Anställda och personalkostnader

Medeltalet anställda	2016		2015	
	Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav män
Moderbolaget				
Sverige	0	0	0	0
Dotterföretag				
Sverige	9	5	9	4
Koncernen totalt	9	5	9	4

Könsfördelning ledande befattningshavare	2016		2015	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Moderbolaget				
Styrelsen	1	4	0	2
VD och övriga företagsledningen	0	1	0	2
Dotterföretag				
Styrelsen	1	4	1	5
VD och övriga företagsledningen	2	5	2	4

	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Löner och andra ersättningar (tkr)				
Löner och andra ersättningar				
Styrelseordförande	340	120	0	0
Övriga styrelseledamöter	666	200	0	0
Verkställande direktör	1 291	823	0	0
Övriga anställda	6 403	4 537	0	0
	8 701	5 680	0	0
Pensioner				
Styrelsen	0	0	0	0
Verkställande direktör	409	317	0	0
Övriga anställda	1 004	861	0	0
	1 414	1 178	0	0
Sociala kostnader	2 349	1 568	0	0
	12 464	8 425	0	0

Ersättning till styrelsen, verkställande direktören och ledande befattningshavare

Arvode till bolagstämмоvalda styrelseledamöter beslutas av årsstämman. Verkställande direktörens ersättning beslutas av styrelsen. Ledande befattningshavare avser de personer som tillsammans med verkställande direktören utgör bolagets ledning. Ledningsgruppen består av sju personer inklusive verkställande direktören. Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, pensionsförmån, övriga förmåner samt villkor vid uppsägning.

Utbetalda ersättningar till styrelsen, verkställande direktören och ledande befattningshavare i dotterbolaget Integrative Research Laboratories Sweden AB framgår i tabellerna nedan. Under 2015 och 2016 har styrelseledamöterna i moderbolaget, IRLAB Therapeutics AB (publ) utgjorts av Bo Rydlinger och Viktor Siewertz som inte erhållit någon ersättning för sina styrelseuppdrag. De har dock erhållit annan ersättning, se vidare under not 24 Transaktioner med närstående.

2016 (SEK)	Befattning	Löner och förmåner / styrelsrarvode	Pensions- kostnader	Annan ersättning	Totalt
Anders Vedin	Styrelseordförande	310 341		30 000	340 341
Joakim Tedroff	Styrelseledamot	75 000			75 000
Jacob Testor	Styrelseledamot	75 000			75 000
Hans-Peter Ostler	Styrelseledamot	75 000			75 000
Eva Lindgren	Styrelseledamot	197 841			197 841
Bo Rydlinger	Styrelseledamot	75 000			75 000
Rein Piir	Styrelseledamot	197 841			197 841
Totalt styrelsen		1 006 023	0	30 000	1 036 023
Nicholas Waters	Verkställande direktör	1 291 464	409 232		1 700 696
Övriga ledande befattningshavare, 6 personer		3 231 517	809 889	793 449	4 834 855
Totalt verkställande direktör och ledande befattningshavare		4 522 981	1 219 121	793 449	6 535 551

Uppsägningstid för verkställande direktören är tolv månader oavsett vilken part som vidtar uppsägningen, dock har verkställande direktören en uppsägningstid om arton månader i vissa situationer. Uppsägningstid för CSO, Director of Biology & Biostatistics samt Director of Computational Chemistry & Biology/CIO är sex månader oavsett vilken part som vidtar uppsägningen. För övriga ledande befattningshavare som är anställda gäller uppsägningstid enligt gällande kollektivavtal, vilket per dagen för Prospektet innebär 1–2 månader. Konsultavtalet avseende Cecilia Tivert Stenberg löper tills vidare med en ömsesidig uppsägningstid om tre månader. Ingen anställd har rätt till något avgångsvederlag.

Koncernen har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till Försäkringsbolaget. Pensionsålder är 65 år. För verkställande direktören

Nicholas Waters ska bolaget betala en fast premie som motsvarar 30 % av hans lön.

Annan ersättning, som utbetalts till styrelseordföranden, avser konsultarvode.

Eva Lindgren och Rein Piir valdes in i styrelsen vid årsstämman 2015-03-17.

Perioden 2013-02-08 till 2015-03-17 var Nicholas Waters och Clas Sonesson, förutom anställda, även styrelseledamöter.

Joakim Tedroff är från och med 2015-02-01 anställd i IRLAB Sweden och styrelseledamot, styrelseuppdraget avslutades vid den extra bolagsstämman den 30 november 2016. Samtliga löner redovisas på raderna Verkställande direktör och Övriga ledande befattningshavare.

Not 11 Inkomstskatt

	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Aktuell skatt	0	0	0	0
Uppskjuten skatt	3 381	6 912	0	0
Summa	3 381	6 912	0	0
<i>Teoretisk skatt</i>				
Redovisat resultat före skatt	-46 077	-27 694	-3 893	-76
Skatt enligt gällande skattesats, 22%	10 137	6 093	856	17
<i>Avstämning av redovisad skatt</i>				
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-7	-4	-2	0
Effekt av kostnader som redovisats över eget kapital	622	0	622	340
Effekt av att underskottsavdrag inte värderats	-7 371	0	-1 476	-357
Effekt av värderade underskottsavdrag från tidigare år	0	824	0	0
Summa	3 381	6 912	0	0

Not 12 Balanserade utvecklingsutgifter

	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 296	1 296
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 296	1 296
Redovisat värde	1 296	1 296

Not 13 Patent och liknande rättigheter

	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Ingående anskaffningsvärde	82 973	82 973
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	82 973	82 973
Redovisat värde	82 973	82 973

Avskrivning påbörjas när det då intäkter börjar genereras.

Not 14 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 517	1 517
Inköp	219	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 736	1 517
Ingående avskrivningar	-769	-466
Årets avskrivningar	-318	-303
Utgående ackumulerade avskrivningar	1 087	-769
Redovisat värde	649	748

Not 15 Andelar i koncernföretag

Moderbolaget Företag	Organisations- nummer	Säte	Antal	Kapitalandel	Redovisat värde	
					16-12-31	15-12-31
Integrative Research Laboratories Sweden AB	556922-0444	Göteborg	150 995	100%	176 320	123 970
IRL 626 AB	559041-8389	Göteborg	50 000	100%	–	–
IRL 752 AB	559041-8371	Göteborg	50 000	100%	–	–
IRL 790 AB	559041-8405	Göteborg	50 000	100%	–	–
					176 320	123 970

	Moderbolaget	
	16-12-31	15-12-31
Ingående anskaffningsvärde	123 970	47 838
Aktieägartillskott	52 350	0
Förvärv via emission	0	76 132
Redovisat värde	176 320	123 970

Vid ingången av 2014 var Integrative Research Laboratories Sweden AB (IRLAB Sweden) intresseföretag där nuvarande moderbolaget ägde 46,9% av kapitalet. I juli 2014 genomfördes en nyemission som innebar att IRLAB Therapeutics AB (publ) innehav ökade till 53,1% och man fick därmed bestämmande inflytande. Under 2014 och 2015 skedde successiva

förvärv via emissioner och i december 2015 gjordes det sista förvärvet via apportemission där övriga ägare i IRLAB Sweden bytte sina aktier i IRLAB Sweden mot aktier i IRLAB Therapeutics AB (publ) och IRLAB Sweden AB blev ett helägt dotterbolag till IRLAB Therapeutics AB (publ).

Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Förutbetald försäkring	70	76
Förutbetalda hyror	494	482
Övriga förutbetalda kostnader	672	399
Upplupna offentliga bidrag	36	27
Redovisat värde	1 272	984

Not 17 Eget kapital

Antal aktier	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Registrerat antal aktier	5 069 939	2 307 570
Registrerat efter balansdagen	0	1 319 592
	5 069 939	3 627 162
Genomsnittligt antal aktier före och efter utspädning	4 866 125	1 965 088

Antal aktier har räknats om med hänsyn taget till den aktieuppdelning som gjordes under 2015 där 1 aktie blev 10 aktier. Samtliga aktier är av serie A med vardera 1 röst. Kvotvärdet uppgår till 0,05 kronor per aktie.

Aktiekapitalets utveckling		Emitterat	Totalt aktie-	Förändring	Totalt antal	Förändring	Kvotvärde
År	Händelse	belopp (kr)	kapital (kr)	(kr)	aktier	aktier	(kr)
2013	Nybildning	25 000 000	50 000	50 000	100 000	100 000	0,50
2015	Nyemission	24 106 969	84 473	34 473	168 946	68 946	0,50
2015	Nyemission	14 772 000	104 169	19 696	208 338	39 392	0,50
2015	Nyemission	8 407 125	115 379	11 210	230 757	22 419	0,50
2015	Aktieuppdelning		115 379		2 307 570	2 076 813	0,05
2015	Apportemission	54 515 644	181 358	65 980	3 627 162	1 319 592	0,05
2016	Nyemission	41 350 000	231 358	50 000	4 627 162	1 000 000	0,05
2016	Nyemission	15 350 195	249 919	18 561	4 998 388	371 226	0,05
2016	Nyemission	726 243	253 497	3 578	5 069 939	71 551	0,05
2016	Fondemission		506 994	253 497	5 069 939	0	
Vid periodens utgång		184 228 176	506 994		5 069 939		0,10

Emitterat belopp ovan är totalt emitterat belopp inkl. överkurs men före emissionskostnader.

Incitamentsprogram

I april 2016 beslutades om ett aktie- och teckningsoptionsprogram för nyckelpersoner, såväl anställda som styrelseledamöter. Totalt tecknades 71 551 stamaktier av serie B och 39 355 teckningsoptioner i programmet. Teckningskursen för aktierna respektive teckningsoptionerna motsvarade marknadsvärdet.

Emissionslikviden för aktierna erlades av koncernen som en förmån för nyckelpersonerna.

Stamaktier av serie B

På begäran av innehavare av stamaktier av serie B kan dessa omvandlas till stamaktier av serie A. Antalet stamaktier av serie B som en innehavare av stamaktier av serie B får omvandla till stamaktier av serie A beror, något förenklat, på marknadsvärdet på en stamaktie av serie A vid tidpunkten för begäran om omvandling med justering för vinstutdelningar och värdeöverföringar som vid nämnda tidpunkt skett till innehavare av stamaktier av serie A.

En innehavare av stamaktier av serie B får endast begära omvandling av aktier vid ett tillfälle. Om justerat marknadsvärde på en stamaktie av serie A vid tidpunkten för begäran om omvandling är lägre än 2,2 gånger det värde en sådan aktie beräknades ha vid tidpunkten för emissionen av stamaktierna av serie B, får innehavaren inte omvandla några aktier. Om justerat marknadsvärde på en stamaktie av serie A vid tidpunkten för begäran om omvandling är ca 10 gånger så högt som vid tidpunkten för emissionen av stamaktierna av serie B, får innehavaren omvandla

samtliga aktier. Vid värden däremellan får en andel av stamaktierna av serie B omvandlas till stamaktier av serie A i en proportionell andel. Senaste dag för begäran om omvandling är den 30 juni 2023.

Teckningsoptionsprogram

Varje teckningsoption berättigar till teckning av en stamaktie av serie A till en teckningskurs om 413,50 SEK. Teckningsoptionerna kan utnyttjas fram t.o.m. den 30 juni 2023. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna ökar aktiekapital med 3 935,50 SEK genom utgivande av 39 355 stamaktier av serie A.

Förslag till disposition av bolagets vinst (SEK)

Till bolagsstämmans förfogande står:	
överkursfond	178 180 669
balanserad vinst	-108 672
årets resultat	-3 892 645
	174 179 352
Styrelsen föreslår att:	
i ny räkning överföres	174 179 352
	174 179 352

Not 18 Uppskjutna skatteskulder

	Koncernen	
	16-12-31	15-12-31
Ingående redovisat värde	3 381	10 633
Årets förändring via resultaträkningen	-3 381	-6 912
Årets förändring via eget kapital	0	-340
Redovisat värde	0	3 381

Temporära skillnader återfinns i följande poster.

Koncernen	Uppskjutna skatteskuld	
	16-12-31	15-12-31
Immateriella anläggningstillgångar	17 114	17 114
Övriga skulder	-115	-111
Skattemässiga underskottsavdrag	16 999	-13 622
Redovisat värde	0	3 381

Skattemässiga underskottsavdrag i koncernen uppgår per den 31 december 2016 till 110 774 TSEK (61 918 TSEK). För moderbolaget uppgår skattemässiga underskottsavdrag per den 31 december 2016 till 12 082 TSEK (5 369 TSEK). Samtliga underskottsavdrag löper utan tidsbegränsning. Av de skattemässiga underskottsavdragen har 77 269 TSEK (56 550 TSEK) värderats i koncernen och i moderbolaget har 5 369 TSEK (5 369 TSEK) värderats.

Not 19 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Personalrelaterade kostnader	1 461	622	0	0
Övriga upplupna kostnader	2 258	695	1 769	0
Redovisat värde	3 719	1 317	1 769	0

Not 20 Ej kassaflödespåverkande poster

	Koncernen	
	2016	2015
Avskrivningar	318	303
Summa	318	303

Not 21 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Kassa	1	3	0	0
Banktillgodohavanden	25 735	14 421	1 410	51
Summa likvida medel	25 736	14 424	1 410	51

Not 22 Finansiella instrument per kategori

(tkr)	Koncernen		Moderbolaget	
	2016	2015	2016	2015
Lånefordringar och kundfordringar värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Kundfordringar	0	9	0	0
Övriga fordringar	1 186	658	0	0
Likvida medel	25 736	14 424	1 410	51
	26 922	15 091	1 410	51
Låneskulder och leverantörsskulder värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Övriga räntebärande skulder	400	1 883	0	0
Leverantörsskulder	4 729	1 961	364	0
Övriga skulder och upplupna kostnader	2 258	695	1 769	0
	7 387	4 539	2 133	0

Lånefordringar och kundfordringar

Koncernens verksamhet ger upphov till väldigt få kundfordringar vilka historiskt sett inte uppgått till några väsentliga belopp.

Det har historiskt inte förekommit några förluster avseende kundfordringar. Per balansdagen uppgick kundfordringarna till 0 TSEK (9 TSEK).

Likvida medel utgör i sin helhet banktillgodohavanden.

Per balansdagen har inga fordringar identifierats där det föreligger nedskrivningsbehov. Samtliga fordringar löper i SEK.

Det verkliga värdet på koncernens lånefordringar och kundfordringar bedöms i allt väsentligt överensstämma med dess redovisade värden.

Låneskulder och leverantörsskulder

Koncernens låneskulder består av lån på 400 TSEK (1 883 TSEK). Lånet förfaller till betalning när företaget börjar tjäna pengar på sina projekt.

Förfallostrukturen avseende finansiella skulder framgår av not 3.

Koncernen har inte lämnat någon säkerhet för några av de finansiella skulderna. Det verkliga värdet på koncernens finansiella skulder bedöms i allt väsentligt överensstämma med dess redovisade värde.

Not 23 Transaktioner med närstående

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 9. Samtliga transaktioner med närstående har skett på marknadsmässiga villkor.

Tidigare styrelseledamoten Viktor Siewertz har erhållit genom det av honom delägda bolaget Investigium AB, en ersättning om TSEK 2 827 för konsulttjänster, varav TSEK 1 413 betalades vidare till underleverantören Sofama AB. Sofama AB ägs av den tidigare styrelseledamoten Bo Rydinger och har indirekt (som underleverantör till Investigium AB) erhållit ersättning om TSEK 1 413 för konsulttjänster.

Not 24 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Bolagets aktier av serie A har upptagits till handel på Nasdaq First North Premier, Stockholm, den 28 februari 2017. Aktien handlas under kortnamnet IRLAB A.

Under februari genomfördes en nyemission som uppgick till 115,8 MSEK, som efter emissionskostnader tillförde bolaget ca 100 MSEK. Totalt ökade antalet aktier med 1 930 000 aktier av serie A. Efter emissionen finns totalt 6 999 939 aktier, varav 6 928 388 aktier av serie A och 71 551 aktier av serie B.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat. De finansiella rapporterna för moderbolaget har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Göteborg den 5 april 2017

ANDERS VEDIN
Styrelseordförande

EVA LINDGREN
Ledamot

JACOB TESTOR
Ledamot

REIN PIIR
Ledamot

HANS-PETER OSTLER
Ledamot

NICHOLAS WATERS
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 7 april 2017
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

JOHAN RIPPE
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i IRLAB Therapeutics AB, org.nr 556931-4692.

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för IRLAB Therapeutics AB för år 2016. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 25–57 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 2016 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 2016 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionssed 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.

Övrig upplysning

Revisionen av årsredovisningen för moderbolaget för räkenskapsåret 2015 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad den 6 april 2016 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen.

Koncernens räkenskaper för år 2015 har endast varit föremål för granskning enligt RevR 5 Granskning av finansiell information i prospekt i samband med utgivande av prospektet daterat 24 januari 2017 där omodifierade uttalanden lämnades i Revisors rapport avseende nya finansiella rapporter över historisk finansiell information.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–23. 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 International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

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

Revisorns ansvar

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för IRLAB Therapeutics AB för år 2016 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. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget
- 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsnämndens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Göteborg den 7 april 2017

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

JOHAN RIPPE

Auktoriserad revisor

Följande handlingar fogas till revisionsberättelsen:

- Kopia av tidigare revisors anmälan enligt 9 kap. 23 § aktiebolagslagen.
- Kopior av underrättelser enligt 9 kap. 23 a § aktiebolagslagen.

IRLAB THERAPEUTICS AB (PUBL)
ARVID WALLGRENS BACKE 20, 413 46 GÖTEBORG
TELEFON: +46 730 757 701
WWW.IRLAB.SE
INFO@IRLAB.SE

