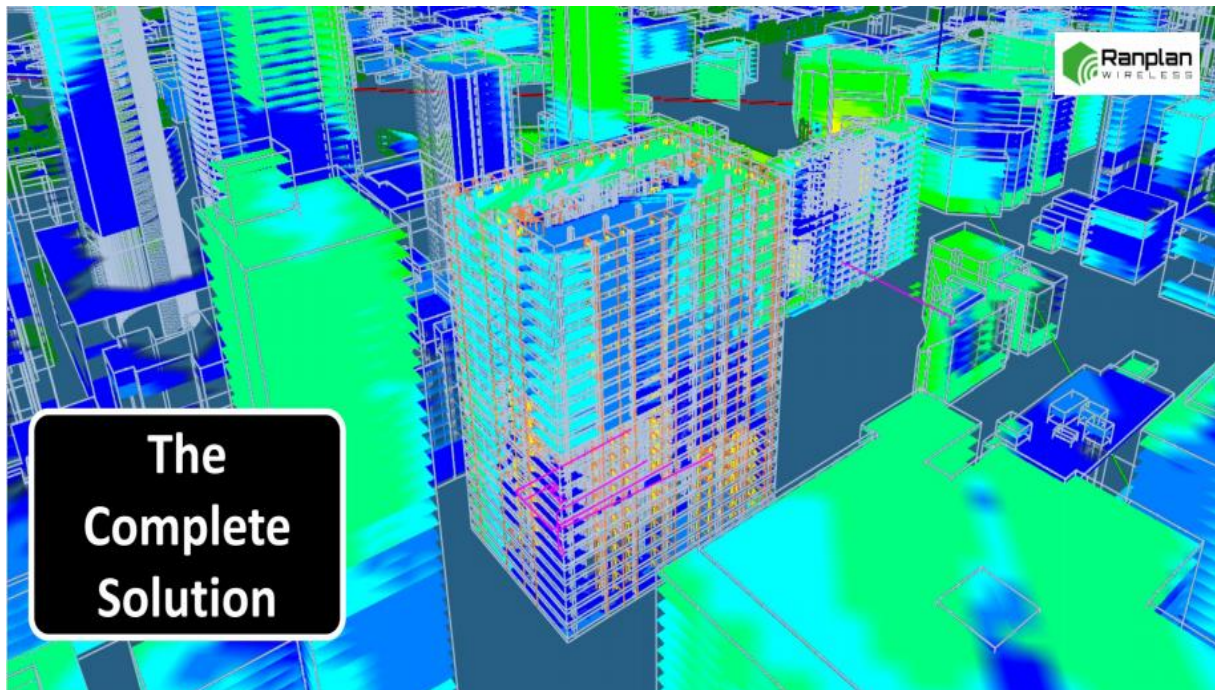


Årsredovisning 2020

En omformande period

Helåret 2020 (1 januari – 31 december 2020)

- Totala intäkterna uppgick till 25,1 MSEK (47,4 MSEK)
- Rörelseresultatet uppgick till -34,1 MSEK (-23,9 MSEK)
- Nettoresultatet uppgick till -36,9 MSEK (-24,5 MSEK)
- Vinst per aktie uppgick till -1,76 SEK (-1,22 SEK)
- Kassan vid slutet av 2020 uppgick till 2,6 MSEK (10,8 MSEK)



Denna version av årsredovisningen, den svenska, är den officiella. I den händelse att skillnader mot den engelska versionen framkommer skall den svenska versionen ges företräde. Översättning av engelska termer omfattar i förekommande fall inte vissa bilder och/eller tekniska termer (i det fall att vedertagna svenska ord inte föreligger).

Innehållsförteckning

VD ord	...3
Bolagsbeskrivning	...10
Förvaltningsberättelse	...12
Koncernredovisning	...22
Noter, gemensamma för moderbolag och koncern	...30
Revisionsberättelse	...41

VD ord

Under 2020 märkte Ranplan att flera nyckelprojekt blev frysta, senarelagda eller till och med avbrutna, antingen på grund av nödvändighet (begränsningar att utföra tjänster) eller på grund av prioritet (begränsningar av finansiella och fysiska resurser). Nettoförsäljningen utgående från kommersiella produkter och tjänster blev därmed kraftigt försämrad. Samtliga övriga rader i resultaträkningen, däremot, uppvisade förbättringar under 2020 jämfört med 2019. Intäkter erhållna från forskningsprojekt och skattesubventioner steg med respektive 51% och 28%. Rörelsekostnader, vilka gynnades av valutakursförändringar, minskade med 17%. Bruttomarginalen, ett mått på hävstången i verksamheten, ökade. Tack vare en kvittningsemission stärktes balansräkningen.

Återkoppling från kunder, stora som små, indikerar att våra mjukvarukomponenter, PC- eller molnbaserade, fortsätter att förbättras. Expansion av vårt nätverk av partners, vissa i en tidig fas, andra senare, pekar mot framtida affärsmöjligheter. Höga betyg från den nyligen genomförda kvalitetsinspektionen (BSI) ger tilltro till vår effektivitet och kvalitet. Ett jämnt tillflöde av framtidsorienterade forskningsprojekt skapar en positiv differentiering vis-à-vis våra konkurrenter.

Under kommande månaderna kommer vi investera för att stärka vårt teknologiska ledarskap, påskynda utvecklingen av moln-optimerade mjukvarulösningar, befästa kundrelationer och bredda våra strategiska partnerskap. Medan pandemin har haft en dämpande påverkan på affärsaktiviteter sedan begynnelsen av 2020 råder ingen tvekan inom oss att den underliggande efterfrågan är fortsatt robust och stabil, sporrade av utbyggnad av 5G i de högre frekvensbanden, den omfattande spridningen av privata trådlösa nätverk, och obevekliga ansträngningar att uppnå massiva effektivitetsvinster genom automatisering av manuella processer. Mot bakgrund av rådande osäkerheter rörande återöppnande av samhället (såsom vi en gång kände till det) avstår vi från att ge finansiell vägledning om kalenderåret 2021. Detta till trots så strävar vi, när en större grad av normalitet har återupprättats, att uppnå signifikant förbättrade finansiella resultat genom att utnyttja en bredare och rikare produktkostym samt den inbyggda hävstången i vår affärsmodell.

Som en avslutande kommentar vill vi påpeka att vi är medvetna om det faktum att vår organisation betjänar ett större syfte inom samhället i stort: vikten av pålitliga och betrodda kommunikationsanslutningar för att erbjuda heltäckande och ostörda internet- och telekomtjänster, inom och utanför byggnaders väggar, har aldrig varit mer uppenbar. Jag önskar tacka alla anställda, konsulter och samarbetspartners för det engagemang, lojalitet och orubblighet som de har uppvisat. Dessa beundransvärda egenskaper söker vi att odla och fostra - de hjälper oss att hantera utmaningar i såväl goda som svåra tider.



Per Lindberg CEO

Sammanfattning

Under en turbulent period som inskränkte marknadsaktiviteterna i de flesta delar av världen redovisade Ranplan betydligt lägre intäkter från rörelsen. De totala intäkter, erhållna från kommersiella produkter och forskningsprojekt liksom skattesubventioner mer eller mindre halverades uttryckt i den noterbart uppvärderade svenska kronan. Tack vare kostnadsjusteringar begränsades förlusterna från rörelsen till en nivå i stort sett motsvarande investeringarna i forskning och utveckling (vilka belastar resultaträkningen då de uppstår). Med hjälp av en skuld-till-egget-kapital konvertering ('Kvittningsemission') stärktes balansräkningen samtidigt som den icke utnyttjade delen av kreditlinan (50 MSEK) påtagligt förstörades. Operationellt uppnåddes flera framsteg. Produktportföljen förstärktes; tjänsteerbjudandet expanderades; nya 'go-to-market' partnerskap ingicks; och interna procedurer och processer förfinades – något som verifierades genom ett högt betyg från BSI (the British Standards Institution).

De totala intäkterna under 2020 uppgick till 25,1 MSEK, att jämföra med 47,4 MSEK under 2019. Bland de individuella komponenterna föll markant nettoomsättningen från kommersiella produkter medan bidrag från Övriga intäkter (relaterade till forskningsprojekt) och Övriga rörelseintäkter (utgående från FoU relaterade skattelättnader) ökade påtagligt. Justerat för valutakursförändringar och speciellt genombrottskontraktet i Japan uppvisade nettoomsättningen från kommersiella produkter och Övriga intäkter motståndskraft under 2020 jämfört med 2019.

Totala intäkter under 2019 och 2020

KSEK	2019	2020	Andel 2020
Nettoomsättning	36 368	9 691	39%
Övriga intäkter	5 878	8 866	35%
Övriga rörelseintäkter	5 126	6 545	26%
Totala intäkter	47 372	25 102	100%

Rörelseresultatet uppgick till minus 34,1 MSEK. I detta sammanhang skall påpekas att Bolaget har valt att omedelbart belasta resultaträkningen med FoU kostnader (ingen kapitalisering av tillgångar tas vid och inge amortering av icke-materiella tillgångar sker). Som ett alternativt prestationsmått kan investerare notera att under 2020 uppnådde Bolaget ett överskott om 0,2 MSEK från rörelsen före FoU kostnader.

I slutet av 2020 uppgick kassan och kortfristiga fordringar till 21,5 MSEK före och 8,2 MSEK efter avdrag för kortfristiga skulder om 13,3 MSEK. Lån relaterade till kreditlinan som VD har gjort tillgänglig (se pressmeddelande den 31 mars 2020) uppgick till 8,1 MSEK, vilket ger Bolaget kapacitet att utnyttja den icke-dragna delen om närmare 42 MSEK om behov skulle uppstå.

Eget kapital uppgick till 50 KSEK motsvarande en soliditet om noll (0%), i slutet av 2020. Det bör påpekas att balansräkningen inte innehåller icke-materiella tillgångar, vare sig i form av patent (av vilka det finns ett flertal), eller kapitaliserade FoU kostnader. Under de fyra senaste åren, 2017-2020, uppgår de ackumulerade FoU kostnaderna till mer än 106 MSEK (13 MUSD).

Verksamhetens utveckling

Under 2020 genomförde Ranplan ett antal åtgärder för att anpassa sig till de större följderna av COVID-19 epidemin. Hemarbete infördes för samtliga anställda långt före sådana direktiv beordrades eller rekommenderades av myndigheter i exempelvis Storbritannien, USA eller Sverige. Ansträngningar att minska kostnaderna intensifierades. Antal anställda reducerades. Tillfälliga lönesänkningar infördes. Nya 'go-to-market' partnerskap ingicks. Operationellt utvecklades verksamheten positivt inom ett antal områden. I början av året erhöles en beställning om ca. 400 KUSD från the Network Technology Research Institute of China Unicom.

Inom fältet forskningsprojekt och, följaktligen, uppfinningar vid den absoluta framkanten av den trådlösa industrin uppvisade Ranplan Wireless sina förmågor: i mars 2020 meddelade Bolaget att det har erhållit ett EU finansierat forskningsprojekt värt 225 KEUR för att utröna hur AI-baserad analys av data kan möjliggöra optimering av 'network slicing'.

Såsom pressmeddelades i mitten av juli 2020 har Ranplan Wireless Network Design Limited, med högkvarter utanför Cambridge, Storbritannien, och helägt av Ranplan Group AB, dess moderbolag, blivit erkänd av EU kommissionen som en **'key innovator'** och blivit utvald för inträde till dess 'Innovation Radar platform'. EU kommissionens 'Innovation Radar' innefattar en panel av högt ansedda oberoende experter som analyserar forskningsinnovationer och deras utfall i enlighet med tydligt definierade metoder utvecklade av the Joint Research Centre'. **Den** slutledde att Ranplan var en 'key innovator' och att dess innovation var speciellt 'anmärkningsvärd' i ljuset av dess beredskap för (den kommersiella) marknaden och potential.



'KEY INNOVATOR'

Project DECADE

*Innovations in Advanced Joint Indoor-Outdoor
HetNet Planning / Optimisation for 4G / 5G
Panel of judges on The Innovation Radar*

The Innovation Radar



I november 2020 vann Ranplan ett 'UK Innovate research award' för att utveckla dess 'microservice platform' och tillämpa maskininlärning för att förbättra 'prediction accuracy'.

Ranplan Wireless Network Design Limited är känd för sin innovativa förmåga. Dess historiska meriter av förträfflighet i detta avseende var ytterligare förstärkt i begynnelse av juli 2020 då man vann det prestigefyllda **SCF Small Cell Awards 2020**, tillägnat enastående bedrifter och bidrag inom automatiserad moln-baserad nätverksplanering och optimering.

“Automatisering av ‘nätverk bestående av små celler’ är avgörande för affärsnyttan och Ranplans erbjudande utmärkte sig genom dess smidighet och dess moln-baserade plattformens flexibilitet”, sade Caroline Gabriel, Ordförande för ‘the SCF Small Cell Awards judging panel, och Direktör för ‘Rethink Research’.

“Vi är extremt nöjda över att emotta denna utmärkelse eftersom det prisar vad vår FoU och ingenjörslag har åstadkommit. Utmärkelsen visar på det växande värdet av en övergripande och helt öppen lösning, driven av artificiell intelligens för att möjliggöra nätverk att själv-regleras och därmed dynamiskt besvara användarnas uppkomna behov i eran av 5G”, sade Dr Hui Song, Teknik Direktör för Ranplan Group AB.



Ranplan R&D:

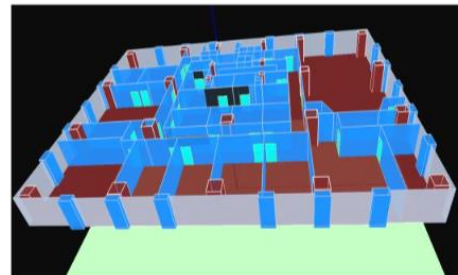
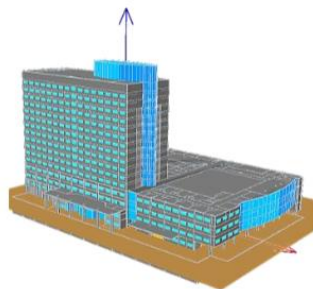
- (1) Automation
- (2) Cloud-Native
- (3) Small Cells
- (4) Intelligence*

*AI, ML, Microservices

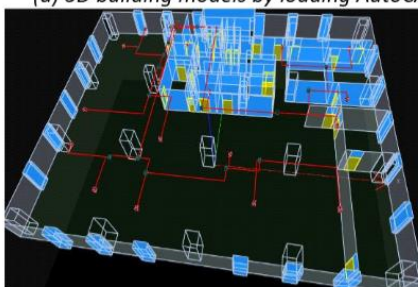
Winner

Software and Services –
Management, Automation and Orchestration

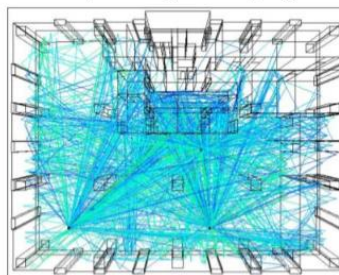
Ranplan's mjukvara hanterar samtliga väsentliga aspekter för att fullända utformningen av trådlösa nätverk



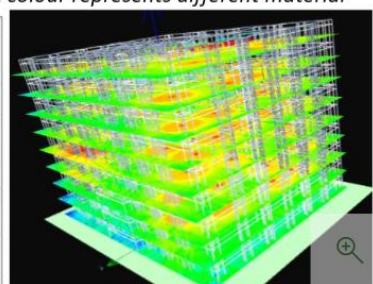
(a) 3D building models by loading AutoCAD files in Ranplan Professional, different colour represents different material



(b) 3D network design



(c) Signal propagation prediction



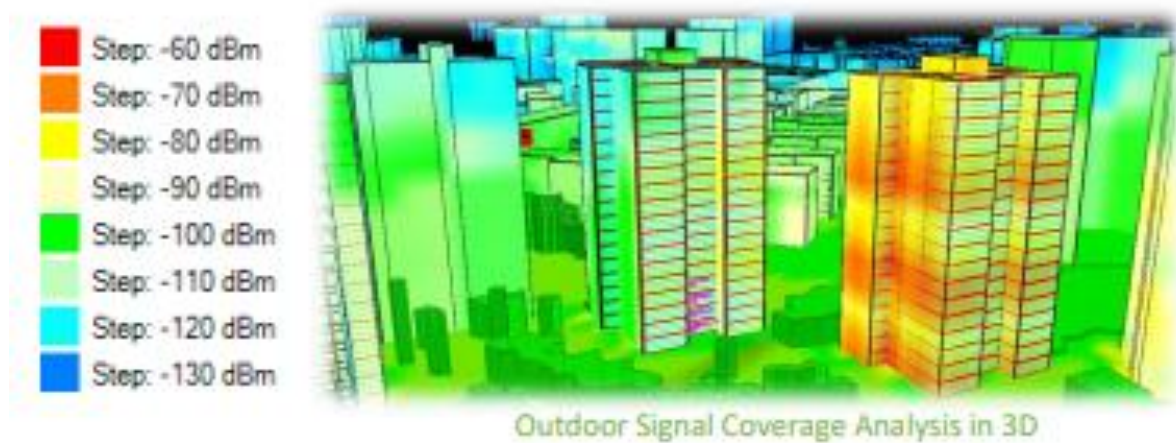
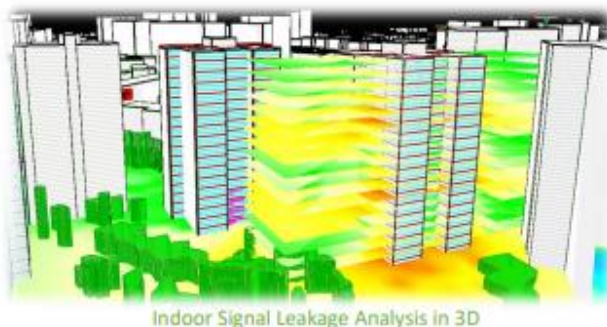
5G Utformning

Ranplan siktar på att leda framtidens utformning och optimering av radio nätverk, som präglas av nätverksförtätning genom installation av små celler, spridning av 5G i de högre frekvensbanden, och inte minst harmonisk koordination av inomhus- och utomhussystem ('HetNets') – områden inom vilka Ranplan är en pionjär med målsättningen om fortsatt ledarskap. Den senaste utgåvan av Ranplan Professional ger dess kunder och partners tillgång till ett antal nya funktioner (för detta ändamål).

Ranplan Professional, är ett sofistikerat radioplaneringsverktyg för 5G NR HetNet utformning och optimering. Verktöget gör det möjligt för ingenjörer att beskriva högst detaljerade byggnader med olika konstruktioner, såsom hus och flervåningsbyggnader, arenor och till och med tunnlar (se mer nedan).

5G NR nät kan planeras såväl innanför som utanför byggnaders väggar, genom att ta hänsyn till detaljer i lövverk och terräng. Beräkningarna för utomhus och inomhus HetNet utförs av en unik tredimensionell radio-utbredningsmotor känd som Maxwell.

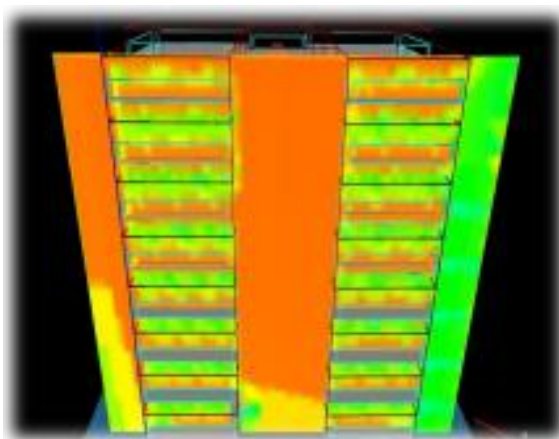
Ett flertal av 5G NR systemen är förkonfigurerade i Ranplans systemdatabas. Signalkällor kan beskrivas som stora eller små celler medelst ett konventionellt passivt eller modernt digitalt optiskt distribuerat system av antenner ('DAS'). Utformning av multi-teknologiska system stöds så att 5G NR nät kan planeras tillsammans med radio standards såsom 2G/3G/4G eller WiFi.



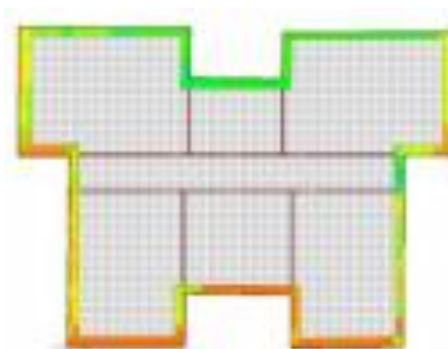
Wi-Fi Nätverk

För att besvara efterfrågan från flera kunder så bygger Ranplan in Wi-Fi i sina verktyg. När gränslinjerna mellan 5G och Wi-Fi nätverk blir alltmer suddiga uppstår övertygande skäl att kombinera dessa teknologier i ett antal praktiska scenarier. Detta gäller särskilt inomhuspräglade domäner där Wi-Fi historiskt sett har haft överhanden men också där nyttan av att använda 5G i de högre frekvensbanden är mer påtagliga, inte minst för den stora mängd av industriella tillämpningar som kan komma att frigöras.

Ranplan stödjer i stort sett samtliga tillämpliga teknologier. Wi-Fi nätverk kan planeras inte bara innanför byggnader men även utanför dess väggar. Wi-Fi 802.22xx standards inklusive Wi-Fi 6 är tillgängliga i Ranplans systemdatabas. Signalkällor kan beskrivas som 'Access Points' med interna eller externa strålnings-element. HetNet planering tillgodoser multi-teknologi design så att Wi-Fi nätverkskapacitet kan kombineras med cellulära nätverk, oavsett om dessa använder 2G/3G/4G eller 5G. På detta vis kan trådlösa operatörer dra fördel av 'Wi-Fi off-loads' om och när resurserna inom deras licensierade spektrum blir ansträngt.



3D visualization of predictions



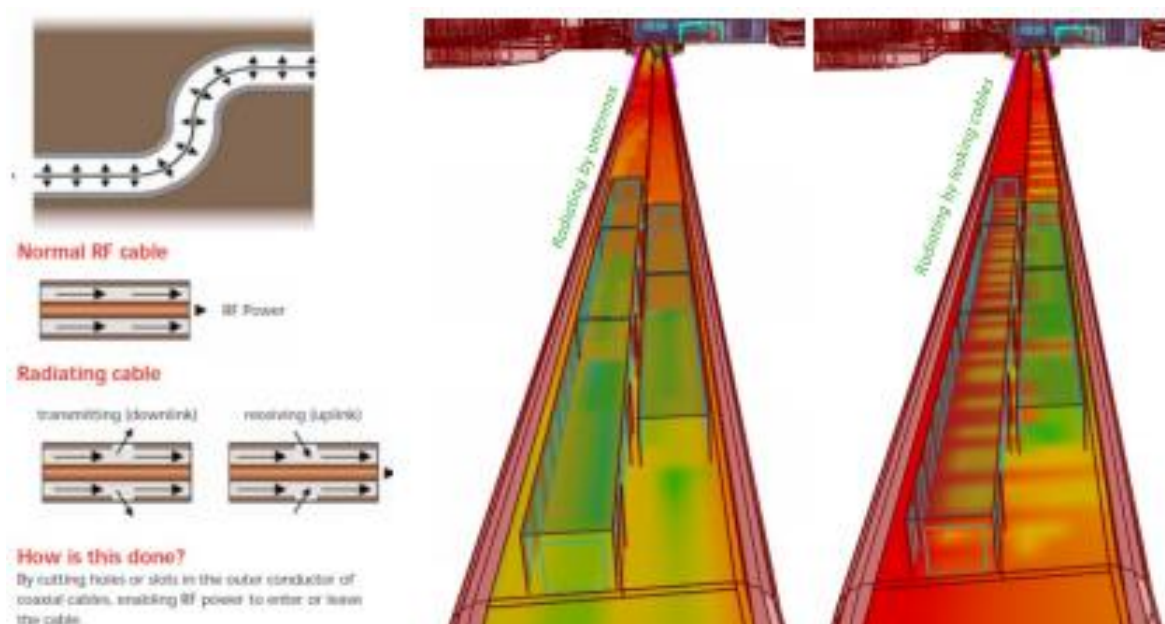
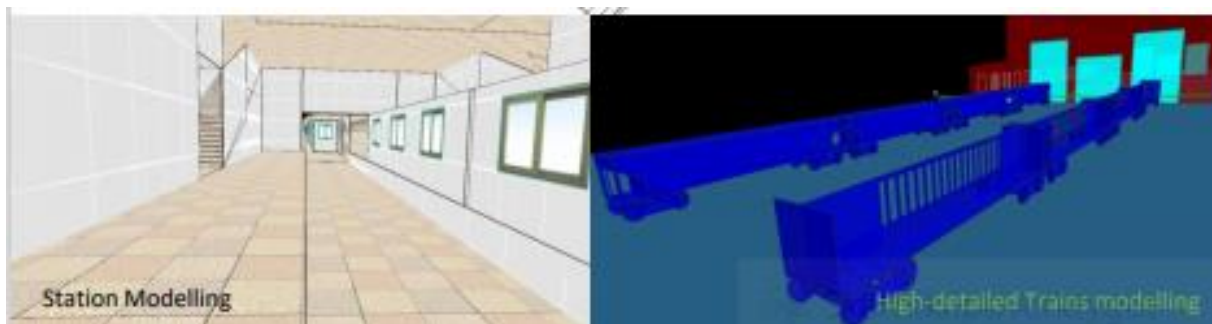
APs visualization for specific regions



Modellering av tunnlar

Ranplans verktyg presterar mycket väl i de mest krävande av miljöer – väsentligen där påverkan från 5G i de högre frekvensbanden är mest djupgående. Utformning av radio nät för tunnlar utgör ett framträdande exempel. Obegränsade vertikala och horisontella profiler av strukturer hanteras. Nätverk för tunnlar kan konstrueras med konventionella ('coaxial') passiva eller moderna digitalt aktiva optiska system. Riktade antenner och läckande kablar kan användas för att förfina designen av tunnlar. Täckning och kapacitetsberäkningar och simuleringar genomförs med ett fullt 3D (verkligt 3-dimensionellt) 'ray-tracing propagation engine' (kallad 'Maxwell'). En blandning av olika teknologier kan användas såväl inuti som utanför fysiska byggnader.

I ett antal delar av världen används Ranplans verktyg för att planera nätverkssystem inuti tunnlar, inklusive vagnar och tåg. De mångfacetterade lösningarna stödjer riktade antenner eller läckande kablar, passiva 'coaxial' strukturer och digitala optiska aktiva distribuerade antensystem, smart CAD extraktion (som gör det möjligt att exportera detaljerade delar av våningsplan från 'CAD' filer), automatiserad intelligent optimering av celler/antenn/frekvenser och topologier. För att bemöta krav på granskningar erbjuder verktygen även fullständig rapportering med hjälp av ett flertal diverse filformat.



Bolagsbeskrivning

Ranplan är ett mjukvarubolag som utvecklar, marknadsför och säljer (licensierar) ett antal lösningar som gör det möjligt för huvudsakligen mobiloperatörer, leverantörer av telekomutrustning och systemintegratörer att kostnadseffektivt och noggrant planera, utforma och optimera exempelvis 4G, 5G och WiFi trådlösa nätverk innanför väggarna på byggnader och utomhus i stadsmiljöer.

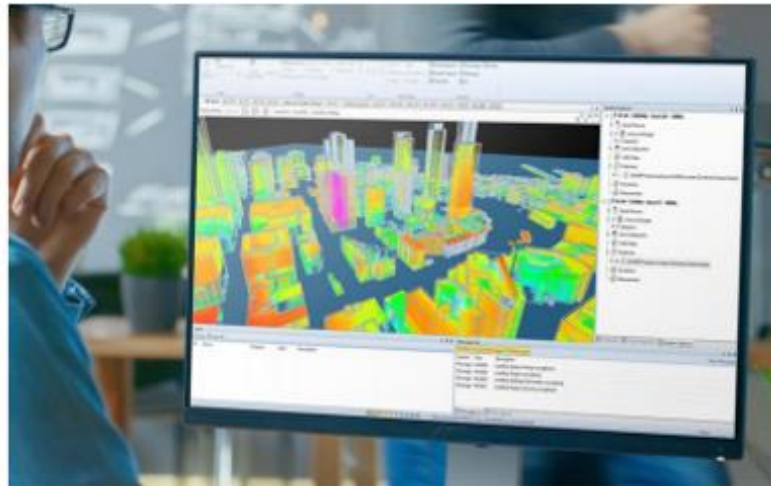
Syftet med ett trådlöst inomhusnätverk är att ge utökad nätverkstäckning och kapacitet när det befintliga utomhusnätverket inte kan tillfredställande uppfylla den krävande behovsbilden. Täckningen kan vara dålig på grund av höga genomträngningsförluster orsakade av byggnadens struktur eller av glas med låg genomsläpplighet som monterats för att höja byggnadens termiska prestanda. I tätbebyggda stadsmiljöer kan kringliggande byggnader orsaka en radiofrekvensbarriär som blockerar täckningen från utomhusnätverk i närheten. Höga byggnader har vanligen dålig täckning på de övre våningarna, eftersom utomhusantennerna, många våningar längre ner, är särskilt utformade för att förhindra att energi strålar över horisonten. Kapaciteten kan vara ett problem på platser som arenor och konferenscentrum där flera tusen användare kan försöka använda nätverket samtidigt.

Idag genereras över 80% av mobildatatrafiken inne i byggnader, men endast omkring 2% av de kommersiella byggnaderna har ett särskilt trådlöst inomhusnätverk (för mobiltelefoni). Forskning visar också att trådlösa inomhusnätverk kan öka fastighetens värde med i genomsnitt 28%. Med utrullningen av tekniker som 4G (LTE) och 5G har behovet av trådlösa inomhusnätverk ökat och kommer fortsätta att öka.

Ranplan Group AB har varit noterat på Nasdaq First North Stockholm sedan juni 2018, och handlas under tickern RPLAN, ISIN: SE0011178201. Det är moderbolaget till Koncernen med följande helägda dotterbolag: (i) Ranplan Holdings Ltd (Storbritannien), (ii) Ranplan Wireless Network Design Ltd (Storbritannien), (iii) Ranplan China (Kina), och (iv) Ranplan America LLC (Texas, USA). Samtliga röster och aktier i dotterbolagen innehas av bolag inom Koncernen.

Koncernens struktur





Förvaltningsberättelse

Information om verksamheten

2020 utgjorde ett år som allvarligt hämmades av en exogen chock av helt episka mått. COVID-19 epidemin, först upptäckt i Kina under början av 2020, omvandlades till en global pandemi som orsakade det djupaste ekonomiska bakslaget sedan (åtminstone) andra världskriget. Även om Ranplan snabbt anpassade verksamheten till den förändrade situationen (inrättade obligatoriskt hemarbete långt innan detta beordrades inom vissa jurisdiktioner) påverkades dess försäljningsaktiviteter kraftigt negativt. Konferenser ställdes in. Resor begränsades. Fysiska möten förhindrades. Utförandet av tjänster, demos och fältförsök av produkter försvårades. Våra kunder och partners blev också tydligt påverkade. Neddragningar och omorganisationer blev vanliga inslag. Upphandlingar som var nära avslut blev antingen senare- eller nedlagda. Projekt i långt utvecklade skeden blev nedprioriterade eller uppskjutna. Dessa omständigheter till trots lyckades Ranplan göra framsteg där förhållanden så tillät. Innan restriktionerna implementerades valde China Unicom Network Technology Research Institute Ranplan till sin leverantör av mjukvaruverktyg för radio planering i inomhusmiljö till ett initialt värde om cirka 400 MUSD. Bolaget expanderade sina marknadsförings- och försäljningsresurser genom nya partnerskap, försäljningsagenter och återförsäljare.

Ranplan Wireless Network Design Ltd, det Cambridge-baserade FoU högkvarteret, fortsätter att prestera väl, vilket bevisas av en nära 50% ökning av övriga intäkter utgående från forskningsprojekt under 2020, utmärkelse som en 'key innovator' av EU-kommissionen och tillkomsten av flera nya projekt i den absoluta framkanten av den industri inom vilken vi verkar.

Styrelsen förändrades i samband med Bolagsstämman i Stockholm den 15 juli 2020 då Tomas Isaksson tog över rollen som ordförande från professor Jie Zhang, och Jinxing Xue och Jon Ullmark invaldes som nya ordinarie ledamöter. I september 2020 utseddes Per Lindberg till Bolagets VD (tillförordnad VD sedan 1 september 2019). I januari 2020 utseddes George Wells till Bolagets finansdirektör (chefskontroller sedan augusti 2018). Antalet heltidsanställda på ekvivalensbasis föll till 81 i slutet av 2020 (96 i slutet av 2019).

Ekonomisk utveckling för Koncernen och moderbolaget

	NOT	2019	2020
Koncernen			
Nettoomsättning, KSEK		47 372	25 102
Resultat efter finansiella poster, KSEK		-24 504	-36 902
Balansomslutning, KSEK		46 324	21 474
Antal anställda, st	4	62	69
Soliditet, %		13%	0%
Moderbolaget			
Nettoomsättning, KSEK		5 365	8 752
Resultat efter finansiella poster, KSEK		-658	-248
Balansomslutning, KSEK		72 549	92 180
Antal anställda, st	4	2	2
Soliditet, %		69%	89%

Definitioner av nyckeltal beskrivs i Not 1

Finansiell sammanfattning

Under 2020 uppgick de totala intäkterna från verksamheten till 25,1 MSEK, något mer än hälften av nivån om 47,4 MSEK under kalenderåret 2019. Nettoomsättningen relaterade till kommersiella produkter och tjänster, negativt påverkade av COVID-19 nedstängningar, uppgick till 9,7 MSEK jämfört med 36,4 MSEK under 2019. Övriga intäkter utgående från forskningsprojekt steg till 8,9 MSEK från 5,9 MSEK under 2019. Övriga rörelseintäkter förknippade till FoU skattelättnader uppgick till 6,5 MSEK, jämfört med 5,1 MSEK under 2019.

Bruttomarginal, vilken beräknas som kvoten av de totala intäkterna minus kostnaden för varor och tjänster, och de totala intäkterna, steg till 99% under 2020 från 97% under 2019 – nivåer som är typiska för Bolagets rena licensieringsmodellen (utan någon återförsäljning av mjukvarukomponenter från tredje part; återförsäljning av exempelvis kartor från tredje part kan dock inkluderas i nettoomsättningen för kommersiella produkter som skedde under 2019).

Nettoförlusten uppgick till 36,9 MSEK, jämfört med en nettoförlust om 24,5 MSEK under 2019. Förluster från rörelsen ökade till 34,1 MSEK från 23,9 MSEK under 2019. Kostnader för (1) FoU ökade till 34,2 MSEK (30,5 MSEK), av vilka ingen andel aktiverades i balansräkningen, (2) försäljning och marknadsföring föll till 10,6 MSEK (27,0 MSEK), delvis på grund av COVID-19, medan (3) administration kvarhölls på en relativt stabil nivå om 13,2 MSEK (12,4 MSEK).

Ingen inkomstskatt har belastat resultatet, men så kallad "withholding tax" på viss omsättning har redovisats under övriga rörelsekostnader (i förekommande fall kan dessa återhämtas).

Balansräkningen krympte under 2020. Kortfristiga tillgångar minskade till 21,5 MSEK, att jämföra med 46,3 MSEK i slutet av 2019. Minskningen är huvudsakligen **knuten till** omvandling av fordringar till kassa relaterade till både kommersiella kunder och myndighetsinstitutioner (fordringar förknippade med skattekrediter uppgick till approximativt 9 MSEK i slutet av 2019). Likvida medel uppgick till 2,6 MSEK i slutet av 2020 (10,8 MSEK i slutet av 2019). I anslutning till den extra bolagsstämman i Stockholm den 19 oktober 2020 godkände aktieägarna en konvertering av skuld till eget kapital ('kvittningsemission'), vilken, allt annat lika, reducerade skulden med cirka 31,8 MSEK i slutet av 2020 hade Bolaget utnyttjat 8,1 MSEK av den kreditlina om 50 MSEK som Per Lindberg, VD, har gjort tillgänglig, vilket lämnade ett utrymme om 41,9 MSEK som outnyttjat.

Balansräkningen innehöll inga fasta tillgångar, vare sig materiella eller icke-materiella, i slutet av december – avskrivningar under 2020 översteg det bokförda värdet i slutet av 2019 medan inga investeringar gjordes i fasta tillgångar. Eget kapital uppgick till 50 KSEK. Denna nivå bör bedömas utifrån det faktum att Bolaget inte har åsatt något värde i balansräkningen till vare sig patentportföljen eller FoU investeringar. Kortfristiga skulder uppgick till 13,3 MSEK i slutet av 2020, jämfört med 20,1 MSEK tolv månader tidigare.

Kommentarer till koncernredovisningen

Koncernens resultaträkning

Forsknings- och utvecklingskostnader

Den stora majoriteten av denna kostnad är förknippad med ersättningar till anställda och konsulter som arbetar inom FoU, varav de flesta är belägna i Cambridge. En del av arbetet

utförs av specialistkonsultföretag i Storbritannien eller andra länder. Kostnaden för tredje parts programvara och hårdvara som används av Ranplan Group för utveckling är den näst största kostnadsposten. Kostnader för patentregistrering och underhåll är väsentliga. Kostnader för hyror och övriga tjänster är relativt låga. FoU-kostnaderna ökade under 2020.

Försäljningskostnader

Den övervägande delen dessa kostnader är löner och tillhörande kostnader för anställda och försäljningsrepresentanter. Dessa anställda är utspridda runt om i världen, där den största försäljningsbasen är belägen i Nordamerika. Försäljningskostnaderna minskade signifikant under 2020, delvis på grund av kostnadsbesparingar, delvis på grund av COVID-19.

Administrationskostnader

Majoriteten av administrationskostnaderna är relaterade till löner. Under 2018 var det ovanligt höga utgifter för rådgivning på grund av noteringen på Nasdaq First North, men dessa minskade avsevärt under 2019 och minskade ytterligare under 2020.

Övriga rörelseintäkter

Inkomsten härleds till beräknat kontantbidrag från den brittiska regeringen till koncernens forskningsverksamhet i Cambridge. Subventionen för 2018 och 2019 betalades ut 2020.

Övriga rörelsekostnader

Dessa kostnader utgörs i normalfallet av skatter som betalas till andra länder vid försäljning.

Skatter

Koncernen och moderbolaget gjorde förluster under 2020. Ingen inkomstskatt utföll som skuld eller till betalning. Ackumulerade förluster sedan början av 2018 överstiger 70 MSEK för koncernen och 15 MSEK för moderbolaget. Förlustavdrag aktiveras inte som tillgångar.

Koncernens balansräkning

Kundfordringar - handel

Över hälften av alla kundfordringar är relaterade till den brittiska verksamheten som fakturerar kunder över hela världen, undantaget Nordamerika. De största kundfordringarna är i APAC.

Övriga kortfristiga fordringar

En stor del av detta belopp hänför sig till skatterelaterade bidrag som beräknas betalas av den brittiska regeringen under 2021.

Likvida medel och finansiering

Baserat på rådande förväntningar rörande affärsverksamheten och tillgången till en kreditlina anser bolaget sig ha tillräckligt med kapital för att finansiera sin verksamhet under räkenskapsåret 2021. Bolaget kan vilja söka kapital från investerare genom att emittera nya

aktier – vid de två senaste ordinarie bolagsstämmorna under 2019 och 2020 bemyndigades styrelsen att utöka aktiekapitalet med upp till 20%.

Koncernens kassaflöde

Kassaflödet under 2020 var negativt, men förlusten från rörelsen motverkades delvis av en påtaglig minskning av rörelsekapitalet (huvudsakligen fordringar på kunder och myndigheter).

Kassaflödet från rörelsen uppgick till minus 34,9 MSEK (24,2 MSEK) före och minus 25,2 MSEK (31,3 MSEK) efter förändringar av rörelsekapital. I enlighet med sin ambition lyckades Bolaget att frigöra rörelsekapital under 2020, de besvärliga omständigheterna till trots.

Moderbolaget

Kommentarer till Moderbolaget

Räkenskaperna som presenteras nedan relaterar till koncernens moderbolag Ranplan Group AB som registrerades i mars 2018 och är ensam ägare av de rörelsedrivande bolagen i koncernen.

Resultaträkning

Administrationskostnaderna under 2020 avser styrelsens ledamöter, tillförordnad VD och strategichef samt övriga kostnader som krävs för NASDAQ noterade bolag.

Balansräkning

Andelar i dotterbolag avser kostnaderna för att förvärva rörelserna som tidigare befann sig under Ranplan Holdings Ltd. Moderbolagets fordringar avser tillskott av medel för att finansiera de rörelsedrivande dotterbolagen.

Förändring av eget kapital

Minskningen av eget kapital härrör från förluster från verksamheten under kalenderåret 2020.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2020.

Aktien

Antalet utestående aktier ökade från 20 115 812 till 24 138 242 som en direkt följd av kvittningsemissionen som godkändes på den extra bolagsstämman i Stockholm den 19 oktober 2020. Efter årsstämman 2020 såldes 985 000 långsiktiga optioner ('warrants', med lösen fram till slutet av 2023, till arbetsstyrkan till ett värde motsvarande det teoretiska marknadspriset (58 SEK för 1 000 'warrants'), vilket betyder att det totala antalet av de två programmen, ett som löper fram till slutet av 2022 och det andra till slutet av 2023, båda knutna till en konverteringskurs om 20,60 SEK, till 1 800 200 (motsvarande 7.5% av det totala antalet utestående aktier i slutet av 2020).

Aktiedata	31-dec-19	31-dec-20
Antal aktier, utestående (tusen)	20 116	24 138
Antal köpoptioner, utestående (tusen)*	625	1 800
Aktiens pris (kronor)	10,8	8,4

*Konvertering kan ske till kursen är 20,60 kronor under perioden sept - dec 2022 och sept – dec 2023

Aktieägare i slutet av 2020	Antal aktier	Andel
Jinxing Xue	8 084 887	33%
Per Lindberg	6 148 180	25%
Hongbing Li och Qimei Wu	2 624 070	11%
Jie Zhang och Joyce Yuhua Wu	2 067 996	9%
Övriga	5 213 109	22%
Total	24 138 242	100%

*I slutet av 2020 fanns det 1 800 200 köpoptioner med en konverteringskurs om 20,60 kronor.

Väsentliga händelser under 2020

- Den 6 januari 2020 meddelade Ranplan ett samarbete med 'the Network Technology Research Institute of China Unicom', resulterande i en initial beställning till ett värde om cirka 400 KUSD
- Den 3 mars 2020 meddelade Ranplan att man erhållit ett EU understött forskningsprojekt till ett värde om 225 KEUR rörande hur AI-baserad data-analys kan användas för att optimera network slicing.

Kunder

Bolaget redovisade intäkter från över 35 kunder under 2020. Efterfrågan på bolagets produkter och tjänster är fortsatt god, men efterverkningarna av corona pandemin har haft en förnimbar och markant negativ effekt på de kommersiella försäljningsaktiviteterna.

Anställda

Per den 31 december 2020 hade bolaget 81 heltidsekvivalenta inom sin arbetsstyrka (med hänsyn tagen till anställda och konsulter samt arbetstid), en minskning från 96 under året 2020. Fler än hälften av medarbetarna arbetar med forskning och utveckling, vilken bedrivs huvudsakligen i det operativa huvudkontoret utanför Cambridge, Storbritannien.

Forskning och Utveckling (FoU)

Bolaget investerar kraftigt i forskning och utveckling. FoU investeringarna fokuseras runt (i) att kontinuerligt förbättra bolagets existerande portfölj av mjukvara framförallt för inomhus och den täta urbana utomhusmarknaden, (ii) att leda övergången till moln-baserade lösningar, (iii) att automatisera arbetsintensiva uppgifter genom att utnyttja artificiell intelligens och maskininlärning, (v) att framskrida proaktiv optimering av nätverk med hjälp av exempelvis data analys och network slicing, och (v) att möjliggöra utformning av byggnader anpassade för

trådlös kommunikation. Kostnaderna för FoU under 2020 uppgick till 34,2 MSEK (30,5 MSEK), motsvarande 58,1% (43,6%) av bolagets rörelsekostnader (inklusive försäljning, och administration samt övriga rörelsekostnader).

Produkter och utmärkelser

I början av 2020 lanserade bolaget en ny version av Professional inklusive ett förfinat radioutbredningsverktyg, kallad Maxwell, förberedd för 5G mm vågor och integrering i en cloud-miljö. I juni annonserade Ranplan Wireless lanseringen av PRO 6.1 – en landmärkesutgåva som erbjuder marknaden 5G NR förbättringar, en ny databas för nätverkskomponenter, ett stort antal ögonöppnande funktioner och förhöjd användarupplevelser. I augusti 2020 släppte Ranplan Collaboration Hub 4.0 – en förbättrad version utformad för att hjälpa kunder att genomföra sina arbeten mera effektivt och att kunna säkert hantera den fullständiga livscykeln hos deras nätverksprojekt via molnbaserad mjukvara. Den 10 september 2020 lanserade Ranplan Device Hub (D-HUB), en leverantör-oberoende plattform för att hantera nätverksenheter och komponenter, särskilt byggt för moln-baserade tillämpningar för att tillgodose behoven hos telekomoperatörer, utrustningsleverantörer och systemintegratörer.

- Den 1 juli 2020 meddelade Ranplan Wireless att man med stolthet erhållit en prestigefylld utmärkelse från 'the SCF Small Cell Awards 2020' för enastående prestationer inom och bidrag till området automatiserad moln-baserad nätverksplanering och optimering.
- Den 17 juli 2020 meddelade Ranplan Wireless att man har blivit erkänd av EU kommissionen som en 'key innovator' och utvald för inträde till dess 'Innovation Radar plattform'.
- Den 30 november 2020 meddelade Ranplan Wireless att man med stolthet erhållit en prestigefylld UK Innovate forskningsbidrag för att vidare utveckla sin 'microservices plattform' och att tillämpa maskininlärning för att förbättra noggrannheten i simuleringsresultaten.

Verksamheten – övrigt

- Under 2020 utförde Ranplan Wireless arbete på tolv forskningsprojekt vilka bidrog markant till dess totala intäkter (8,9 MSEK jämfört med 5,9 MSEK under 2019).
- Under september 2020 meddelade Ranplan utnämningen av en global marknadsföringschef.
- Under oktober 2020 erhöll Ranplan Wireless, centrum för verksamheten i Storbritannien, ISO 9001:2015 certifiering för dess kvalitetssystem. Omcertifieringen löper till februari 2024.

Finansiering och kapitalbehov

Styrelsen och ledningen ser löpande över bolagets och koncernens kapitalbehov utifrån budget och prognos för att bedöma huruvida bolaget har de finansiella resurser som krävs för att bedriva verksamheten enligt den strategiska plan som styrelsen beslutat om. Per den 31 december 2020 uppgick koncernens likvida medel till 2,6 MSEK samtidigt som totalt 8,1 MSEK av den totala kreditlinan om 50 MSEK, ställt till förfogande från bolagets VD Per Lindberg, nyttjats. Kreditlinan hålls tillgänglig

fram till den 17 juli 2024. Då bolaget och koncernen befinner sig i en kommersialiseringsfas bedömer styrelsen att verksamheten från tid till annan kan komma att vara i behov av ytterligare rörelsekapital.

Den 19 oktober 2020 röstade aktieägarna för en kvittningsemission genom vilken samtliga utestående lån till Per Lindberg, till ett totalt belopp om 31,8 MSEK i slutet av september 2020, omvandlas till eget kapital. Efter att kvittningsemissionen genomförts ökade antalet utestående aktier från 20 115 812 till 24 138 242. Som en omedelbar följd härav utökades den icke utnyttjade delen av kreditlinan, utgiven av Per Lindberg till juli 2024, från cirka 18,2 MSEK till 50,0 MSEK.

Ersättning

Högsta ledningen (senior management) erhöll ingen rörlig ersättning för 2020. För att hantera de omedelbara effekterna av COVID-19 restriktionerna infördes lönesänkningar för samtliga medlemmar av företagsledningen, utom en, från 1 april till 30 september. För att ledningens och nyckelmedarbetarnas långsiktiga finansiella intressen ska sammanfalla med aktieägarnas intressen har styrelsen expanderat aktieoptionsprogrammen som sträcker sig över tre år. Under 2020 utfärdades 985 000 långsiktiga aktieoptioner (warrants) till ett beräknat marknadspris (enligt Black Scholes) vilket betalades till Bolaget av deltagarna i programmet.

Högsta ledningen

Två nya utnämningar gjordes under 2020. I slutet av februari 2020, utsågs George Wells (sedan augusti 2018 koncernens chefskontroller), till finanschef (Chief Financial Officer). I september 2020, utsågs Per Lindberg (sedan 1 september 2019 tillförordnad VD) till permanent VD. I slutet av 2020 bestod den högsta ledningen av sju medlemmar, fem utöver VD och finanschef: Joyce Wu är operativ chef (samt global personalchef); Jon Ullmark är strategichef och global chef för mjukvaruutveckling; Hui Song är teknikchef; Anthony Sutton är kommersiell chef; och professor Jie Zhang, grundare, kvarstår som 'vetenskapschef' (Chief Scientific Officer).

Styrelsen

Sedan bolagsstämman i Stockholm den 15 juni 2020 består styrelsen av sex medlemmar:

Tomas Isaksson (ordförande), Jie Zhang, Wendy Yang, Jinxing Xue, Jon Ullmark, och Per Lindberg. Jinxing Xue och Jon Ullmark nyvaldes vid bolagsstämman, vid vilken Tomas Isaksson valdes som ny ordförande. I enlighet med Aktiebolagslagen väljs styrelseledamöter i samband med årsstämman efter varje räkenskapsår.

Bolagsstyrning

Under 2020 avhöll Ranplan Group AB 10 planerade styrelsemöten. Dessutom har ett flertal informella diskussioner och möten ägt rum mellan medlemmar av högsta ledningen och styrelseledamöter. Styrelsearbetet har bland annat inriktats på att anpassa verksamheten till de nya förutsättningarna som framkallades av corona pandemin, utveckla organisationen och dess partnerskap, förfina dess affärsplaner och affärsstrategi i syfte att uppnå lönsam tillväxt. Styrelsen granskar också regelbundet bolagets balansräkning, finansiella ställning, finansieringskrav, investeringsbehov och risker. Det sistnämnda omfattar administrativa, finansiella och operativa frågor. Mer information finns i riskavsnittet i denna årsredovisning.

Nomineringskommitte

En nomineringskommitte inför Bolagsstämman 2021 består av den utvalde ordföranden Wendy Yang (representerande den tredje största aktieägaren Hongbing Li + Qimei Wu), Jinxing Xue, Per Lindberg (VD) och Tomas Isaksson (ordförande för styrelsen). Nomineringskommittens uppgift är att lämna förslag för godkännande vid bolagsstämman rörande styrelsens komposition och medlemmar, arvodering, val och arvodering av revisor och procedurer för tillsättning av nomineringskommittén inför bolagsstämman våren 2022.

Rättsliga förfaranden

Bolaget är inte inblandat i några rättsliga förfaranden eller tvister av betydelse.

Väsentliga händelser efter utgången av 2020

Den 10 februari 2021 meddelade Ranplan Wireless att man inlett ett samarbete med Magna Systems, en marknadsledande leverantör av fullständiga och innovativa radio lösningar in Asien och Oceanien.

Förslag till vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel rörande moderbolaget:

KSEK	
Överkursfond	82 451
Balanserade vinstmedel	-1 404
Årets förlust	-248
	80 799

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att
i ny räkning överförs

80 799

Risker relaterade till koncernens verksamhet och marknad

Risker relaterade till effekterna av det 'nya coronaviruset' (COVID-19)

Såsom artikulerats av flera ledande telekomoperatörer, internetströmningsföretag och utrustningsleverantörer har COVID-19 haft en djupgående påverkan på deras verksamheter: (i) belastningen på nätverken har kraftigt ökat, (ii) överföringshastigheter har behövts begränsas, (iii) nätverkstrafik har förflyttats från affärscentra till bostadsområden, (iv) projekt har blivit senarelagda eller tills vidare frusna på grund av påtvingade restriktioner för tillgång till platser där den fysiska utrustningen finns, speciellt så innanför byggnaders väggar.

Obeaktat dessa påpekanden så har oron och rädslan förknippade med COVID-19 som accentuerats sedan slutet av februari 2020 begränsat och i skrivandets stund fortsätter att begränsa Bolagets möjlighet att resa och träffa kunder, myndigheter, samarbetspartners och investerare. Nedstängningar och restriktioner i flera marknader har också allvarligt försvårat våra kunders och samarbetspartners förmåga att utföra deras dagliga arbete och uppgifter.

Risker relaterade till tidigt utvecklingsstadium och framtida finansiering

Historiskt sett har Koncernen inte kunnat generera tillräckligt kassaflöde för att tillgodose sitt behov av rörelsekapital. Koncernens verksamhet har istället finansierats genom tillskott från aktieägarna. Det finns en risk att Bolaget kommer att uppvisa rörelseförluster, eller i vart fall inte kommer kunna generera tillräckligt resultat för att finansiera verksamheten. Koncernen skulle som en följd därav komma att vara fortsatt beroende av finansiering från externa källor.

Nyckelpersoner

Bolaget är i stor utsträckning beroende av dess förmåga att behålla och attrahera kunnig personal. Koncernens pågående projekt liksom andra utvecklingsplaner kan komma att störas om Koncernen skulle förlora och inte kunna ersätta någon av sina nyckelpersoner. Koncernen är dessutom beroende av nyrekryteringar och bibehållande av kunnig personal för att fortsätta växa och nå framtida framgång. Om Koncernen inte kan attrahera kunnig personal kan det komma att ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker relaterade till produktens kvalitet

Bolaget är beroende av sin förmåga att utveckla och leverera produkter av viss kvalitet. Även om Bolaget anser att produkterna är av viss kvalitet, kan kundernas krav komma att avvika från det som Koncernen producerar. Koncernens verksamhet är för närvarande inne i en expansionsfas för att möta en ökad efterfrågan på marknaden samt möjliggöra leverans av större kvantiteter av produkter utan att kompromissa med kvaliteten.

Konkurrens

Konkurrenter kan ligga före Bolaget och nya aktörer kan börja framträda. Konkurrenter kan ha större resurser än Bolaget. Det finns också en risk att konkurrenter utvecklar produkter som är mer effektiva och som säljs till en lägre kostnad. Därtill kan annan teknologi utvecklas, som visar sig vara bättre lämpad eller överlägsen Bolagets produkter. Hård konkurrens kan leda till ogynnsam prisutveckling och/eller högre krav på kvalitet och **funktionalitet**.

Risker relaterade till kunder

Koncernens kunder består av både offentliga och privata organisationer. Anbuds- och upphandlingsförfaranden kan vara tidskrävande och komplexa och kräver ibland anlitan av externa rådgivare. Om Bolaget inte kan delta i, eller deltar och förlorar, anbuds- och upphandlingsförfaranden kan det ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker relaterade till immateriella rättigheter och företagshemligheter

Patent, licenser, varumärken och andra registrerade immateriella rättigheter är en viktig grund för Koncernens verksamhet. Immateriella rättigheter utvecklas av anställda eller i samarbete med tredje part. Det finns en risk att immateriella rättigheter utvecklade i vissa projekt missbedöms och att rättigheterna inte säkras upp varigenom rätten förloras. Dessutom kan rätten till vissa immateriella rättigheter komma att vara osäker eller ifrågasatt i vilken situation Bolaget kan tvingas vidta rättsliga åtgärder för att försvara sina rättigheter.

Tvister och rättsliga processer

Koncernen kan som ett led i den löpande verksamheten komma att bli involverad i tvister. Sådana tvister kan innebära krav på betalning och/eller korrigerande av arbete samt andra eventuella konsekvenser i samband med fel vid tillhandahållande av produkter eller tjänster. Dessutom kan Koncernen bli utsatt för utestående fordringar i förhållande till kunder såväl som andra situationer som kan tvinga Koncernen att vidta rättsliga åtgärder.

Försäkringsrisker

Krav kan komma att framställas mot Bolaget som inte täcks av gällande försäkringsskydd. Även om ett sådant krav täcks till fullo kan Bolagets premier till försäkringsbolaget komma att öka till följd av försäkringsfall.

Valutarisker

Koncernen kommer fortsätta att ingå avtal som är föremål för betalning i andra valutor än svenska SEK (i huvudsak i amerikanska USD, brittiska GBP och euro men även andra lokala valutor). Valutorna omräknas slutligen till svenska SEK för inkludering i Koncernens konsoliderade räkenskaper, vilka anges i SEK. Koncernen skyddar sig för närvarande inte mot risker kopplade till utländska valutakurser.

Legala och politiska risker

Bolaget är ett svenskt bolag och Koncernens verksamhet bedrivs huvudsakligen i Storbritannien. Dock är marknaden som Bolaget verkar på en global marknad och Bolaget har samarbetspartners, leverantörer och kunder över hela världen. Risker kan uppstå till följd av olikheter i rättssystem och förändringar i lagstiftning samt andra relevanta förordningar relaterade till beskattning, tullar och avgifter samt andra förutsättningar och villkor.

Risker relaterade till skatt

Bolaget bedriver sin verksamhet i enlighet med sin tolkning och uppfattning av relevant skattelagstiftning och skatteavtal samt andra tillämpliga regler.

Globala ekonomiska faktorer

Koncernen är exponerad mot det allmänna marknadsklimatet, såsom tillgång och efterfrågan, inflation och räntefluktuationer, uppgångar och nedgångar samt vilja att investera.

Koncernredovisning

Koncernen

KONCERNRESULTATRÄKNING (KSEK)	NOT	2019	2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2	36 368	9 691
Övriga intäkter	2	5 878	8 866
Övriga rörelseintäkter		5 126	6 545
Totala intäkter		47 372	25 102
Kostnad för sålda varor		-1 487	-288
Bruttoresultat		45 885	24 814
FoU kostnader	4	-30 450	-34 233
Försäljningskostnader	4	-27 014	-10 646
Administrationskostnader	3,4,5	-12 367	-13 222
Övriga rörelsekostnader		42	-776
Rörelseresultat		-23 904	-34 063
Finansiella poster			
Räntekostnader och liknande kostnader	6	-600	-2 838
Summa finansiella poster		-600	-2 838
Resultat efter finansiella poster		-24 504	-36 902
Skatt på årets resultat		0	0
Årets resultat		-24 504	-36 902

KONCERNBALANSRÄKNING (KSEK)	NOT	31-dec-19	31-dec-20
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	7	52	0
Summa anläggningstillgångar		52	0
Omsättningstillgångar			
Kundfordringar		13 668	7 194
Övriga fordringar		10 158	5 471
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	8	11 597	6 201
Summa omsättningstillgångar, exkl kassa/bank		35 423	18 866
Kassa och bank			
Kassa och bank	9	10 848	2 607
Summa omsättningstillgångar		46 272	21 473
Summa tillgångar		46 324	21 473
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital		805	966
Övrigt tillskjutet kapital		51 552	83 307
Annat eget kapital inklusive årets resultat			
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-46 177	-84 223
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		6 180	50
Summa eget kapital		6 180	50
Långsiktiga skulder			
Långsiktiga lån	10	20 000	8 113
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		3 456	1 714
Övriga kortfristiga skulder		5 235	1 834
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	11 453	9 762
Summa kortfristiga skulder		20 144	13 310
Summa skulder och eget kapital		46 324	21 473

Koncernens förändringar i eget kapital KSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet	Omräknings- differenser	Annat Eget Kapital	Summa Eget Kapital
Eget kapital 2018-12-31	805	50 656	518	-22 187	29 792
Resultat för året				-24 504	-24 504
Emission av aktieoptioner		896			896
Omräkningsdifferenser			-4		-4
Eget kapital 2019-12-31	805	51 552	514	-46 691	6 180
Eget kapital 2019-12-31	805	51 552	514	-46 691	6 180
Resultat för året				-36 902	-36 902
Nyemission	161	31 697			31 858
Emission av aktieoptioner		58			58
Omräkningsdifferenser			-1 144		-1 144
Eget kapital 2020-12-31	966	83 307	-630	-83 593	50

KASSAFLÖDESANALYS FÖR KONCERNEN (KSEK)	NOT	2019	2020
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		-23 904	-34 063
Poster som inte ingår i kassaflödet	7	278	54
Erlagd ränta		-600	-867
Kassaflöde före rörelsekapital		-24 226	-34 877
Ökning/Minskning kundfordringar		-3 686	6 474
Ökning/Minskning övriga kortfristiga fordringar		-16 505	10 083
Ökning/Minskning leverantörsskulder		1 486	-1 742
Ökning/Minskning övriga kortfristiga skulder		11 653	-5 092
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-31 279	-25 154
Investeringsverksamheten			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	7	0	0
Investeringar i dotterbolag		0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		0	0
Finansieringsverksamheterna			
Emission av aktieoptioner		856	58
Nya upptagna lån	10	20 000	18 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		20 856	18 058
Årets kassaflöde		-10 423	-7 094
Likvida medel		21 263	10 848
Kursdifferenser		8	-1 147
Likvida medel vid årets slut	9	10 848	2 607

Moderbolaget

MODERBOLAGET RESULTATRÄKNING (KSEK)	NOT	FY 2019	FY 2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		5 365	8 752
FoU kostnader*			-1 424
Administrationskostnader		-5 423	-4 738
Rörelseresultat		-58	2 590
Räntekostnader och liknande kostnader	6	-600	-2 838
Resultat för skatt		-658	-248
Årets resultat		-658	-248

*I början av 2020 övertog strategichefen i Stockholm ansvaret för mjukvaruutvecklingen.

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING (KSEK)	NOT	31-dec-19	31-dec-20
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	3 396	3 396
Summa anläggningstillgångar		3 396	3 396
Omsättningstillgångar			
Fordringar hos koncernföretag		67 535	88 296
Övriga kortfristiga fordringar	8	573	72
Kassa och bank	9	1 045	416
Summa omsättningstillgångar		69 153	88 784
Summa tillgångar		72 549	92 179
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital	14	805	966
Fritt eget kapital			
Överkursfond	14	50 696	82 451
Balanserad vinst eller förlust		-746	-1 404
Årets förlust		-658	-248
Summa fritt eget kapital		49 292	80 799
Summa eget kapital		50 097	81 765
Långfristiga skulder			
Lån	10	20 000	8 113
Summa långsiktiga skulder		20 000	8 113
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		659	3
Övriga kortfristiga skulder		548	752
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	1 245	1 546
Summa kortfristiga skulder		2 452	2 301
Summa skulder		22 452	2 301
Summa skulder och eget kapital		72 549	84 066

Moderbolagets förändringar i eget kapital KSEK	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital	Fritt eget kapital	
	Aktiekapital	Överkursfond	Annat Eget Kapital	Summa Eget Kapital
Eget kapital 2018-12-31	805	50 656	-746	50 715
Resultat för året			-658	-658
Emission av aktieoptioner		40		40
Eget kapital 2019-12-31	805	50 696	-1 404	50 097
Eget kapital 2019-12-31	805	50 696	-1 404	50 097
Resultat för året			-248	-248
Nyemission				
Aktiekapital	161			161
Överkursfond		31 697		31 697
Emission av aktieoptioner		58		58
Eget kapital 2020-12-31	966	82 451	-1 652	81 765

KASSAFLÖDESANALYS FÖR MODERBOLAGET (KSEK)	NOT	FY 2019	FY 2020
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		-58	2 590
Erlagd ränta	6	-600	-867
Kassaflöde före rörelsekapital		-658	1 723
Ökning/Minskning övriga kortfristiga fordringar		-39 505	-20 260
Ökning/Minskning leverantörsskulder		603	-656
Ökning/Minskning övriga kortfristiga skulder		1 293	505
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-38 267	-18 687
Finansieringsverksamheten			
Emission av aktieoptioner		0	58
Nya upptagna lån	10	20 000	18 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		20 000	18 058
Årets kassaflöde		-18 267	-629
Likvida medel vid årets slut	9	1 045	416

Noter, gemensamma för moderbolag och koncern

NOT 1 - Redovisnings- och värderingsprinciper

Ranplan Group ABs (org nr 559152-5315) årsredovisning och koncernredovisning har upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Års- och koncernredovisning ("K3").

Koncernredovisning

Ranplan Group AB upprättar koncernredovisning. Koncernredovisningen är upprättad enligt förvärvsmetoden. Uppgifter om koncernföretag finns i noten om finansiella anläggningstillgångar. Dotterföretagen inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet dvs. röstmajoritet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Mellanhavanden mellan koncernföretag elimineras i sin helhet. Dotterföretag i andra länder upprättar sin årsredovisning i utländsk valuta. Vid konsolideringen omräknas posterna i dessa företags balans- och resultaträkningar till balansdagskurs respektive avistakurs för den dag respektive affärshändelse ägde rum. De valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i ackumulerade valutakursdifferenser i koncernens eget kapital.

Utländska valutor

Monetära tillgångs- och skuldposter i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

Intäkter

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller bedöms komma att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. I regel bokförs nettoomsättningen (relaterade till kommersiella produkter och tjänster) vid fullbordande av leverans och/eller bekräftelse på fullbordande av överenskomna åtaganden ('acceptans'). Undantag kan förekomma i händelse av större projekt då intäkter kan bokföras utifrån graden av fullgörandet. Övriga intäkter förknippade med forskningsprojekt avräknas som intäkter i linjär takt utifrån graden av tidsåtgång (vissa undantag kan emellertid förekomma vid avvikelse från plan). Övriga rörelseintäkter härrörande från skattelättnader redovisas mot bakgrund av omfattningen på kvalificerande forskning och utveckling baserade på tidigare erfarenheter. Nettoomsättning och övriga intäkter härleds huvudsakligen från mjukvara och tjänster, vilka kan kombineras i kontrakt och därmed inte anses vara separerbara.

Leasingavtal

Ranplan Group AB är endast leasetagare och samtliga av dessa avtal avser lokaler. Alla leasingavtal redovisas enligt reglerna för operationell leasing. Leasingavgifter vid operationella

leasingavtal redovisas som utgifter linjärt under leasingperioden, förutsatt att ingen annan systematisk metod bättre skulle återge användarens ekonomiska fördel under perioden.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

Inkomstskatter

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Aktuell skatt, liksom förändring i uppskjuten skatt, redovisas i resultaträkningen om inte skatten är hänförlig till en händelse eller transaktion som redovisas direkt i eget kapital. Skatteeffekter av poster som redovisas direkt mot eget kapital, redovisas mot eget kapital.

Anläggningstillgångar

Ranplan aktiverar inte sin egen eller tredje parts programvara eller datorer (bärbara, stationära och servrar). Inte heller redovisar bolaget i nuläget något värde för sin växande och betydelsefulla patentportfölj i balansräkningen. Vid utgången av 2020 fanns inga anläggningstillgångar i bolagets balansräkning, vare sig materiella eller immateriella. Avskrivningar uppgick till 54 KSEK under 2020.

Immateriella tillgångar

Företaget tillämpar kostnadsföringsmodellen avseende internt utarbetade immateriella tillgångar. Utgifterna för detta redovisas som kostnad när de uppkommer.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet om de beräknas ge företaget framtida ekonomiska fördelar, till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffningstidpunkten.

Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader.

Realisationsvinst respektive realisationsförlust vid avyttring av en anläggningstillgång redovisas som Övrig rörelseintäkt respektive Övrig rörelsekostnad.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde. Linjär avskrivningsmetod används för övriga typer av materiella tillgångar.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Inventarier, verktyg och installationer 2 år

Nedskrivningar av icke-finansiella tillgångar

När det finns en indikation på att en tillgångs värde minskat, görs en prövning av nedskrivningsbehov. Har tillgången ett återvinningsvärde som är lägre än det redovisade värdet, skrivs den ner till återvinningsvärdet. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångarna på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde. Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar och leverantörsskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när Ranplan Group blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar. Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader redovisas till ett diskonterat nuvärde och tidsvärdeförändringen redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Leverantörsskulder

Leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader. Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Kassaflödesanalys

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

Moderföretagets redovisnings- och värderingsprinciper

Samma redovisnings- och värderingsprinciper tillämpas i moderföretaget som i koncernen.

Nyckeltalsdefinitioner

Totala intäkter: Nettoomsättning, Övriga intäkter och Övriga rörelseintäkter

Nettoomsättning: Intäkter från kommersiella produkter och tjänster

Övriga intäkter: Intäkter från forskningsprojekt

Övriga rörelseintäkter: Intäkter från forskningsrelaterade skattelättnader

Bruttoresultat: Totala intäkter minus kostnad för sålda varor

Bruttomarginal: Bruttovinst i förhållande till total intäkter

Resultat efter finansiella poster: Resultat efter finansiella intäkter och kostnader före skatter.

Balansomslutning: Företagets samt koncernens samlade tillgångar.

Antal anställda: Medelantalet anställda för perioden

Soliditet: Eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt) i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på totalt kapital: Resultat före räntekostnader i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på eget kapital: Resultat efter finansiella poster i förhållande till eget kapital och obeskattade reserver

NOT 2 - Nettoomsättningens och övriga intäkters fördelning på geografiska marknader

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Asien	30 383	4 437
Nordamerika	4 979	2 818
Europa, Afrika och Mellanöstern	6 884	11 301
Summa	42 246	18 557

NOT 3 - Ersättning till revisorer

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
PwC (Sweden)		
Revisionsarvode	375	375
Revisionsrelaterade tjänster	138	125
Andra tjänster		
Wellden Turnbull		
Revisionsarvode		153
Andra tjänster		74
haysmacintyre		
Revisionsarvode	348	
Summa	861	727

NOT 4 - Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Medelantalet anställda		
Kvinnor	18	20
Män	44	49
Totalt	62	69
Löner, ersättningar, sociala avgifter och pensionskostnader		
Löner och ersättningar till styrelsen och VD	3 081	2 536
Löner och ersättningar till övriga anställda	28 569	28 217
	31 650	30 753
Sociala avgifter enligt lag och avtal	3 292	4 023
Pensionskostnader för styrelsen och VD	115	0
Pensionskostnader för övriga anställda	1 498	1 245
Totalt	36 555	36 021
Styrelseledamöter och ledande befattningshavarare		
Antal styrelseledamöter på balansdagen		
Kvinnor	1	1
Män	3	5
Totalt	4	6
Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare		
Kvinnor	0	0
Män	1	1
Totalt	1	1

Moderbolaget har två anställda, VD och strategichef, bägge män, sedan september 2019.

Inga medlemmar av styrelsen eller ledningsgruppen är berättigade till avgångsvederlag. En ömsesidigt uppsägningstid om tre månader tillämpas för ledningsgruppen, inklusive VD.

NOT 5 - Operationella leasingavtal

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Framtida minimileaseavgifter, som skall erläggas avseende icke uppsägningsbara avtal		
Förfaller till betalning inom ett år	688	338
Förfaller till betalning senare än ett år men inom 5 år	186	0
Totalt	874	338
Under perioden kostnadsförs leasingavgifter	1 080	1 162
I koncernens redovisning utgör den operationella leasingen i allt väsentligt av hyrda lokaler		

NOT 6 - Räntekostnader samt intäkter och liknande resultatposter

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Räntekostnader	-600	-2 838
Ränteintäkter	0	0
Summa	-600	-2 838

MODERBOLAGET (KSEK)	2019	2020
Räntekostnader	-600	-2 838
Ränteintäkter	0	0
Summa	-600	-2 838
Samtliga ränteintäkter för moderbolaget är koncerninterna		

NOT 7 - Inventarier, verktyg och installationer

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Anskaffningsvärde		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	795	795
Förvärv	0	0
Genom förvärv av dotterbolag	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	795	795
Avskrivningar		
Avskrivningar från tidigare perioder	-493	-743
Förvärvade avskrivningar och förändringar under året	-271	-52
Omräkningsdifferenser	21	
Utgående ackumulerade avskrivningar	-743	-795
Utgående restvärde enligt plan	52	0

NOT 8 - Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Upplupna intäkter	10 581	5 388
Förutbetalda kostnader	1 016	813
Totalt	11 597	6 201

MODERBOLAGET (KSEK)	2019	2020
Andra fordringar	380	0
Förutbetalda kostnader	193	72
Totalt	573	72

NOT 9 - Likvida medel

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Banktillgodohavanden	10 848	2 607
Likvida medel i kassaflödesanalysen	10 848	2 607

MODERBOLAGET (KSEK)	2019	2020
Banktillgodohavanden	1 045	416
Likvida medel i kassaflödesanalysen	1 045	416

NOT 10 - Långfristiga lån

GROUP (KSEK)	31 dec 2019	31 dec 2020
Långfristigt lån	20 000	8 113

Det långfristiga lånet har en ränta på 1% av det utestående beloppet per månad och återbetalas i sin helhet den 17 juli 2024.

Den 19 oktober 2020 röstade aktieägarna för en kvittningsemission genom vilken samtliga utestående lån till Per Lindberg, till ett total belopp om 31,8 MSEK i slutet av september 2020, omvandlas till eget kapital.

NOT 11 - Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Förutbetalda intäkter	8 843	7 886
Upplupna löner	746	1 292
Upplupna utländska skatter	604	72
Upplupna konsultkostnader	119	508
Övriga poster	1 141	4
Summa	11 453	9 762

MODERBOLAGET (KSEK)	2019	2020
Upplupna löner	417	1 095
Upplupna utländska skatter	72	72
Upplupna konsultkostnader	60	375
Övriga poster	696	4
Summa	1 245	1 546

NOT 12 - Justeringar för poster som inte ingår i kassaflöde, mm

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Avskrivningar	271	52
Summa	271	52

NOT 13 - Andelar i koncernföretag

KONCERNEN (KSEK)	2019	2020
Ingående balans	3 396	3 396
Årets förändring	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 396	3 396

KONCERNEN	ORG. NR	SÄTE	Kapitalandel
Ranplan Holdings Ltd	9363975 UK	Cambridge, UK	100%
Ranplan America LLC	802140893 TX	Dallas, USA	100%
Ranplan Wireless Network Design Ltd	5766973 UK	Cambridge, UK	100%
Ranplan China	91370100MA 3CDFB3XT	Jinan, PRC	100%

MODERBOLAGET (KSEK)	Kapitalandel	Rösträttsandel	Bokfört värde
Ranplan Holdings Ltd	100%	100%	3 396 KSEK
			3 396 KSEK

NOT 14 – Aktiekapital

Aktiekapitalet består av 24 138 242 aktier med kvotvärde 0,04 SEK.

NOT 15 – Väsentliga händelser efter 2020

Den 10 februari 2021 meddelade Ranplan Wireless att man inlett ett samarbete med Magna Systems, en ledande leverantör av fullständiga och innovativa RF lösningar i Asien/Oceanien.

NOT 16 – Kvittningsemission

Under året konverterades 31 858 KSEK av utestående lån från VD Per Lindberg till 4 022 430 aktier med kvotvärde 0,04 SEK.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar härmed att denna årsredovisning för 2020 ger en rättvisande översikt av moderbolagets och koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat, samt beskriver de väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Stockholm 21 april 2021

Tomas Isaksson, Styrelsens ordförande

Jie Zhang, Styrelsemedlem

Wen Yang, Styrelsemedlem

Per Lindberg, Styrelsemedlem

Jinxing Xue, Styrelsemedlem

Jon Ullmark, Styrelsemedlem

Vår revisionsberättelse har lämnats den 21 april 2021

21 april 2021

PricewaterhouseCoopers AB

Magnus Lagerberg

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Ranplan Group AB, org.nr 559152-5315

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Ranplan Group AB för år 2020. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 12-40 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt 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 revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsred 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.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-11 och 44. 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. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är

nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

Revisorns ansvar

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. 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 Ranplan Group AB för år 2020 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 revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 21 april 2021

PricewaterhouseCoopers AB

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Övrig information

Förslag på disposition av Ranplans resultat

Styrelsen föreslår att ingen utdelning ska betalas ut för verksamhetsåret 2020.

Årsstämma

Årsstämman för 2020 kommer att hållas den 17 maj 2021 i Stockholm, Sverige

Certified Adviser

FNCA Sweden AB

Adress: Humlegårdsgatan 5, 102 48 Stockholm, Sweden

Telefon: +46 8 528 00 399

Frågor rörande denna årsredovisning besvaras av:

VD Per Lindberg

E-mail: per.lindberg@ranplanwireless.com; Telefon: +46 (0)793407592

Kontakt

Ranplan Group AB
Strandvägen 5B, 1tr
114 51 Stockholm
Sweden

Ranplan Wireless Network Design Ltd
Upper Pendrill Court
Ermine Street North
Papworth Everard
Cambridge
CB23 3UY

Finansiell Kalender

Delårsrapport januari - juni 2021: 19 augusti 2021

[Abonnera för företagsnyheter](#)

ranplanwireless.com/investors/subscription

Ranplan Group AB (publ) Corp ID No 559152-5315 www.ranplanwireless.com