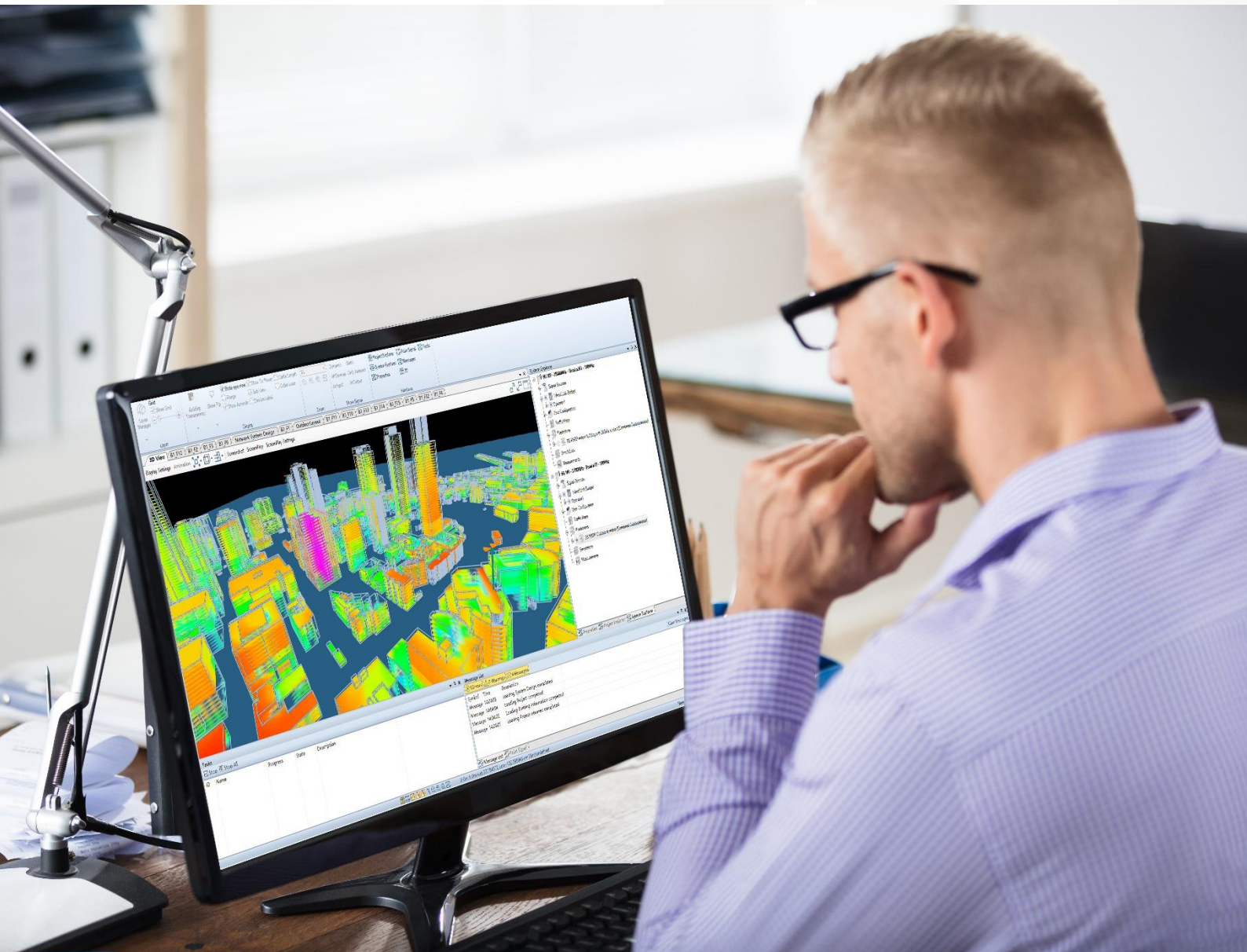




RANPLAN GROUP AB

Annual Report 2021



Annual report 2021

Full year 2021 (full year 2020)

- Total income amounted to SEK 32.3 million (25.1 million)
- Net sales amounted to SEK 15.3 million (9.7 million)
- Operating income amounted to SEK -22.0 million (-34.1 million)
- Net income amounted to SEK -24.0 million (-36.9 million)
- Earnings per share amounted to SEK -0.93 (-1.76)
- Cash at the end of the period amounted to SEK 17.4 million (2.6 million)



This is the English version of the Annual Report. The Swedish is the official version. It takes precedence over the English one should any differences be found.

Table of content

Words from the CEO3
Board of Directors Report5
Group Financial Statements	...18
Notes, both for the Parent Company and the Group	...26
Auditor's Report	...37

Words from the CEO

In a year noticeably restrained by covid-related concerns, component shortages and surging cost inflation, the financial performance of Ranplan Group displayed healthy resilience. Net sales drawn from commercial products and services rose by 58% on the low-point of calendar 2020 while losses from operations – with all R&D expenses accounted for - fell by 36%. Operationally, substantial progress was registered. Relationships with existing customers were fortified and several new agreements were struck with new customers. Our suite of state-of-the-art software offerings, spanning an increasingly comprehensive universe of capabilities, received accolades for their accuracy, functionality, productivity, useability and versatility.

Although affected by delays of various nature, the demand picture – an indicator of forthcoming orders – appears robust across the globe. In 2021, all regions of any materiality showed solid growth. As society at large recuperates from the pandemic – its repercussions will stay in living memory – one can envisage (courtesy of pent-up demand) at least a resurrection of pre-covid project plans. Whilst timing of such events is fraught with uncertainties, we will increasingly shift our focus to commercialising our products and services. As a corollary, we will put less emphasis on research projects, with a commensurate reduction in Other Income and associated operating activities.

In September 2021, the balance sheet was reinforced through a directed issue (in which three institutional and two private investors took part) and a set-off issue (through which debt was converted into equity). As calendar 2021 came to a close, net cash stood at SEK 17.4 million (up by SEK 22.9 million from the end of 2020) with the full capacity of the credit line (SEK 50 million or circa USD 5.5 million) still being available. These facilities make us well prepared to ramp-up investments should attractive opportunities emerge.

Nowhere is our optimism greater than in the field of Private Wireless – a segment, building-centric, green-field and tailor-made in character that is ideally suitable to our wireless design expertise, field experience and software tools. Our unique ability to master the design of indoor and outdoor networks in full coordination, harmony and unison - using the very same logic within a single, unified software tool – allows all parties involved to meet specific key performance criteria, on a case-by-case basis, while, crucially, ascertaining that interference between the private (enterprise) the public (general) networks are minutely controlled.

The frenzy surrounding this space, amplified by the release of new spectrum or the flexible sharing of existing ones, is likely to continue unabated in 2022 and beyond. It sets the scene for the influx of a series of new actors - hyper-scalers, system integrators, enterprises, neutral hosts (asset owners) - which in collaboration or competition with traditional mobile network operators and equipment vendors seem destined to catapult investments in a bid to seize a leading role in perfecting 5G for industrial applications.

Making our modules available as cloud applications buoys the commercial appeal of our offerings. With access to virtually unlimited computing resources, the virtues of **Precise Design** – a signature of Ranplan and an absolute necessity for the smart factory of the future – is likely to become increasingly obvious to increasingly many. As an entrant with passion for automation, and innovation through development of software, we embrace openness. We seek a world without vendor lock-ins, where customers enjoy freedom of choice, where they mix-and-match a variety of best-of-breed components without onerous integration costs.

We feel well equipped to expand our own operations, go-to-market resources and networks of partners, including, highly qualified and strongly motivated resellers, software system architects and a growing roster of providers of communications platforms. Our products and services continually win terrain. Our customers seek better and safer alternatives than they may have experienced in the distant past. Our agility, dependability and objectivity (independence from any hardware ties) garner recognition, at a time when the next generation of beamforming antennas emerge as a chief point of vendor differentiation.

In conclusion, we feel that we have wind in our sails. We are spirited by our competency, ingenuity, and tenacity. We possess deep knowledge, a clear mission and a sense of purpose. We are encouraged by the sheer scale of demand. We benefit from migrations to cloud-native architectures. We advance our competitiveness vis-à-vis a group of a very select few.

As appropriate and customary, I wish to end my remarks by thanking all of our customers, employees, contractors, partners and shareholders. Our journey has had its ups and downs, produced memorable breakthroughs and suffered from exogenous shocks in recent years. Despite encountering multiple delays - not uncommon in the global software sector - our ambition to significantly grow our operations and hence establish sustainable profitability remains in place. All experience in the information and telecommunications industry shows that lead times to commercial decisions in a rapidly changing environment is very difficult to predict. Owing to this insight and prevailing uncertainties concerning the pandemic and the world economy in the wake of spiralling costs for energy, commodities and transportation we refrain from providing any forecasts.



Per Lindberg, CEO

Board of Directors Report

Information regarding the operations

In 2021, Ranplan experienced a gradual return to normalisation as the effects of COVID-related restrictions began to ease (albeit the spread of the Omicron variant led to a reversal in the latter part of the year). The Company responded to the exogenous shock through a variety of measures without any deleterious implications for its core operations, intellectual property or relationships with its customers, employees, partners and suppliers. Once external conditions permit, the Company aspires to return to face-to-face meetings, conferences and exhibitions and expand its go-to-market resources through new partnerships, sales agents and resellers.

The Board of Directors was altered at the Annual General Meeting in Stockholm on 17 May 2021 when the number of members were reduced from six to four (Jinxing Xue and Per Lindberg declined re-election). Tomas Isaksson retained the position of Chairman with Professor Jie Zhang, Wen Yang and Jon Ullmark re-elected as ordinary members of the Board. The number of full-time employee equivalents fell to 71 at the end of 2021 (81 in 2020).

Economic Development for the Group and the Parent Company

	NOTE	2020	2021
Group			
Total income		25,102	32,338
Income after financial items, KSEK		-36,902	-23,958
Total assets, KSEK		21,474	35,658
Number of employees	4	69	63
Equity divided by assets		0%	77%
Parent company			
Net sales, KSEK		8,752	7,520
Income after financial items, KSEK		-248	141
Total assets, KSEK		92,179	135,313
Number of employees	4	2	2
Equity divided by assets		89%	99%

For definitions of key figures, please see NOTE 1

Financial summary

In 2021, total income amounted to SEK 32.3 million, marking a material increase on SEK 25.1 million in 2020. Net sales, related to commercial products and services reached SEK 15.3 million versus SEK 9.7 million in 2020. Other Revenues emanating from research projects decreased to SEK 7.4 million from SEK 8.9 million in 2020. Other Operating Revenues tied to R&D tax credits were booked at SEK 9.6 million, compared with SEK 6.5 million in 2020.

The gross margin, which is calculated as the ratio of total income less cost of sales and total income, stayed at 99% in 2021 (99% in 2020) - levels which are typical of the pure licensing model employed (without resale of any commercial software components from third parties).

The net loss in 2021 amounted to SEK 24.0 million, compared with a net loss of SEK 36.9 million in 2020. Losses from operations decreased to SEK 22.0 million from SEK 34.1 million in 2020. Costs for (1) R&D increased slightly to SEK 34.3 million (34.2 million), of which no part was capitalised in the balance sheet, (2) sales and marketing fell to SEK 9.7 million (10.7 million), in part because of COVID-19, while (3) those related to administration fell to SEK 9.5 million (13.2 million), helped in part by one-off (non-recurring) effects.

No income tax burdened the Company, but a so called "withholding tax" on certain sales has been reported as other operating expenses (which can be recovered in certain situations).

The balance sheet expanded in 2021. Current assets including cash and cash equivalents of SEK 17.4 million (2.6 million) rose to SEK 35.7 million (21.5 million). In September 2021, the Board of Directors resolved to sell 3.4 million new shares to a group of investors at a unit price of SEK 8.20. At the EGM in Stockholm on 18 October 2021, shareholders approved a debt-for-equity swap ('set-off issue') which entailed that around three quarters of outstanding debt was settled against the issuance of 2.9 million new shares at a unit price of SEK 8.20. At the end of 2021, the credit line (SEK 50 million) that Per Lindberg, CEO, has made available was undrawn.

No fixed assets, neither tangible nor intangible ones, were held on the balance sheet at the end of December of 2021. Shareholders' equity amounted to SEK 27.5 million (SEK 0.05 million). This level should be judged against the fact that the Company has not assigned any value in the balance sheet to the patent portfolio or to R&D investments. Current liabilities amounted to SEK 8.1 million at the end of 2021 versus SEK 13.3 million twelve months earlier.

Comments to the Group Financials

Group Income Statement

Research and development costs

The vast majority of these costs are associated with compensation to employees and contractors working in R&D, most of whom are in Cambridge. Some of the work is carried out to specialist consulting firms in the UK or other countries. The cost of third-party software and hardware used by the Ranplan Group in development is the second largest cost source. Patent registration and maintenance is significant. Costs for office rents and other services are relatively low. R&D costs were relatively steady in 2021 compared with 2020.

Sales Costs

The majority of these costs are the salaries and associated costs of employees and sales agents. Employees are spread geographically worldwide with the biggest weight in North America. Sales costs fell significantly since 2020, and more moderately in 2021, in part due to streamlining, and in part due to COVID-19 restrictions to travel and face-to-face meetings.

Administration Costs

The majority of administration costs are salary related. In 2018 there was an unusually high expenditure on professional advice due to the listing on Nasdaq First North, but these decreased significantly in 2019 and decreased further in 2020 and 2021.

Other Operating Income

This income emanates principally from estimated cash subsidies from the UK government for eligible R&D, chiefly undertaken in Cambridge. The subsidies for 2020 were collected in 2021. In the same vein, the Company expects to collect subsidies for 2021 in calendar 2022.

Other Operating Expenses

These costs derive from non-income taxes paid to and (partially) recoverable from foreign governments and effects of foreign exchange movements.

Taxes

The Group incurred a loss in 2021 while the parent company registered a minor profit. No income taxes were owed or paid. Cumulative losses since the beginning of 2018 exceed SEK 90 million for the Group and SEK 15 million for the Parent Company. Losses carried forward are not capitalised as assets.

Group Balance Sheet

Accounts Receivable - trade

Over half of trade receivables relate to the UK operating entity Ranplan Wireless Network Design Ltd which bills customers all over the world except the Americas and mainland China.

Other Current Receivables

A very significant proportion of these items relates to R&D Tax Credits which are expected to be paid by the UK Government in the course of 2022.

Cash and bank

Based on current business projections and access to a credit line facility, the Company believes it has sufficient capital to fund operations through calendar 2022. The Company may also explore the Capital Market by issuing new shares – at the past three Annual General Meetings in 2019-21, the Board of Directors was authorised to increase the share capital by up to 20%.

Group Cash Flow

Cash flow in 2021 was negative reflecting the loss from operations and an increase in working capital (mainly due to a noticeable decrease of accrued expenses and deferred income).

Operating cash flow amounted to minus SEK 22.2 million (34.9 million) before and minus SEK 26.8 million (25.2 million) after movements of working capital. No investments were made.

Parent Company

Comments to the Parent Company's financial statements

Parent Company Financial Statements

The accounts set out below relate to the Group Parent Company Ranplan Group AB which was registered in March 2018 and which is the sole owner of all Ranplan operating companies.

Income Statement

The administrative expense in 2021 relate to members of the Board, the Chief Executive and Chief Strategy Officers as well as other costs required to operate the NASDAQ listed Company.

Balance Sheet

The shares in subsidiaries represent the cost of acquiring the activity of Ranplan Holdings Ltd. Group receivables represent advances made to Group subsidiaries to fund their operations.

Changes in Equity

The increase in equity is caused by net income realised in calendar 2021.

Dividend

The Board of Directors recommends that no dividend be paid for 2021.

The share

The number of outstanding shares increased from 24 138 242 to 30 438 242 as a direct effect of the two share issues that were carried out in the second half of 2021. After the annual general meeting 2021, 965 000 long-term stock options ("warrants"), subscription until the end of 2024, were sold to members of staff at fair value (38 SEK for 1 000 warrants), bringing the cumulative balance of the three concurrent programmes, one running until the end of 2022, another until the end of 2023 and the last one until 2024, all of which with a strike price of SEK 20.60, to 2 765 200 (equal to 9.1% of the number of shares outstanding at the end of 2021).

Share Data

At end of period	31 Dec 2020	30 Jun 2021	31 Dec 2021
Number of shares (000s)	24,138	24,138	30,438
Number of 2022 warrants (000s)*	815	815	815
Number of 2023 warrants (000s)*	985	985	985
Number of 2024 warrants (000s)*	0	965	965
Share price at end of period (SEK)	7.7	6.8	8.0
Full time employees	62	64	61

*Strike price at SEK 20.60, exercisable in Sep-Dec 2022, Sep-Dec 2023 and Sep-Dec 2024

Development of the number of shares outstanding

Number of Shares	Event	New Shares	Total Number	Price/share	Value
Mar-18	Pre-listing	NA	14,098,394	NA	NA
Jun-18	Listing	6,017,418	20,115,812	SEK 10.30	61,979,405
Oct-20	Set-Off Issue	4,022,430	24,138,242	SEK 7.92	31,857,646
Sep-21	Directed Issue	3,400,000	27,538,242	SEK 8.20	27,880,000
Oct-21	Set-Off Issue	2,900,000	30,438,242	SEK 8.20	23,780,000

Since the listing of Ranplan Group AB on NASDAQ First North on 28 June 2018 (at a subscription price of SEK 10.30), the number of outstanding shares have increased by approximately 50% from 20 115 812 via 24 138 242 through a Set-Off issue (at a conversion price of SEK 7.92) resulting in 4 022 430 new shares carried out in October 2020 to 30 438 242 through a combination of a Directed Issue (SEK 8.20) translating into 3 400 000 new shares and a Set-Off Issue (SEK 8.20) resulting in 2 900 000 new shares.

Ownership structure

Shareholders as of 31 Dec 2021*	No of shares	Ownership
Per Lindberg (CEO)	9,059,238	29.8%
Jinxing Xue	8,084,887	26.6%
Hongbing Li and Qimei Wu	2,624,070	8.6%
Jie Zhang (CScO) and Joyce Yuhua Wu (COO)	2,067,996	6.8%
St Petri Capital	1,000,000	3.3%
Fredrik Lundgren	890,205	2.9%
Wilhelm Risberg	865,403	2.8%
Modelio Capital	600,000	2.0%
Else og Erik Sorensens Familiefond	500,000	1.6%
Hui Song (CTO)	271,449	0.9%
Other	4,474,994	14.7%
Total	30,438,242	100.00%

*and 2 765 200 warrants (strike SEK 20.60) outstanding

Significant events during 2021

- On 21 February 2021, Ranplan signed a technology and reseller partnership with Magna Systems, a market leader in providing comprehensive and innovative RF solutions for telco customers in the Asia Pac region.
- On 17 May 2021, at the AGM in Stockholm, it was resolved that Tomas Isaksson be re-elected as chairman of the board, and that Jie Zhang, Wen Yang and Jon Ullmark be re-elected as ordinary members of the board (Jinxing Xue and Per Lindberg declined re-election as ordinary members of the board).

- On 15 June 2021, Ranplan Wireless launched the first version of its Automatic Cell Optimiser (ACO) module.
- On 18 August 2021, Ranplan announced that Chongqing College of Electronic Engineering (CQCEE) - one of the leading technical institutions in China - has awarded Ranplan Wireless a contract worth around USD 140k (SEK 1.2 million) for the provision of software licenses, training and support over a three-year period.
- On 21 Sept 2021, the Board of Directors, in accordance with its authorisation from the Annual General Meeting of 17 May 2021, decided to carry out a directed issue in the amount of SEK 27 880 000 before transaction costs by issuing 3 400 000 new shares at a subscription price of SEK 8.20 per share. Subscribers in the Directed Issue encompass three Nordic funds (St Petri Capital, Modelio Equity and a Family Fund based in Denmark) as well as two existing shareholders (Wilhelm Risberg and Fredrik Lundgren).
- On 22 Sept 2021, the Board of Directors published convening notice for extraordinary general meeting ('EGM') to be held in Stockholm on Monday 18 October 2021. The board proposed that the EGM resolve on a Set-Off Issue whereby loans in the amount of SEK 23 780 000 be converted into 2 900 000 new shares. The conversion price at SEK 8.20 – like the Directed issue - was determined by the 30-Day volume-weighted average share price in the market between 9 Aug and 17 Sep 2021 after applying a discount of 1.5%.
- On 18 Oct 2021, at an extraordinary general meeting in Stockholm, it was resolved that the proposed Set-Off Issue be carried out. The resolution was made in accordance with the proposal of the Board of Directors.

Customers

The Company recorded revenues from more than 60 customers in 2021. Demand for the Company's products and services remains robust but repercussions of the corona pandemic, albeit abating, appear to have had a restraining effect on general commercial sales activities.

Employees

As of 31 December 2021, the Company had **71** full-time employee equivalents (taking into account employees and contractors as well as the hours worked), down from 81 at the end of 2020. More than half the employees are involved in research and development, which is conducted mainly from the operational headquarter outside Cambridge, the United Kingdom.

Research and Development (R&D)

The Company invests heavily in research and development. Its R&D investments centre around (i) continuously enhancing the Company's existing portfolio of software primarily for the in-building and dense urban outdoor markets, (ii) leading the migration to cloud-native solutions, (iii) automating labour intense tasks by exploiting artificial intelligence and machine learning, (iv) advancing proactive network optimisation by taking advantage of e.g. data analytics and network slicing, and (v) enabling the design of buildings adapted for wireless communications.

R&D expenses in 2021 amounted to SEK 34.3 SEK million (34.2 million), representing 63.4% (58.1%) of the Company's operating expenditures (including sales, admin and other expenses).

Products and Markets

In 2021, the Company continued to augment its commercial offerings on both the desktop and cloud fronts. It won a series of new customers and cemented existing partnerships with others. In line with original plans, two new major software releases were made available. Additional resellers were added to the indirect sales channels. Although marketing and sales activities were restrained by the lingering effects of the COVID pandemic, the Company progressively returned to face-to-face sessions. On the research side, a number of projects were completed.

COVID-19

We continue to adapt to the shifting '*modus operandi*' evoked by the corona pandemic. In response to the gradual re-opening of society, additional investments have been made in marketing and sales. Customer engagements have in many cases been expanded or revived.

Financing and capital requirements

The Board of Directors and management continuously review the Group's capital needs on the basis of budget and forecast to assess whether the company has the financial resources required to conduct its operations in accordance with the strategic plan decided by the Board of Directors. As of December 31, 2021, the Group's cash and cash equivalents amounted to SEK 17.4 million, with the total of the credit line of SEK 50 million undrawn. The credit line, extended by the CEO Per Lindberg, will be available until July 17, 2024. As the company and the Group are in a commercialisation phase, the Board of Directors estimates that the business may from time to time need additional working capital.

In September 2021, in accordance with authorisation at the AGM 2021, the Board of Directors resolved to sell a total of 3.4 million new shares at a price of SEK 8.20 to a group of five investors. On 18 October 2021, shareholders voted in favour of a Set-Off issue whereby around three quarters of outstanding loans would be converted into equity in the form of 2.9 million new shares (on the same terms and conditions as the aforementioned directed issue). Following completion of these share issues the number of shares outstanding increased from 24 138 242 to 30 438 242.

Remuneration

Senior management did not obtain any variable compensation for 2021. To align the long-term financial interests of senior management and key employees/contractors with those of shareholders, the Board of Directors expanded the scope of the share option programme extending over three years. In 2021, 965 000 long-term share options (warrants) were issued in return for a payment corresponding to a fair theoretical price (according to Black Scholes).

Senior management

No changes were registered in 2021. At the end of 2021, the senior management team comprised seven members, five in addition to the CEO and CFO: Joyce Wu acts as the Chief Operating Officer (and Global Head of Human Resources); Jon Ullmark as the Chief Strategy Officer and Global Head of Software Development; Hui Song as the Chief Technology Officer,

Anthony Sutton as the Chief Commercial Officer, and Professor Jie Zhang, together with Joyce Wu, the founder of Ranplan Wireless Network Design Limited, as Chief Scientific Officer.

Board of Directors

Since the AGM in Stockholm on 17 May 2021, the Board of Directors consists of four members:

Tomas Isaksson (Chairman), Jie Zhang, Wen Yang, and Jon Ullmark.

In compliance with the Swedish Companies Act, members of the board are elected in connection with the AGM after each calendar (fiscal) year.

Corporate Governance

In 2021, Ranplan Group AB held 11 scheduled meetings. In addition, numerous other informal discussions or meetings took place between members of senior management and members of the Board. The work of the Board of Directors has centred, inter alia, on adjusting to the new circumstances evoked by the corona pandemic, developing the organisation and its partnerships, refining its business plans and strategy with the aim of achieving profitable growth, and, not least, the implementation of the share issues in the second half of the year. The Board regularly reviews the company's balance sheet, financial position, funding requirements, investment requirements; the latter of which covering administrative, financial and operational matters. Further details can be found in the Risk Factors section in this report.

Nomination Committee

The Nomination Committee for the AGM 2022 consists of the elected chairperson Per Lindberg, Wen Yang (representing two of the largest shareholder groups, Jinxing Xue and Hongbing Li + Qimei Wu), Jie Zhang (representing his family's shareholdings) and Tomas Isaksson (Chairman of the Board). The Nomination Committee will inter alia present a proposal regarding the composition and members of the board, their remuneration, the selection and remuneration of the Company's auditor(s) as well as procedures for the appointment of the Nomination Committee in advance of the AGM 2023.

Legal proceedings

The Company is not involved in any legal proceedings of any materiality.

Significant events after the end of the financial year

On 10 March 2022 Ranplan Wireless announced that it is pausing business activities in Russia until further notice.

Proposed appropriation of profits

The following earnings related to the Parent are reported at the annual general meeting:

KSEK	
Share premium reserve	133,528
Retained earnings	-1,554
Net income for the year	141
	132,115
The board recommends the following allocation of the result carried over	
	132,115

Risks relating to the Group's business and market

Risks related to the effects of the 'new corona virus' (COVID-19)

Although the Omicron strain appears to reduce the incidence of severe illness and hospitalisations associated with the new corona virus, we will continue to carefully monitor the situation in all markets in which we operate. Caution will be exercised when it comes to travel and face-to-face meetings. We will abide by the recommendations, restrictions and rules set by local authorities. In the event of a resurgence in infections, we shall be prepared to return to a complete 'lock-down'. Experience garnered in 2020-21 serves to demonstrate that our operations can handle such a change in the 'modus operandi' without any significantly debilitating effects. These remarks notwithstanding, there is no doubt, that COVID-19 has had and to a lesser extent still has a negative effect on the company's commercial activities.

Risks relating to early stage of development and future funding

Historically, the Group has not been able to generate sufficient cash flow to satisfy its working capital requirements. The Group's activities have been funded by contributions from its existing shareholders. There is a risk that the Company will record operating losses, or at least not be able to generate enough profits to finance its activities. As a result, the Group would continue to be dependent on financing from external sources.

Key personnel

The Company is highly dependent on its ability to retain and attract skilled personnel. Should the Group lose and not be able to replace any of its key personnel it may interrupt ongoing projects as well as other development plans laid out for the Group. Moreover, the Group is dependent on new hiring and retaining certain skilled personnel to continue its growth and to reach future success. If the Group cannot attract skilled personnel, then this may adversely impact the Company's business, financial position and profits in the future.

Risks relating to the quality of the product

The Company is reliant on its ability to develop and deliver products of a certain quality. Even if the Company deems the products to be of a certain quality, the demand from its customers

may deviate from what the Group is producing. The Group's operations are currently expanding in order to meet the increasing demand from the market and enable delivery of a larger quantity and complementary set of products without compromising quality.

Competition

Competitors may be ahead of the Company and entrants could emerge. Competitors may have greater resources than the Company. There is also a risk that competitors develop products which are more efficient and may sell at a lower cost. Moreover, other technologies may arise, which proves to be better suited or superior to the products of the Company. Intense competition may lead to adverse price development and/or heightened quality and functional requirements.

Risks relating to customers

The Group's customers consist of both public and private organisations. Tenders and procurement processes can be time consuming and complex and may require involvement of external advisers. If the Company cannot participate in, or participate and lose, tenders and procurement processes, it may have an adverse impact on the Company's business, financial position and profits in the future.

Risks relating to intellectual property rights and trade secrets

Patents, licenses, trademarks and other registered intellectual property rights are an important foundation for the Group. Intellectual property rights are developed by employees and in some case with third parties. There is a risk of mis-assigning intellectual property rights or ownership. In addition, rights to certain intellectual property might be uncertain or contested in which case the Company could be forced to take legal action to assert its rights.

Litigations and disputes

The Group may become involved in disputes. Such disputes may involve claims for payment and/or correction of work as well as other possible consequences connected to failure in providing products or services. Moreover, the Group may be subject to outstanding payments from customers as well as other situations which could force the Group to take legal actions.

Insurance risks

Claims not covered by the current insurances may arise. Moreover, even though a claim is fully covered such a claim may increase the Company's premiums paid to insurance companies.

Currency risks

The Group will continue to enter into agreements subject to payment in other currencies than SEK (mainly USD, GBP and EUR but also other local currencies). The currencies are ultimately recalculated into SEK for inclusion in the Group's consolidated financial statements, which are stated in SEK. Currently, the Group does not hedge against foreign exchange rate risks.

Legal and political risks

The Company is a Swedish company and the main part of the Group's operational activities are carried out in the United Kingdom. However, the market on which the Company operates is a global market and the Company has partners, suppliers and customers around the world. Risks may arise as a result of differences in legal systems and changes to legislation and other relevant regulations relating to taxation, customs and excise duties and other conditions.

Tax related risks

The Company is conducting its business pursuant to its interpretation and understanding of relevant tax legislations and tax agreements as well as other applicable regulations.

Global economic factors

The Group is exposed to the general market environment such as supply and demand, inflation and interest rate fluctuations, upswings and downturns and the will to invest.

Illustration: Design of radio network for industrial applications in Japan

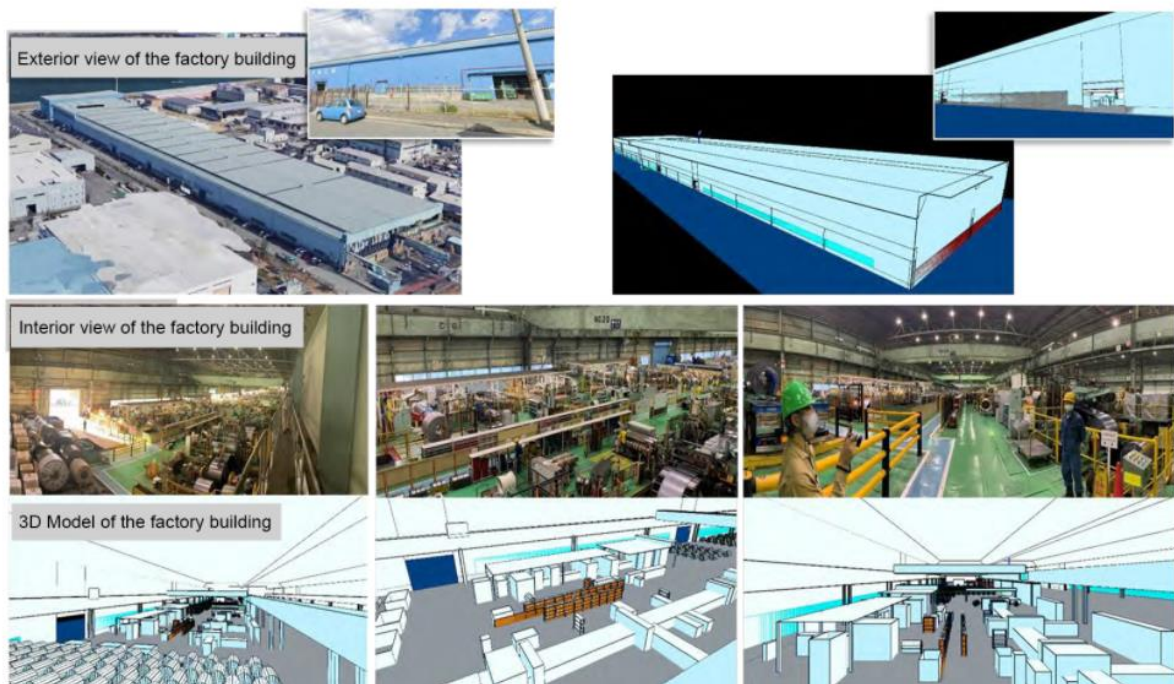
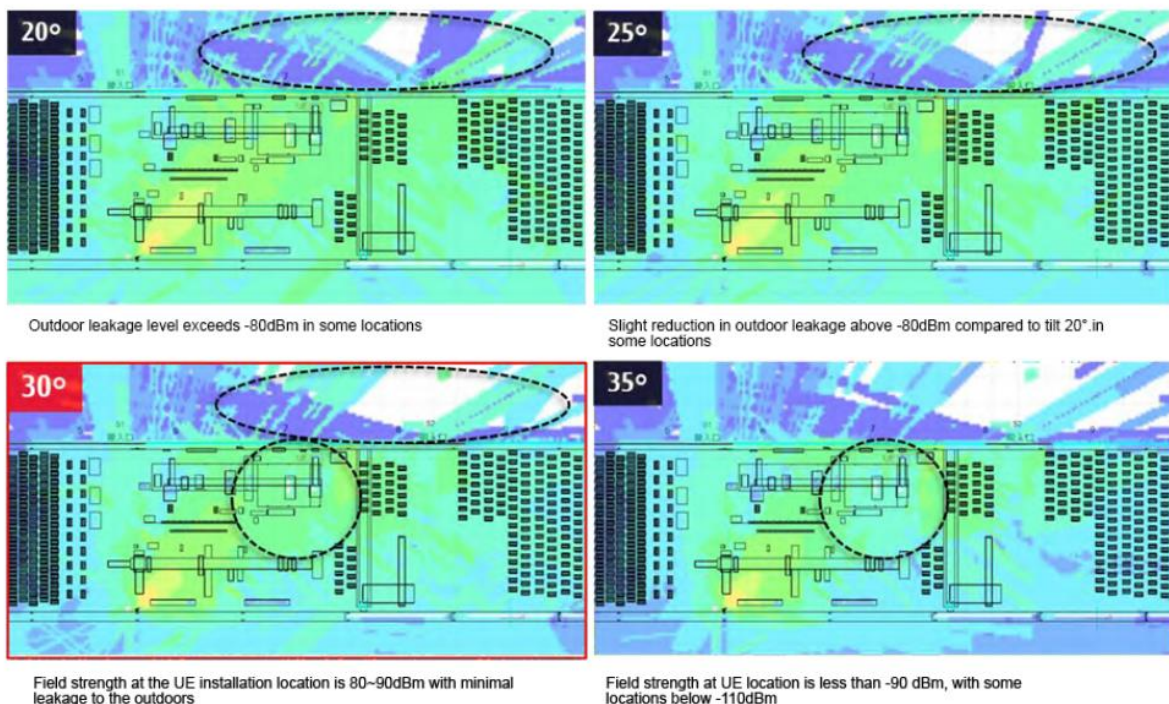


Image: Ministry of Internal Affairs and Communications (latter half) FY2020 L5G Development Demonstration Report_No7\Automating Visual Inspection and Remotely Confirming Quality P136 - [link](#)



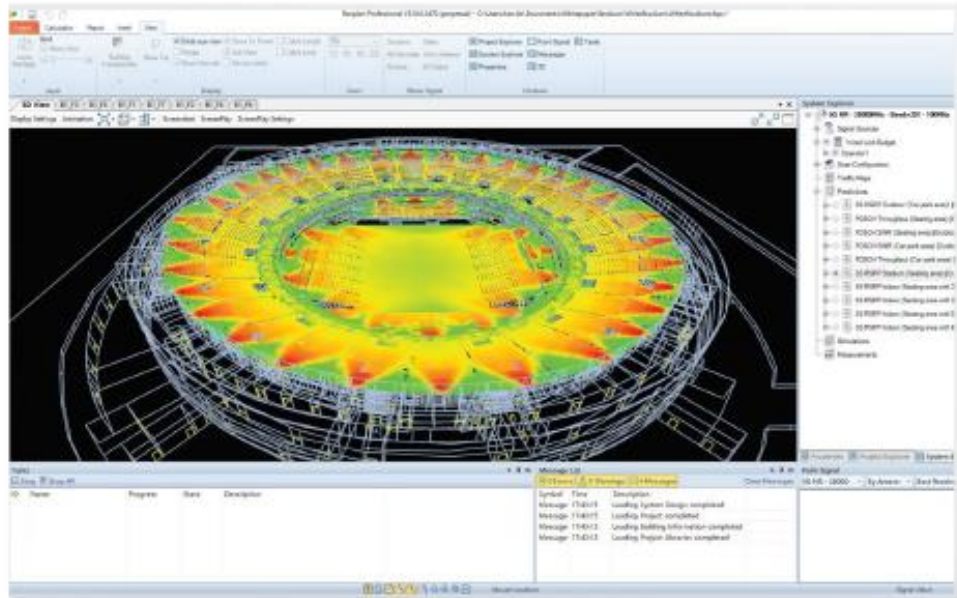
Images: Ministry of Internal Affairs and Communications (latter half) FY2020 L5G Development Demonstration Report_No7\Automating Visual Inspection and Remotely Confirming Quality P140 - [link](#)

Source: [5G network for Japanese Smart Factory \(ranplanwireless.com\)](https://www.ranplanwireless.com)

Illustration: Design of radio network for football stadium

Stadium Network Design in Ranplan

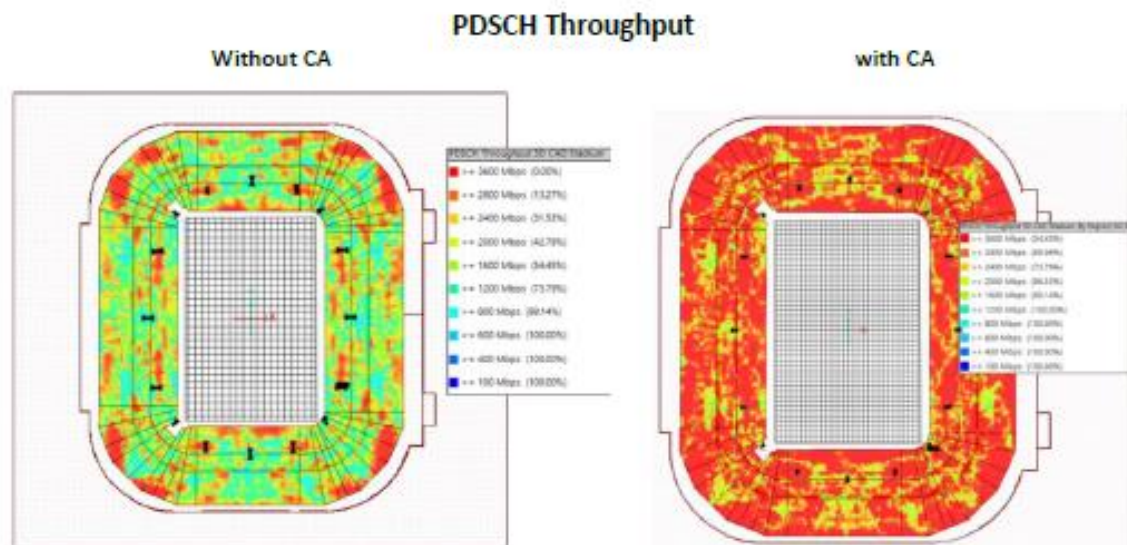
Ranplan Professional is an advanced 3D modelling and simulation platform which enables RF designers to efficiently design and optimise the next generation of indoor and outdoor wireless networks in coordination prior to physical deployment.



Carrier Aggregation

Inter-system and Intra-system Carrier Aggregation is supported in Ranplan planning tools.

An example of the Inter-system CA combining capacity of 5G 100MHz and 5G 200MHz BW is illustrated below:



Source: Stadium Design - combining 5G and WiFi6 in various scenario

Group Financial Statements

The Group

GROUP INCOME STATEMENT (KSEK)	NOTE	FY 2020	FY 2021
Net sales (commercial products)	2	9,691	15,315
Other income (research)	2	8,866	7,411
Other operating income (tax credits)		6,545	9,612
Total income		25,102	32,338
Cost of sales		-288	-215
Gross profit		24,814	32,123
R&D costs	4	-34,233	-34,270
Sales costs	4	-10,646	-9,659
Administration costs	3,4,5	-13,222	-9,530
Other operating expenses		-776	-629
Operating income		-34,063	-21,965
Financial items			
Financial income and expenses	6	-2,838	-1,993
Total financial items		-2,838	-1,993
Income after financial items		-36,901	-23,958
Tax on income		0	0
Net income for the period		-36,902	-23,958

GROUP BALANCE SHEET (KSEK)	NOTE	31 DEC 2020	31 DEC 2021
Assets			
Fixed assets			
Tangible fixed assets			
Equipment, tools, fixtures and fittings	7	0	0
Total fixed assets	7	0	0
Current assets			
Accounts receivable - trade		7,194	4,614
Other current receivables		5,471	8,814
Prepaid expenses and accrued income	8	6,201	4,821
Total current assets, before cash and bank balances		18,866	18,248
Cash and bank balances			
Cash and bank	9	2,607	17,409
Total current assets		21,473	35,658
Total assets		21,473	35,658
Equity and liabilities			
Equity			
Share capital		966	1,218
Share premium reserve		82,353	133,528
Other capital, translation differences and result for the period			
Other capital, differences, result of the period		-83,269	-107,227
Equity attributable to owners		50	27,518
Total equity		50	27,518
Non current liabilities			
Long term loan	10	8,113	0
Current liabilities			
Accounts payable - trade		1,714	1,185
Other current liabilities		1,834	2,070
Accrued expenses and deferred income	11	9,762	4,884
Total current liabilities		13,310	8,139
Total equity and liabilities		21,473	35,658

GROUP CHANGES IN EQUITY KSEK	SHARE CAPITAL	OTHER PAID-IN CAPITAL	RETAINED EARNINGS	TOTAL EQUITY
Starting balance 2019-12-31	805	50,656	-45,281	6,180
Net income, translation and other differences			-37,988	-37,988
Issue of equity	161	31,697		31,858
Ending balance 2020-12-31	966	82,353	-83,269	50
Starting balance 2020-12-31	966	82,353	-83,269	50
Net income for the period			-23,958	-23,958
Issue of equity	252	51,408		51,660
Issue costs		-233		-233
Ending balance 2021-12-31	1,218	133,528	-107,227	27,518

GROUP CASH FLOW STATEMENT (KSEK)	NOTE	FY 2020	FY 2021
Operating activities			
Operating income		-34,064	-21,965
Issue costs		0	-233
Adjustment for depreciation	7,12	54	0
Paid interest		-867	0
Cash flow before working capital movements		-34,877	-22,198
Change in net operating assets			
Trade receivables		6,474	2,580
Current receivables, accrued income		10,083	-1,963
Trade payables		-1,742	-529
Current liabilities, deferred income		-5,092	-4,642
Cash flow from operating activities		-25,154	-26,752
Investing activities			
Acquisition of fixed assets	7	0	0
Acquisition of subsidiaries		0	0
Cash flow from investing activities		0	0
Financing activities			
Proceeds from loans	10	18,000	21,200
Repayments of loans	10	0	-7,564
Proceeds from issues of shares and warrants		60	27,918
Cash flow from financing activities		18,060	41,554
Cash flow of the period		-7,094	14,802
Cash at the beginning of the period		10,848	2,607
FX and other effects		-1,147	0
Cash and equivalents at period end	9	2,607	17,409

Parent Company

PARENT COMPANY INCOME STATEMENT (KSEK)	NOTE	FY 2020	FY 2021
Operating income			
Net sales		8,752	7,520
R&D costs		-1,424	-1,371
Administration costs		-4,738	-4,015
Operating income		2,590	2,133
Financial income and expense	6	-2,838	-1,992
Income before taxes		-248	141
Net income		-248	141

PARENT COMPANY BALANCE SHEET (KSEK)	NOTE	31 DEC 2020	31 DEC 2021
Assets			
Investments			
Financial assets			
Shares in subsidiaries	13	3,396	3,396
Total investments		3,396	3,396
Current assets			
Receivables from subsidiaries		88,296	120,132
Other receivables and prepayments	8	71	147
Cash and bank balances	9	416	11,638
Total current assets		88,783	131,917
Total assets		92,179	135,313
Equity and liabilities			
Restricted equity			
Share capital	14	966	1,218
Non-restricted equity			
Share premium reserve	14	82,353	133,528
Retained earnings		-1,306	-1,554
Net income		-248	141
Total restricted equity		80,799	132,115
Total equity		81,765	133,332
Current liabilities			
Accounts payable - trade		3	80
Other payables		752	730
Accrued expenses	11	1,546	1,171
Total current liabilities		2,301	1,980
Loan	10	8,113	0
Total liabilities		10,415	1,980
Total equity and liabilities		92,179	135,313

PARENT COMPANY CHANGES IN EQUITY KSEK	SHARE CAPITAL	OTHER PAID-IN CAPITAL	OTHER EQUITY	TOTAL EQUITY
Starting balance 2019-12-31	805	50,656	-1,364	50,097
Net income and other effects			-189	-189
Set off issue	161	31,695		31,856
Ending balance 2020-12-31	966	82,353	-1,553	81,765
Starting balance 2020-12-31	966	82,353	-1,553	81,765
Net income			141	141
Directed share issue	136	27,744		27,880
Set off issue	116	23,664		23,780
Issue costs		-233		-233
Ending balance 2021-12-31	1,218	133,528	-1,412	133,332

PARENT COMPANY CASH FLOW STATEMENT (KSEK)	NOTE	FY 2020	FY 2021
Operating activities			
Operating income		2,590	2,133
Issue costs			-233
Interest received	6	0	0
Interest paid	6	-867	0
Cash flow before working capital movements		1,723	1,900
Change in net operating assets			
Current assets		-20,260	-31,912
Current liabilities		-656	-321
Other liabilities		505	0
Cash flow after working capital movements		-18,687	-30,332
Financing activities			
Proceeds from issue of shares and warrants		58	27,886
Proceeds from loan	10	18,000	21,200
Repayments of loan	10		-7,564
Cash flow from financing activities		18,058	41,522
Cash flow of the period		-629	11,190
Brought forward		1,045	416
Other effects			32
Cash and equivalents at period end		416	11,638

Notes, both for the Parent Company and the Group

Note 1 - Accounting and valuation principles

Ranplan Group AB's (corp id nr 559152-5315) financial statements have been prepared in accordance with the Swedish Annual Accounts Act and the general recommendations of the Swedish Accounting Standards Board, BFNAR 2012:1 Annual reports and consolidated accounts ("K3").

Consolidated financial statements

Ranplan Group AB prepares consolidated financial statements. The consolidated financial statements are prepared in accordance with the acquisition model. Information about the Group companies is included in the note regarding fixed financial assets. Subsidiaries are included in the consolidated financial statements from the date on that significant influence, that is voting majority, is transferred to the Group. They are excluded from the consolidated financial statements from the date on which the significant influence ceases.

Inter-company transactions between Group companies are eliminated in their entirety.

Subsidiaries in other countries prepare their annual accounts in foreign currency. At the time of consolidation, the items in these companies' balance sheets and transactions in their income statements are recalculated on the applicable exchange rate of the balance sheet day and transaction date exchange rate. The exchange rate differences that arise are reported in translations differences in the Group's equity.

Foreign currency

Monetary items in foreign currencies have been translated at the rates of exchange applicable on the balance sheet date. Transactions in foreign currency are translated at the transaction date exchange rate.

Income

Income has been recognised at the fair value of what has been received or is deemed to be received and reported to the extent that it is probable that the economic benefits will be utilised by the company and the revenues can be calculated reliably. As a rule, net sales (related to commercial products and services) are recognised at the time of delivery and/or confirmation of fulfilment of contractual obligations ('acceptance'). Exceptions can occur in the event of larger projects for which income may be recognised as a function of the degree of fulfilment. Other income associated with research projects are recognised linearly in tandem with the degree of time lapsed (certain exceptions can occur in the event of deviations from plan). Other operating income, tied to tax credits, is recognised on the basis of the amount of research and development deemed to be allowable for tax credits based on history. Net sales and other income derive in the main from software and services, elements which may be contractually combined and therefore not separable.

Leases

Ranplan Group AB is lessee and all agreements relate to premises. All leases are reported in accordance with the rules for operational leasing. Leasing fees for operational leases are reported as expenses on a straight-line basis during the lease term, provided that no other systematic method would better reflect the user's economic benefit during the period.

Employee benefits

Short-term benefits in the Group consist of salary, social security contributions, paid holiday, paid sick leave, healthcare and bonuses. Short-term benefits are recognized as an expense and a liability when there is a legal or informal obligation to pay compensation.

Income tax

Current tax is valued at the probable amount according to the tax rates and tax rules applicable at the balance sheet date. Deferred tax assets relating to tax loss carry forwards or other future tax deductions are reported to the extent that the deduction is deductible from surplus in future taxation.

Current tax is recognized in the income statement unless the tax is attributable to an event or transaction recognized directly in equity. Tax effects of items recognized directly in equity are reported against equity.

Fixed assets

Ranplan does not capitalise its own or third party software or computers (laptops, stationary and servers), nor does the Company assign any value to its growing and patent portfolio in the balance sheet. At the end of 2021, there were no fixed assets in the Company's balance sheet, neither intangible, nor tangible ones. Depreciation amounted to zero in calendar 2021.

Intangible assets

The company applies the cost accounting model for internally generated intangible assets. The expenses for this are reported as costs when they arise.

Tangible assets

Tangible assets are reported at cost less depreciation. The acquisition value includes expenses directly attributable to the acquisition of the asset.

Additional expenses relating to assets that are not divided into components are added to the acquisition value if they are expected to give the company future economic benefits, to the extent that the asset's performance increases in relation to the asset's value at the time of acquisition.

Expenses for ongoing repair and maintenance are reported as costs.

Capital gains and losses on the sale of a fixed asset are reported as Other operating income and Other operating expenses.

Tangible assets are depreciated systematically over the asset's estimated useful life. When the depreciable amount of the assets is determined, the residual value of the asset will be taken into account.

The following depreciation periods are applied:

Equipment, tools, fixtures and fittings 2 years

Impairment of non-financial assets

When there is an indication that the value of an asset has decreased, an impairment test is performed. If the asset has a recoverable amount that is lower than the net book value, it is written down to the recoverable amount. When assessing impairment, the assets are grouped at the lowest levels where there are separate identifiable cash flows (cash-generating units). For assets that have previously been written down, a review is made on each balance sheet date as to whether reversal should be made.

Financial instruments

Financial instruments are reported in accordance with the rules of K3, chapter 11, which means that valuation is based on acquisition value.

Financial instruments recognized in the balance sheet include accounts receivable and other receivables, loan liabilities and trade payables. The instruments are reported in the balance sheet when Ranplan becomes a party to the instrument's contractual terms.

Financial assets are derecognized when the right to receive cash flows from the instrument has expired or transferred and the Group has transferred virtually all risks and benefits associated with ownership.

Financial liabilities are derecognized when liabilities have been cancelled or otherwise terminated.

Trade receivables and other receivables

Receivables are reported as current assets with the exception of expiration dates more than 12 months after the balance sheet date, which are classified as non-current assets. Receivables are taken up to the amount that is expected to be paid after deduction of individually assessed doubtful claims. Receivables that are interest-free or which run at interest rates that differ from the market rate and have a maturity of more than 12 months are reported at a discounted present value and the change in time value is reported as interest income in the income statement.

Trade payables

Trade payables are initially recognized at cost less transaction costs. If the reported amount differs from the amount to be repaid at maturity date, the difference is recognized as interest expense over the term of the loan using the instrument's effective interest rate. As a result, at the maturity date, the reported amount and the amount to be repaid correspond.

Cash flow statement

The cash flow statement has been prepared using the indirect method. The reported cash flow only includes transactions involving inflows and outflows of cash.

Parent company accounting and valuation principles

The same accounting and valuation principles applies in the parent company as the group.

Key figures definitions

Total income: Income from Net sales, Other income and Other operating income

Net sales: Income from commercial products and services

Other income: Income from research projects

Other operating income: Income from research related tax credits

Other operating expenses: taxes and other government charges, net, as well as FX movements

Gross profit: Total income less cost of sales

Gross margin: Gross profit in relation to total income

Profit/loss after financial items: Profit after financial income and expenses before taxes.

Total assets: Total assets of the company.

Number of employees: The average numbers of employees of the period.

Solidity: Equity and untaxed reserves (less deferred tax) in relation to total assets.

Return on assets: Profit before deductions for interest expenses in relation to total assets.

Return on equity: Profit after financial items in relation to equity and untaxed reserves

Note 2 - Geographical distribution of net sales and other income

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Asia	4,437	8,602
North America	2,818	3,845
Europe, Middle East, Africa	11,301	10,279
Total	18,557	22,726

Note 3 - Auditors' remuneration

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
BDO (2020 PwC)		
Audit fee	375	310
Audit related services	125	
Other services		12
Wellden Turnbull		
Audit fee	153	241
Other services	74	105
Total	727	668

Note 4 - Salaries, other remuneration and social security contributions

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Average number of employees		
Women	20	20
Men	49	43
Total	69	63
Salaries, social security expenses, remuneration, bonuses and pensions		
Salaries and remuneration to board and CEO	2,536	1,976
Salaries, remuneration and bonuses to other employees	28,217	30,653
	30,753	32,629
Social security for board, CEO and employees	4,023	4,469
Pensions for board and CEO	0	0
Pensions for other employees	1,245	2,140
Total	36,021	39,238
Board members and CEOs		
Number of board members at year end		
Women	1	1
Men	5	3
Total	6	4
Number of CEOs at year end		
Women	0	0
Men	1	1
Total	1	1

The Parent Company employs the CEO and the Chief Strategy Officer, both men, since Sept 2019. No members of the board or senior management are eligible to any severance pay. A mutual notice period of three months applies to all members of senior management, including the CEO.

Note 5 - Operating lease agreements

GROUP (KSEK)	31 DEC 2020	31 DEC 2021
Future minimum lease payments on non-cancellable operating leases		
Within 1 year	338	160
Later than 1 year but within 5 years	0	0
Total	338	160
Expensed leasing fees during the period	1,162	635
This consists of leased premises		

Note 6 - Net interest income and expense

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Interest expense	-2,838	-2,030
Warrant sale income	0	38
Total	-2,838	-1,992

PARENT COMPANY (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Interest expense	-2,838	-2,030
Warrant sale income	0	38
Total	-2,838	-1,992

Note 7 - Equipment, tools, fixtures and fittings

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Cost		
Cost brought forward	795	795
Acquisitions	0	0
Through acquisitions of subsidiaries	0	0
Cost carried forward	795	795
Depreciation		
Depreciation brought forward	-743	-795
Depreciation acquired and charged in year	-52	0
Depreciation carried forward	-795	-795
Net book value	0	0

Note 8 - Prepaid expenses and accrued income

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Accrued income	5,388	4,205
Prepayments	813	616
Total	6,201	4,821

PARENT COMPANY (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Other receivables	0	101
Prepayments	72	46
Total	72	147

Note 9 - Cash and cash equivalents

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Bank balances	2,607	17,409
Cash and cash equivalents in cash flow analysis	2,607	17,409

PARENT COMPANY (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Bank balances	416	11,638
Cash and cash equivalents in cash flow analysis	416	11,638

Note 10 - Long term loan

The long term loan was paid off in the year. It accrues simple interest at the rate of 1% of the outstanding amount per month, and is repayable in full on 17 July 2024.

Note 11 - Accrued expenses and deferred income

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Deferred income	7,886	2,097
Accrued salaries and directors fees	1,292	2,156
Accrued non income taxes	72	66
Accrued professional fees	508	565
Other	4	0
Total	9,762	4,884

PARENT COMPANY (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Accrued salaries and directors fees	1,095	833
Accrued non income taxes	72	66
Accrued professional fees	375	272
Other	4	0
Total	1,546	1,171

Note 12 - Adjustments for items not included in the cash flow analysis

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Depreciation	52	0
Total	52	0

Note 13 - Shares in subsidiaries

GROUP (KSEK)	JAN-DEC 2020	JAN-DEC 2021
Acquisition of Ranplan Holdings Ltd.	3,396	3,396
Cost at year end	3,396	3,396

GROUP	ID	REGISTERED	% OWNED
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%

PARENT COMPANY	Capital share	Voting rights	Book value
Ranplan Holdings Ltd	100%	100%	3 396 KSEK
			3 396 KSEK

Note 14 – Share capital

The share capital consists of 30 438 242 shares with a quote value of 0.04 SEK.

Note 15 – Significant events after 2021

On 10 March 2022 Ranplan Wireless announced that it is pausing business activities in Russia until further notice.

Note 16 – Share Issues

During the year, (i) a Directed Share Issue encompassing 3,400,000 new shares and (ii) a Set Off Issue encompassing 2,900,000 new shares, both of which at a face value of SEK 0.04 and an Issue Price of SEK 8.20, were carried out.

Company Description

Ranplan is a software company that develops, markets and sells (licenses) a suite of solutions that allow principally mobile operators, telecommunication equipment vendors and system integrators to cost effectively and accurately plan, design and optimise for example 4G, 5G and Wi-Fi wireless networks inside the walls of buildings and in outdoor urban environments.

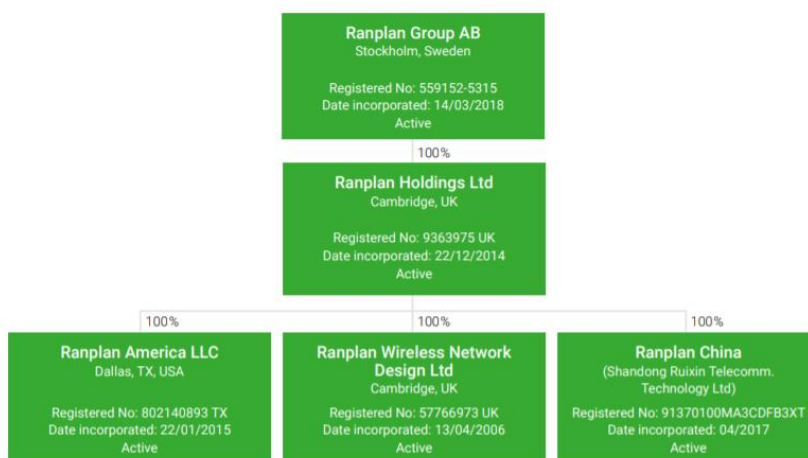
The purpose of an in-building wireless network is to provide enhanced network coverage and/or capacity when the existing outdoor network is not able to adequately satisfy the exacting requirements. Coverage may be poor due either to high penetration losses caused by the building structure or the latest materials used that are designed to improve thermal performance of the building. In dense urban environments, adjacent buildings may create an RF barrier that blocks coverage from nearby outdoor networks. Tall buildings typically have poor coverage on upper floors since outdoor antennas, many floors below, are specifically designed to suppress energy radiating above the horizon. Capacity may be an issue in venues such as stadia and convention centres where many thousands of users may be trying to simultaneously access the network, causing severe congestions.

Today, over 80 % of mobile data traffic is generated in buildings with only approximately 2 % of commercial buildings having a dedicated in-building (cellular) wireless network. Research also shows that in-building wireless networks could increase the value of the property by 28 % on average. With the roll out of 4G (LTE) and 5G technologies, the need to construct in-building wireless networks has increased and will continue to increase.

Ranplan’s operational ambition is to increase its position in the fast-emerging wireless market by providing quality software to enable mobile operators and telecommunications equipment vendors to plan wireless networks more accurately and cost effectively. While the nature of the company’s operations entail that its results are likely to vary markedly between reporting periods, Senior Management will continue to prioritise the creation of lasting industrial value.

Ranplan Group AB has been listed on Nasdaq First North Stockholm since June 2018, trading with the ticker RPLAN, ISIN: SE0011178201. It is the parent company of the Group with the following wholly-owned subsidiaries: (i) Ranplan Holdings Ltd (UK), (ii) Ranplan Wireless Network Design Ltd (UK), (iii) Ranplan China (China), and (iv) Ranplan America LLC (Texas, USA). All votes and shares in the subsidiaries are held by companies within the Group.

Group Structure



The Board of Directors and CEO hereby assure that this Annual Report for 2021 provides a true and fair overview of the performance of the parent company's and the Group's operations, financial position and earnings, and that it describes the significant risks and factors of uncertainty to which the Parent Company and the companies included in the Group are exposed.

Stockholm 21 April 2022

Per Lindberg, CEO

Tomas Isaksson, Chairman of the Board

Jie Zhang, Board member

Wen Yang, Board member

Jon Ullmark, Board member

Our auditor's report was presented on 22 April 2022

BDO Mälardalen

Carl-Johan Kjellman

Authorised public accountant

Auditor's report

Unofficial translation

To the general meeting of the shareholders of Ranplan Group AB, corporate identity number 559152-5315

Report on the annual accounts and consolidated accounts

Opinions

We have audited the annual accounts and consolidated accounts of Ranplan Group AB for the year 2021. The annual accounts and consolidated accounts of the company are included on pages 5-36 in this document.

In our opinion, the annual accounts and consolidated accounts have been prepared in accordance with the Annual Accounts Act and present fairly, in all material respects, the financial position of parent company and the group as of 31 December 2021 and their financial performance and cash flow for the year then ended in accordance with the Annual Accounts Act. The statutory administration report is consistent with the other parts of the annual accounts and consolidated accounts.

We therefore recommend that the general meeting of shareholders adopts the income statement and balance sheet for the parent company and the group.

Basis for Opinions

We conducted our audit in accordance with International Standards on Auditing (ISA) and generally accepted auditing standards in Sweden. Our responsibilities under those standards are further described in the "Auditor's Responsibilities" section. We are independent of the parent company and the group in accordance with professional ethics for accountants in Sweden and have otherwise fulfilled our ethical responsibilities in accordance with these requirements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinions.

Other matter

The audit of the annual accounts and consolidated accounts for the year 2020 was performed by another auditor who submitted an auditor's report dated 21 April 2021, with unmodified opinions in the Report on the annual accounts and consolidated accounts.

Other Information than the annual accounts and consolidated accounts

This document also contains other information than the annual accounts and consolidated accounts and is found on pages 1-4 and 41-42. The Board of Directors and the Managing Director are responsible for this other information.

Our opinion on the annual accounts and consolidated accounts does not cover this other information and we do not express any form of assurance conclusion regarding this other information.

In connection with our audit of the annual accounts and consolidated accounts, our responsibility is to read the information identified above and consider whether the information is materially inconsistent with the annual accounts and consolidated accounts. In this procedure we also take into

account our knowledge otherwise obtained in the audit and assess whether the information otherwise appears to be materially misstated.

If we, based on the work performed concerning this information, conclude that there is a material misstatement of this other information, we are required to report that fact. We have nothing to report in this regard.

Responsibilities of the Board of Directors and the Managing Director

The Board of Directors and the Managing Director are responsible for the preparation of the annual accounts and consolidated accounts and that they give a fair presentation in accordance with the Annual Accounts Act. The board of Directors and the Managing Director are also responsible for such internal control as they determine is necessary to enable the preparation of annual accounts and consolidated accounts that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the annual accounts and consolidated accounts, the Board of Directors and the Managing Director are responsible for the assessment of the company's and the group's ability to continue as a going concern. They disclose, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting. The going concern basis of accounting is however not applied if the Board of Directors and the Managing Director intends to liquidate the company, to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Auditor's responsibility

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the annual accounts and consolidated accounts as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinions. Reasonable assurance is a high level of assurance but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with ISAs and generally accepted auditing standards in Sweden will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these annual accounts and consolidated accounts.

As part of an audit in accordance with ISAs, we exercise professional judgment and maintain professional scepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the annual accounts and consolidated accounts, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinions. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of the company's internal control relevant to our audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the company's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the Board of Directors and the Managing Director.
- Conclude on the appropriateness of the Board of Directors' and the Managing Director's use of the going concern basis of accounting in preparing the annual accounts and consolidated accounts. We

also draw a conclusion, based on the audit evidence obtained, as to whether any material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the company's and the group's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the annual accounts and consolidated accounts or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion about the annual accounts and consolidated accounts. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause a company and a group to cease to continue as a going concern.

- Evaluate the overall presentation, structure and content of the annual accounts and consolidated accounts, including the disclosures, and whether the annual accounts and consolidated accounts represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient and appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the group to express an opinion on the consolidated accounts. We are responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. We remain solely responsible for our opinions.

We must inform the Board of Directors of, among other matters, the planned scope and timing of the audit. We must also inform of significant audit findings during our audit, including any significant deficiencies in internal control that we identified.

Report on other legal and regulatory requirements

Opinions

In addition to our audit of the annual accounts and consolidated accounts, we have also audited the administration of the Board of Directors and the Managing Director of Ranplan Group AB for the year 2021 and the proposed appropriations of the company's profit or loss.

We recommend to the general meeting of shareholders that the profit be appropriated in accordance with the proposal in the statutory administration report and that the members of the Board of Directors and the Managing Director be discharged from liability for the financial year.

Basis for Opinions

We conducted the audit in accordance with generally accepted auditing standards in Sweden. Our responsibilities under those standards are further described in the "Auditor's Responsibilities" section. We are independent of the parent company and the group in accordance with professional ethics for accountants in Sweden and have otherwise fulfilled our ethical responsibilities in accordance with these requirements.

We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinions.

Responsibilities of the Board of Directors and the Managing Director

The Board of Directors is responsible for the proposal for appropriations of the company's profit or loss. At the proposal of a dividend, this includes an assessment of whether the dividend is justifiable considering the requirements which the company's and the group's type of operations, size and risks place on the size of the parent company's and the group's equity, consolidation requirements, liquidity and position in general.

The Board of Directors is responsible for the company's organization and the administration of the company's affairs. This includes among other things continuous assessment of the company's and the group's financial situation and ensuring that the company's organization is designed so that the accounting, management of assets and the company's financial affairs otherwise are controlled in a reassuring manner. The Managing Director shall manage the ongoing administration according to the Board of Directors' guidelines and instructions and among other matters take measures that are necessary to fulfill the company's accounting in accordance with law and handle the management of assets in a reassuring manner.

Auditor's responsibility

Our objective concerning the audit of the administration, and thereby our opinion about discharge from liability, is to obtain audit evidence to assess with a reasonable degree of assurance whether any member of the Board of Directors or the Managing Director in any material respect:

- has undertaken any action or been guilty of any omission which can give rise to liability to the company, or
- in any other way has acted in contravention of the Companies Act, the Annual Accounts Act or the Articles of Association.

Our objective concerning the audit of the proposed appropriations of the company's profit or loss, and thereby our opinion about this, is to assess with reasonable degree of assurance whether the proposal is in accordance with the Companies Act.

Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with generally accepted auditing standards in Sweden will always detect actions or omissions that can give rise to liability to the company, or that the proposed appropriations of the company's profit or loss are not in accordance with the Companies Act.

As part of an audit in accordance with generally accepted auditing standards in Sweden, we exercise professional judgment and maintain professional scepticism throughout the audit. The examination of the administration and the proposed appropriations of the company's profit or loss is based primarily on the audit of the accounts. Additional audit procedures performed are based on our professional judgment with starting point in risk and materiality. This means that we focus the examination on such actions, areas and relationships that are material for the operations and where deviations and violations would have particular importance for the company's situation. We examine and test decisions undertaken, support for decisions, actions taken and other circumstances that are relevant to our opinion concerning discharge from liability. As a basis for our opinion on the Board of Directors' proposed appropriations of the company's profit or loss we examined whether the proposal is in accordance with the Companies Act.

Stockholm April 22, 2022

BDO Mälardalen AB

Carl-Johan Kjellman

Authorized Public Accountant

Other information

Proposed allocation of Ranplan's profits

The Board of Directors recommend that no dividend be paid for the full year 2021.

2022 Annual General Meeting

The Annual General Meeting will be held on 16 May 2022 in Stockholm, Sweden.

Certified Adviser

FNCA Sweden AB

Address: Humlegårdsgatan 5, 102 48 Stockholm, Sweden

Telephone: +46 8 528 00 399

Questions regarding this report are answered by:

CEO Per Lindberg

E-mail: per.lindberg@ranplanwireless.com

Mobile: +46 (0)793407592

Contact

Ranplan Group AB
Riddargatan 18, 2tr
114 51 Stockholm
Sweden

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

Financial Calendar

Interim report H1 2022: 25 August 2022

Subscribe for corporate news:

ranplanwireless.com/investors/subscription

Ranplan Group AB (publ) Corp ID No 559152-5315

www.ranplanwireless.com

Årsredovisning 2021

Helåret 2021 (helåret 2020)

- Totala intäkterna uppgick till 32,3 MSEK (25,1 MSEK)
- Omsättningen uppgick till 15,3 MSEK (9,7 MSEK)
- Rörelseresultatet uppgick till -22,0 MSEK (-34,1 MSEK)
- Nettoresultatet uppgick till -24,0 MSEK (-36,9 MSEK)
- Vinst per aktie uppgick till -0,93 SEK (-1,76 SEK)
- Kassan vid slutet av 2021 uppgick till 17,4 MSEK (2,6 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 ord3
Förvaltningsberättelse5
Koncernredovisning	...18
Noter, gemensamma för moderbolag och koncern	...26
Revisionsberättelse	...37

VD ord

Under ett år som märkbart hämmades av COVID-relaterade orosmoln, komponentbrister och skenande kostnadsinflation uppvisade Ranplan Group en hälsosam motståndskraft. Nettoomsättningen från kommersiella produkter och tjänster steg med 58% från den låga nivå under 2020 medan förluster från verksamheten - med samtliga FoU kostnader inräknade – sjönk med 36%. Påtagliga operationella förbättringar noterades. Relationer med existerande kunder förstärktes och ett antal avtal ingicks med nya kunder. Vår portfölj av avancerade mjukvaruerbudanden, som omfattar alltmer helhetstäckande lösningar, utmärker sig alltmer för deras noggranhet, funktionalitet, produktivitet, användbarhet och mångsidighet.

Trots fördröjningar av skiftande natur så framstår efterfrågebilden – en ledande vägvisare för framtida beställningar – som robust över hela världen. Under 2021 uppvisade samtliga regioner av betydelse stark tillväxt. I takt med att samhället i stort återhämtar sig från pandemin – dess efterverkningar kommer inte att falla i glömska under överskådlig tid – kan man förvänta sig (tack vare ett uppdämt behov) åtminstone en återstart av projektplaner som rådde före pandemins ubrott. Även om tidpunkterna för sådana skeenden är mycket svåra att avgöra kommer vi alltmer att förflytta våra verksamheter mot kommersialisering av våra produkter och tjänster. Som en följd härav avser vi minska ansträngningar inom forskningsprojekt med en motsvarande minskning av övriga intäkter och relaterade aktiviteter.

I september 2021 förstärktes balansräkningen genom en riktad emission (i vilken tre institutionella och två privata investerare deltog) och en kvittningsemission (genom vilken skuld konverterades till eget kapital). Vid årets slut uppgick nettokassan till 17,4 MSEK (en uppgång om 22,9 MSEK sedan slutet av 2020) med kreditlinans hela storlek (50 MSEK eller cirka 5,5 MUSD) fortsatt tillgänglig. Dessa likvida tillgångar och instrument gör att vi är väl förberedda att öka våra investeringar om attraktiva möjligheter i marknaden skulle uppstå.

Vår tillförsikt är störst inom Private Wireless - ett segment där byggnader spelar en central roll, helt nya nät byggs och skräddarsydda lösningar som passar vår djupa kunskap om hur man utformar trådlösa nätverk, praktiska erfarenheter och mjukvaruverktyg. Vår unika förmåga att hantera utformningen av inomhus och utomhus nätverk i full koordination, samstämmighet och som en helhet – genom att använda samma logik i ett enda, förenat mjukvaruverktyg – gör det möjligt för alla som är involverade att uppfylla specifika kriterier för måluppfyllande från projekt till projekt, samtidigt som man kan säkerställa, av yttersta vikt, att negativ interferens mellan privata (företags-) och publika (öppna för allmänheten) kan kontrolleras minutöst.

Frenesin som omkretsar detta område, förstärkt av frigörande av nytt spektrum eller det flexibla samutnyttjandet av existerande frekvenser, kommer sannolikt fortskrida med full kraft under och bortom 2022. Dessa förutsättningar uppmuntrar ett antal aktörer, såsom jättarna inom internet, systemintegratörer, företag, och egendomssägare, i samarbete eller konkurrens med traditionella mobiloperatörer och utrustningsleverantörer, att påtagligt öka investeringsvolymerna i sin strävan att leda utvecklingen av 5G för industriella tillämpningar.

Att göra våra mjukvarumoduler tillgängliga som molntjänster höjer det kommersiella värdet för våra erbjödanden. Med tillgång till nästan obegränsade datorresurser i *molnet* framstår värdet av *Precise Design* - ett kännetecken för Ranplan och en absolut nödvändighet för framtidens smarta fabriker – som alltmer uppenbart. Som en ny deltagare i branschen med iver för automatisering och uppfinningar genom mjukvaruutveckling omfamnar vi öppenhet. Vi vill se en värld utan inlåsnings av leverantörer som ger kunderna valfrihet och möjlighet att välja komponenter från olika leverantörer utan betungande integrationskostnader.

Vi känner oss väl rustade att expandera vår verksamhet, marknadsaktiviteter och nätverk av partners, inklusive högst kvalificerade och starkt motiverade återförsäljare, utvecklare av mjukvarusystem samt ett ökande antal leverantörer av kommunikationsplattformar. Våra produkter och tjänster gör löpande framsteg. Våra kunder önskar bättre och säkrare lösningar än de kanske har förvärvat tidigare erfarenhet av. Vår anpassningsbarhet, pålitlighet och objektivitet (helt frikopplad från hårdvara) skapar uppmärksamhet vid en tidpunkt när nästa generation av *strålförmade antenner* framstår som en viktig differentiering för leverantörer.

Sammanfattningsvis upplever vi vind i våra segel. Vi är stärkta av vår kompetens, uppfinningsrikedom och uthållighet. Vi besitter djup kunskap, en tydlig uppgift och känsla av meningsfullhet. Vi är uppmuntrade av omfattningen av efterfrågan från våra kunder. Vi gynnas av förflyttningen till molntjänster. Vi förstärker vår konkurrenskraft vis-a-vis ett mindre fåtal.

Som brukligt och lämpligt vill jag avsluta mina kommentarer med att tacka våra kunder, anställda, konsulter, samarbetspartners och aktieägare. Vår resa har haft upp- och nedgångar, skapat ett antal minnesvärda genombrott och besvärats av externa chocker under senare år. Många förseningar till trots – icke ovanligt inom den globala mjukvarusektorn – kvarstår vår ambition att växa verksamheten på ett betydande sätt och därigenom uppnå bestående lönsamhet. All erfarenhet inom informations- och telekomindustrin visar att ledtider till affärsmässiga beslut i en snabbt föränderlig omgivning är ytterst svåra att bedöma. På grund av denna insikt och rådande osäkerhet rörande pandemin och världsekonomin i spåren av skenande kostnader för energi, råvaror och därmed transporter avstår vi från att ge prognoser.



Per Lindberg, VD

Förvaltningsberättelse

Information om verksamheten

Under året upplevde Ranplan en gradvis återgång till normalisering efter det att COVID-relaterade begränsningar började avta (även om spridningen av omikron varianten orsakade en omkastning mot slutet av året). Bolaget reagerade på den externa chocken genom att vidta ett antal åtgärder utan att några skadliga följder för kärnverksamheten, intellektuella rättigheter eller relationer med kunder, anställda, samarbetspartners eller leverantörer. När de yttre omständigheterna så tillåter kommer Bolaget att sträva efter att återgå till fysiska möten, konferenser och utställningar, samt att utvidga sina marknadskanaler med hjälp av nya samarbetspartners, försäljningsagenter och återförsäljare.

Styrelsen förändrades i samband med Bolagsstämman i Stockholm den 17 maj 2021 då antalet ledamöter minskades från sex till fyra (Jinxing Xue och Per Lindberg avböjde omval). Tomas Isaksson omvaldes till ordförande medan professor Jie Zhang, Wen Yang och Jon Ullmark omvaldes som ordinarie ledamöter. Antalet heltidsanställda på ekvivalensbasis föll till 71 i slutet av 2021 (81 i slutet av 2020).

Ekonomisk utveckling för Koncernen och Moderbolaget

	NOT	2020	2021
Koncernen			
Totala intäkter, KSEK		25 102	32 338
Resultat efter finansiella poster, KSEK		- 36 902	- 23 958
Balansomslutning, KSEK		21 474	35 658
Antalet anställda, st	4	69	63
Soliditet, %		0%	77%
Moderbolaget			
Nettoomsättning, KSEK		8 752	7 520
Resultat efter finansiella poster, KSEK		- 248	141
Balansomslutning, KSEK		92 179	135 313
Antalet anställda, st	4	2	2
Eget kapital dividerad med totala tillgångarna		89%	99%

Definitioner av nyckeltal beskrivs i NOT 1

Finansiell sammanfattning

Under 2021 uppgick de totala intäkterna från verksamheten till 32,3 MSEK, vilket innebar en påtaglig ökning jämfört med 25,1 MSEK under 2020. Nettoomsättningen relaterade till kommersiella produkter och tjänster uppgick till 15,3 MSEK jämfört med 9,7 MSEK under 2020. Övriga intäkter utgående från forskningsprojekt sjönk till 7,4 MSEK från 8,9 MSEK under 2020. Övriga rörelseintäkter förknippade med FoU skattelättnader uppgick till 9,8 MSEK, jämfört med 6,5 MSEK under 2020.

Bruttomarginal, vilken beräknas som kvoten av de totala intäkterna minus kostnaden för varor och tjänster, och de totala intäkterna, var oförändrad runt 99% under 2021 (99% under 2020) – nivåer som är typiska för Bolagets rena licensieringsmodell (utan någon återförsäljning av mjukvarukomponenter från tredje part).

Nettoförlusten uppgick till 24,0 MSEK, jämfört med en nettoförlust om 36,9 MSEK under 2020. Förluster från rörelsen minskade till 22,0 MSEK från 34,1 MSEK under 2020. Kostnader för (1) FoU ökade något till 34,3 MSEK (34,2 MSEK), av vilka inget aktiverades i balansräkningen, (2) försäljning och marknadsföring föll till 9,7 MSEK (10,7 MSEK), delvis på grund av COVID-19, medan (3) administration sjönk till 9,5 MSEK (13,2 MSEK), en minskning orsakad delvis på grund av engångseffekter (icke-återkommande).

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 expanderade under 2021. Kortfristiga tillgångar, inklusive kassa och kassaliknande tillgångar om 17,4 MSEK (2,6 MSEK), steg till 35,7 MSEK (21,5 MSEK). Under september 2021 beslöt styrelsen att sälja 3,4 miljoner nya aktier till en grupp av investerare till ett pris om 8,20 SEK per enhet. I anslutning till den extra bolagsstämman i Stockholm den 18 oktober 2021 godkände aktieägarna en konvertering av skuld till eget kapital ('kvittningsemission'), genom vilken ungefär tre fjärdedelar av utestående skuld kvittades mot utfärdandet av 2,9 miljoner nya aktier till ett enhetspris of 8,20 SEK. Vid slutet av 2021 var kreditlinan (50 MSEK) som Per Lindberg, VD, ställt ut var helt outnyttjad.

Balansräkningen innehöll inga fasta tillgångar, vare sig materiella eller icke-materiella, i slutet av december 2021. Eget kapital uppgick till 27,5 MSEK (0,05 MSEK). 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 8,1 MSEK i slutet av 2021 jämfört med 13,3 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 var i stort sett oförändrade under 2021 jämfört med 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, och mer dämpat under 2021, delvis på grund av kostnadsbesparingar, delvis på grund av COVID-19 begränsningar för resor och fysiska möten.

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 och 2021.

Övriga rörelseintäkter

Inkomsten härleds till beräknat kontantbidrag från den brittiska regeringen till koncernens forskningsverksamhet, huvudsakligen utförd i Cambridge. Subventionen för 2020 erhöles under 2021. På motsvarande sätt förväntas subventionen för 2021 att erhållas under 2022.

Övriga rörelsekostnader

Dessa kostnader utgörs av icke-vinst relaterade skatter som betalas till andra länder vid försäljning och som (delvis) kan återhämtas samt effekter av valutakursförändringar.

Skatter

Koncernen gjorde en förlust under 2021 medan moderbolaget uppnådde en mindre vinst. Ingen inkomstskatt utföll som skuld eller till betalning. Ackumulerade förluster sedan början av 2018 överstiger 90 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 (Wireless Network Design Ltd) som fakturerar kunder över hela världen, undantaget nord- och sydamerika samt Kina.

Övriga kortfristiga fordringar

En mycket betydande del av detta belopp hänför sig till skatterelaterade bidrag som beräknas betalas av den brittiska regeringen under 2022.

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 2022. Bolaget kan vilja söka kapital från investerare genom att emittera nya

aktier – vid de tre senaste ordinarie bolagsstämmorna under 2019, 2020 och 2021 bemyndigades styrelsen att utöka aktiekapitalet med upp till 20%.

Koncernens kassaflöde

Kassaflödet under 2021 var negativt, vilket återspeglar förlusten från rörelsen och en ökning av rörelsekapitalet (huvudsakligen på grund av en påtaglig ökning av upplupna utgifter men förlusten från rörelsen motverkades delvis av en påtaglig minskning av rörelsekapitalet och förutbetalda intäkter).

Kassaflödet från rörelsen uppgick till minus 22,2 MSEK (34,9 MSEK) före och minus 26,8 MSEK (25,2 MSEK) efter förändringar av rörelsekapital. Inga investeringar gjordes under året.

Moderbolaget

Kommentarer till Moderbolaget

Moderbolagets finansiella räkenskaper

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 2021 avser styrelsens ledamöter, 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

Ökningen av eget kapital härrör från vinst från verksamheten under kalenderåret 2021.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2021.

Aktien

Antalet utestående aktier ökade från 24 138 242 till 30 438 242 som en direkt följd av de två aktieemissioner som genomfördes under andra halvåret 2021. Efter årsstämman 2021 såldes 965 000 långsiktiga optioner ('warrants', med lösen fram till slutet av 2024), till arbetsstyrkan till ett värde motsvarande det teoretiska marknadspriset (38 SEK för 1 000 'warrants'), vilket betyder att det totala antalet av de tre programmen, ett som löper fram till slutet av 2022, ett andra fram till slutet av 2023 och det tredje till slutet av 2024, samtliga knutna till en

konverteringskurs om 20,60 SEK, till 2 765 200 (motsvarande 9.1% av det totala antalet utestående aktier i slutet av 2021).

Aktiedata

Antal vid slutet av perioden	31 dec 2020	30 jun 2021	31 dec 2021
Antalet aktier (000s)	24 138	24 138	30 438
Antalet 2022 warrants (000s)*	815	815	815
Antalet 2023 warrants (000s)*	985	985	985
Antalet 2024 warrants (000s)*	0	965	965
Aktiens pris vid slutet av perioden (SEK)	7,7	6,8	8,0
Antalet anställda	62	64	61

*Konverteringskurs om 20,60 SEK, kan nyttjas sept-dec 2022, sept-dec 2023, sept-dec 2024

Utveckling av antalet aktier ut

Tidpunkt	Händelse	Nya aktier	Totalt antal	Pris p. Aktie	Värde (SEK)
mars 2018	Före notering	NA	14 098 394	NA	NA
juni 2018	Notering	6 017 418	20 115 812	10,30 SEK	61 979 405
oktober 2020	Kvittningsem.	4 022 430	24 138 242	7,92 SEK	31 857 646
september 2021	Riktad em.	3 400 000	27 538 242	8,20 SEK	27 880 000
oktober 2021	Kvittningsem.	2 900 000	30 438 242	8,20 SEK	23 780 000

Sedan noteringen av Ranplan Group AB på NASDAQ First North den 28 Juni 2018 (till en teckningskur om 10,30 SEK) har antalet utestående aktier ökat med ungefärligen 50% från 20 115 812 via 24 138 242 genom en kvittningsemission (med en konverteringskurs om 7,92 SEK) vilket resulterade i utfärdandet av 4 022 430 nya aktier i oktober 2020 till 30 438 242 genom en combination av en riktad emission (8,20 SEK) motsvarande 3 400 000 nya aktier och en kvittningsemission (8,20 SEK) motsvarande 2 900 000 nya aktier

Ägarstruktur

Aktieägare den 31 december 2021*	Antal aktier	Ägarandel
Per Lindberg (CEO)	9 059 238	30%
Jinxing Xue	8 084 887	27%
Hongbing Li and Qimei Wu	2 624 070	9%
Jie Zhang (CScO) and Joyce Yuhua Wu (COO)	2 067 996	7%
St Petri Capital	1 000 000	3%
Fredrik Lundgren	890 205	3%
Wilhelm Risberg	865 403	3%
Modelio Capital	600 000	2%
Else og Erik Sorensens Familiefond	500 000	2%
Hui Song (CTO)	271 449	1%
Other	4 474 994	15%
Total	30 438 242	100%

*2 765 200 långfristiga optioner utestående.

Väsentliga händelser under 2021

- Den 21 februari 2021 tecknade Ranplan ett teknologi och återförsäljaravtal Magna Systems, en ledande aktör som erbjuder radiolösningar till telekomkunder i den asiatiska regionen.
- Den 17 maj 2021, vid årsstämman i Stockholm, omvaldes Tomas Isaksson till styrelsens ordförande samt Jie Zhang, Wen Yang och Jon Ullmark till ordinarie ledamöter (Jinxing Xue och Per Lindberg avböjde omval som ordinarie ledamöter av styrelsen).
- Den 15 juni 2021 lanserade Ranplan Wireless en första version sin *Automatic Cell Optimiser (ACO)* modul.
- Den 18 augusti 2021 meddelade Ranplan att Chongqing College of Electronic Engineering (CQCEE) – ett av de ledande tekniska instituten i Kina – har givit Ranplan Wireless ett kontrakt till ett värde om 140 000 amerikanska dollar (1.2 MSEK) i utbyte mot mjukvarulicenser, utbildning och stöd över en treårsperiod.
- Den 21 september 2021 beslöt styrelsen, med stöd av bemyndigande från årsstämman den 17 maj 2021, att genomföra en riktad emission av aktier till ett belopp om 27 880 000 SEK före emissionskostnader genom att utfärda 3 400 000 nya aktier till en teckningskurs om 8,20 SEK. Tecknare i den riktade emissionen omfattar tre nordiska fonder (St Petri Capital, Modelio Equity och en familjefond i Danmark) liksom två tidigare aktieägare (Wilhelm Risberg och Fredrik Lundgren).
- Den 22 september 2021 kallade styrelsen aktieägarna till en extra bolagsstämma att hållas i Stockholm måndagen den 18 oktober 2021. Styrelsen föreslog att den extra bolagsstämman beslutar om en kvittningsemission genom vilken lån motsvarande ett belopp om 23 780 000 SEK kvittas mot 900 000 nya aktier. Teckningskursen om 8,20 SEK – densamma som för den riktade emissionen – beräknades som den volymvägda genomsnittskursen mellan den 9 augusti och den 17 september 2021 med en rabatt om 1.5%.
- Den 18 oktober 2021, vid den extra bolagsstämman, beslöts att den föreslagna kvittningsemissionen skall genomföras. Beslut skedde i enlighet med styrelsens förslag.

Kunder

Bolaget redovisade intäkter från över 60 kunder under 2021. Efterfrågan på bolagets produkter och tjänster är fortsatt god, men efterverkningarna av corona pandemin har haft en förnimbar, om än avtagande, negativ effekt på de kommersiella försäljningsaktiviteterna.

Anställda

Per den 31 december 2021 hade bolaget 71 heltidsekvivalenta inom sin arbetsstyrka (med hänsyn tagen till anställda och konsulter samt arbetstid), en minskning från 81 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, (iv) 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 2021 uppgick till 34,3 MSEK (34,2 MSEK), motsvarande 63,4% (58,1%) av bolagets rörelsekostnader (inklusive försäljning, och administration samt övriga rörelsekostnader).

Produkter och Marknader

Under 2021 fortsatte Bolaget att förhöja värdet på sina kommersiella erbjudanden inom såväl *desktop* som *cloud*. Bolaget ingick avtal med ett antal nya kunder och förstärkte partnerskapet med andra. I enlighet med ursprungliga planer skedde två betydande nya mjukvarulanseringar under året. Ytterligare återförsäljare adderades till de indirekta försäljningskanalerna. Även om marknadsförings- och försäljningsaktiviteter hämmades av kvardröjande effekter av COVID pandemin så återgick Bolaget gradvis till fysiska möten. Ett antal FoU projekt fullbordades.

COVID-19

Vi fortsätter att anpassa Bolaget till de skiftande arbetssätt framkallade av pandemin. I takt med gradvisa återöppningar av samhället har ytterligare investeringar gjorts i marknadsföring och försäljning. Kundrelationer har i många fall expanderats eller återupplivats.

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 2021 uppgick koncernens likvida medel till 17,4 MSEK samtidigt som den totala kreditlinan om 50 MSEK var utnyttjad. Kreditlinan, utställd av VD Per Lindberg, 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.

I september 2021 beslöt styrelsen, i enlighet med bemyndigande från den ordinarie bolagsstämman 2021, att sälja 3,4 miljoner nya aktier till ett pris om 8,20 SEK per aktie till en grupp om fem investerare. Den 18 oktober 2021 röstade aktieägarna för en kvittningsemission genom vilken ungefär tre fjärdedelar av utestående lån från Per Lindberg omvandlas till eget kapital i form av 2,9 miljoner nya aktier (på samma villkor som den riktade emissionen). Efter fullbordandet av dessa aktieemissioner ökade antalet utestående aktier från 24 138 242 till 30 438 242.

Ersättning

Högsta ledningen (senior management) erhöll ingen rörlig ersättning för 2021. För att ledningens och nyckelmedarbetarnas långsiktiga finansiella intressen ska sammanfalla med aktieägarnas har styrelsen expanderat aktieoptionsprogrammen som sträcker sig över tre år.

Under 2021 utfärdades 965 000 långsiktiga aktieoptioner (warrants) till ett beräknat marknadspris (enligt Black Scholes) vilket betalades till Bolaget av deltagarna i programmet.

Högsta ledningen

Inga förändringar skedde under 2021. I slutet av 2021 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, tillsammans med Joyce Wu, grundare av Ranplan Wireless Network Design Limited, som Chief Scientific Officer.

Styrelsen

Sedan bolagsstämman i Stockholm den 17 maj 2021 består styrelsen av fyra medlemmar:

Tomas Isaksson (ordförande), Jie Zhang, Wen Yang, och Jon Ullmark.

I enlighet med Aktiebolagslagen väljs styrelseledamöter i samband med årsstämman efter varje räkenskapsår.

Bolagsstyrning

Under 2021 avhöll Ranplan Group AB 11 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, samt, inte minst, implementeringen av aktieemissionerna under andra halvåret 2021. 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.

Nomineringskommitté

En nomineringskommitté inför Bolagsstämman 2022 består av den utvalde ordföranden Per Lindberg, Wen Yang (representerande två av de största aktieägaren, Jinxing Xue och Hongbing Li + Qimei Wu), Jie Zhang (representerande hans familjs ägande) och Tomas Isaksson (ordförande för styrelsen). Nomineringskommitténs 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 2023.

Rättsliga förfaranden

Bolaget är inte inblandat i några rättsliga förfaranden av betydelse.

Väsentliga händelser efter utgången av 2021

On Den 10 mars 2022 meddelade Ranplan Wireless att man tills vidare besked lämnas upphör med sina affärsaktiviteter i Ryssland.

Förslag till vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel rörande moderbolaget:

KSEK	
Överskursfond	133 528
Balanserade vinstmedel	- 1 554
Årets vinst	141
	132 115
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att	
i ny räkning överförs	
	132 115

Risker relaterade till koncernens verksamhet och marknad

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

Även om omikron varianten av COVID-19 tycks minska antalet allvarliga sjukdomstillstånd och sjukvårdsinläggningar så kommer vi fortledes att noggrant följa utvecklingen i samtliga marknader där vi verkar. Försiktighet kommer att råda gällande resor och fysiska möten. Vi kommer att lyda rekommendationer, begränsningar och regler utfärdade av lokala myndigheter. I händelse att infektionsfallen skulle kraftigt stegra så är vi beredda att återgå till en fullständig 'nedstängning'. Erfarenheter från 2020-21 tjänar att visa att vår verksamhet kan hantera sådana förändringar i arbetsmetodiken utan att orsaka några signifikanta skadliga effekter. Obeaktat dessa påpekanden så råder ingen tvekan att COVID-19 har haft och i mindre utsträckning fortfarande har en negativ påverkan på Bolagets kommersiella aktiviteter.

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 försäkringskydd. 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 verkar Bolaget 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.

Illustration: Utformning av radionätverk för industriella tillämpningar i Japan

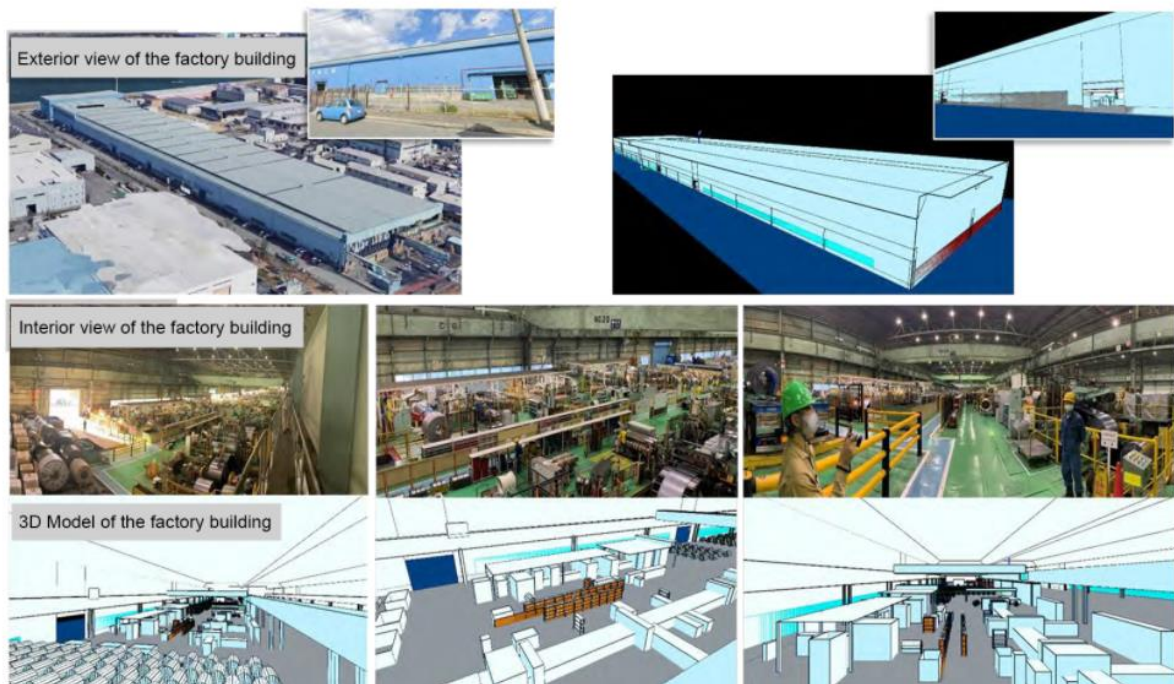
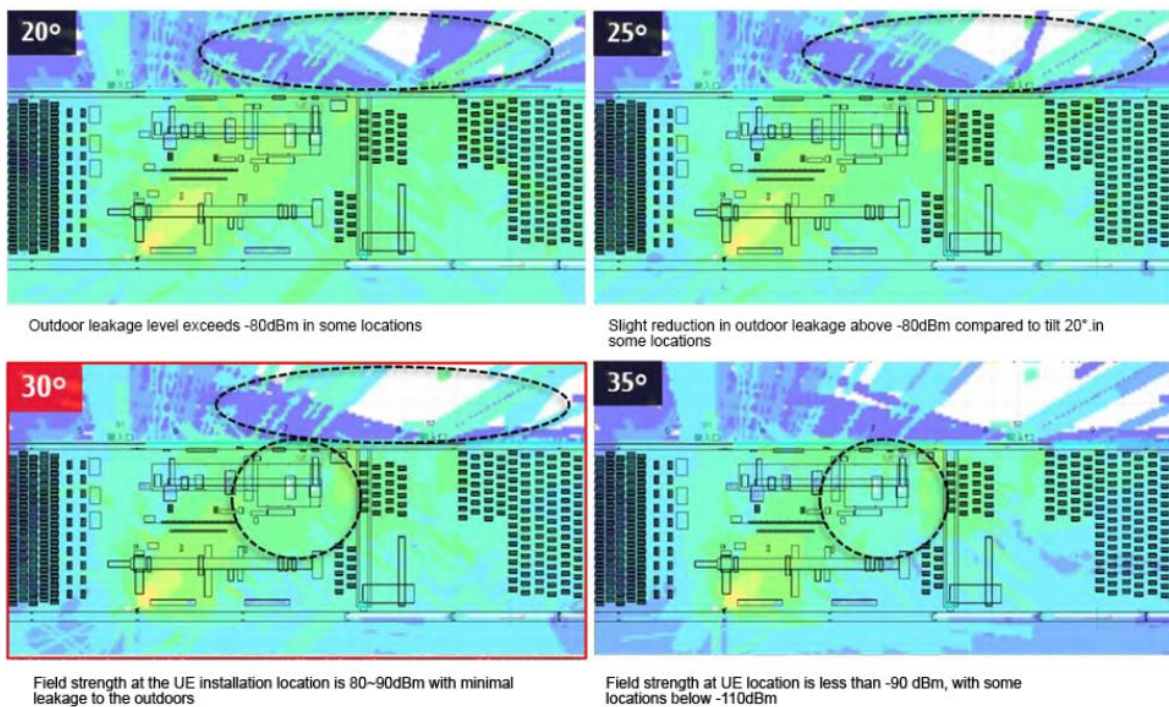


Image: Ministry of Internal Affairs and Communications (latter half) FY2020 L5G Development Demonstration Report_No7\Automating Visual Inspection and Remotely Confirming Quality P136 - [link](#)



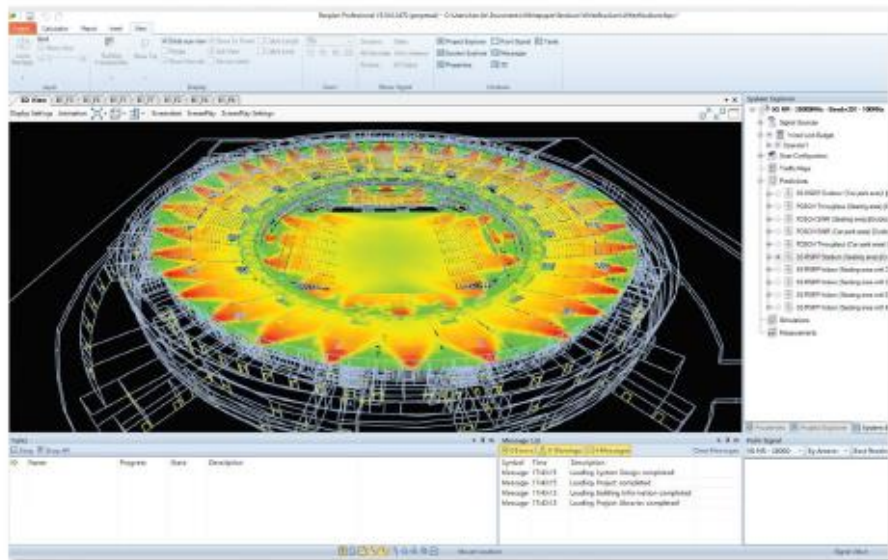
Images: Ministry of Internal Affairs and Communications (latter half) FY2020 L5G Development Demonstration Report_No7\Automating Visual Inspection and Remotely Confirming Quality P140 - [link](#)

Källa: [5G network for Japanese Smart Factory \(ranplanwireless.com\)](https://www.ranplanwireless.com)

Illustration: Utformning av radionätverk för fotbollsstadium

Stadium Network Design in Ranplan

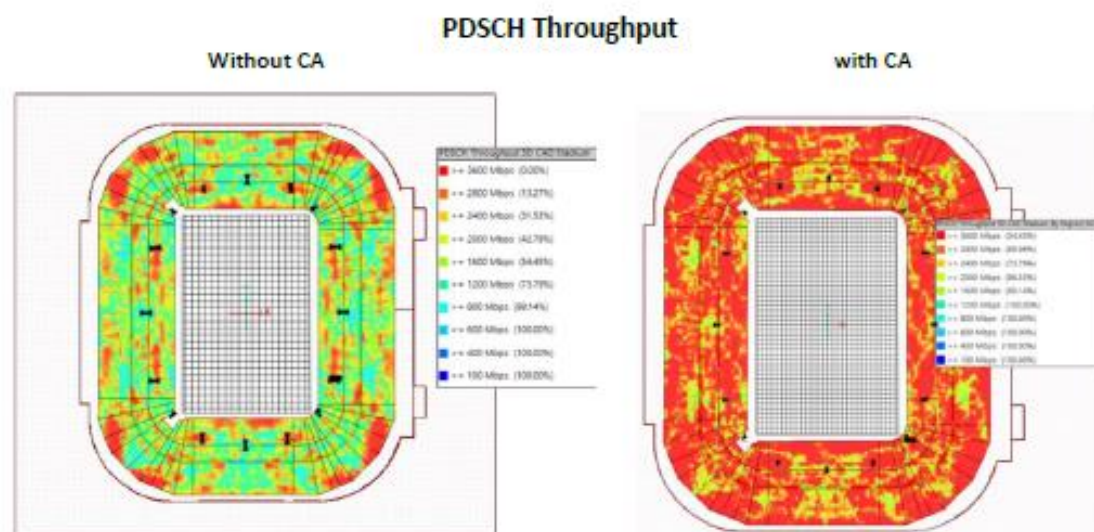
Ranplan Professional is an advanced 3D modelling and simulation platform which enables RF designers to efficiently design and optimise the next generation of indoor and outdoor wireless networks in coordination prior to physical deployment.



Carrier Aggregation

Inter-system and Intra-system Carrier Aggregation is supported in Ranplan planning tools.

An example of the Inter-system CA combining capacity of 5G 100MHz and 5G 200MHz BW is illustrated below:



Källa: Stadium Design - combining 5G and WiFi6 in various scenario

Koncernredovisning

Koncernen

KONCERNRESULTATRÄKNING (KSEK)	NOT	2020	2021
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2	9 691	15 315
Övriga intäkter	2	8 866	7 411
Övriga rörelseintäkter		6 545	9 612
Totala intäkter		25 102	32 338
Kostnad för sålda varor		- 288	- 215
Bruttoresultat		24 814	32 123
FoU kostnader	4	- 34 233	- 34 270
Försäljningskostnader	4	- 10 646	- 9 659
Administrationskostnader	3,4,5	- 13 222	- 9 530
Övriga rörelsekostnader		- 776	- 629
Rörelseresultat		- 34 063	- 21 965
Finansiella poster			
Räntekostnader och intäkter	6	- 2 838	- 1 993
Summa finansiella poster		- 2 838	- 1 993
Resultat efter finansiella poster		- 36 901	- 23 958
Skatt		0	0
Årets resultat		- 36 902	- 23 958

KONCERNBALANSRÄKNING (KSEK)	NOT	31 DEC 2020	31 DEC 2021
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	7	0	0
Summa anläggningstillgångar		0	0
Omsättningstillgångar			
Kundfordringar		7 194	4 614
Kortfristiga fordringar		5 471	8 814
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	8	6 201	4 821
Summa omsättningstillgångar, exkl kassa/bank		18 866	18 248
Kassa och bank			
Kassa och bank	9	2 607	17 409
Summa omsättningstillgångar		21 473	35 658
Summa tillgångar		21 473	35 658
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital		966	1 218
Övrigt tillskjutet kapital		82 353	133 528
Annat eget kapital inklusive årets resultat			
Annat eget kapital inklusive årets resultat		- 83 269	- 107 227
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		50	27 518
Summa eget kapital		50	27 518
Långsiktiga skulder			
Långsiktiga lån	10	8 113	0
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		1 714	1 185
Övriga kortfristiga skulder		1 834	2 070
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	9 762	4 884
Summa kortfristiga skulder		13 310	8 139
Summa skulder och eget kapital		21 473	35 658

Koncernens förändringar i eget kapital KSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat Eget Kapital	Summa Eget Kapital
Eget kapital 2019-12-31	805	50 656	- 45 281	6 180
Resultat för året, omräkningsdifferenser			- 37 988	- 37 988
Nyemission	161	31 697		31 858
Eget kapital 2020-12-31	966	82 353	- 83 269	50
Eget kapital 2021-01-01	966	82 353	- 83 269	50
Resultat för året, omräkningsdifferenser			- 23 958	- 23 958
Nyemissioner	252	51 408		51 660
Emissionskostnader		- 233		- 233
Eget kapital 2021-12-31	1 218	133 528	- 107 227	27 518

KASSAFLÖDESANALYS FÖR KONCERNEN (KSEK)	NOT	2020	2021
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		- 34 064	- 21 965
Emissionskostnader		0	- 233
Poster som inte ingår i kassaflödet	7	54	0
Finansiella poster		- 867	0
Kassaflöde före rörelsekapital		- 34 877	- 22 199
Förändringar av rörelsekapital, netto			
Kundfordringar		6 474	2 580
Övriga kortfristiga fordringar		10 083	- 1 963
Leverantörsskulder		- 1 742	- 529
Övriga kortfristiga rörelseskulder		- 5 092	- 4 642
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 25 154	- 26 752
Investeringsverksamheten			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	7	0	0
Investeringar i dotterbolag		0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		0	0
Finansieringsverksamheterna			
Ytterligare lån		18 000	21 200
Återbetalning av lån		0	- 7 564
Nyemission	10	60	27 918
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		18 060	41 554
Årets kassaflöde		- 7 094	14 802
Likvida medel		10 848	2 607
Kursdifferenser		- 1 147	0
Likvida medel vid årets slut	9	2 607	17 409

Moderbolaget

MODERBOLAGET RESULTATRÄKNING (KSEK)	NOT	2020	2021
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		8 752	7 520
FoU kostnader		- 1 424	- 1 371
Administrationskostnader		- 4 738	- 4 015
Rörelseresultat		2 590	2 133
Räntekostnader och intäkter	6	- 2 838	- 1 992
Resultat före skatt		- 248	141
Årets resultat		- 248	141

MODERBOLAGETSBALANSRÄKNING (KSEK)	NOT	31 DEC 2020	31 DEC 2021
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	3 396	3 396
Summa anläggningstillgångar		3 396	3 396
Omsättningstillgångar			
Fordringar hos koncernföretag		88 296	120 132
Övriga kortfristiga fordringar	8	71	147
Kassa och bank	9	416	11 638
Summa omsättningstillgångar		88 783	131 917
Summa tillgångar		92 179	135 313
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Aktiekapital	14	966	1 218
Fritt eget kapital			
Överkursfond	14	82 353	133 528
Balanserad vinst eller förlust		- 3 657	- 1 554
Årets förlust		2 103	141
		80 799	132 115
Summa eget kapital		81 765	133 332
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		3	80
Övriga kortfristiga skulder		752	730
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	1 546	1 171
Summa kortfristiga skulder		2 301	1 980
Lån	10	8 113	0
Summa skulder		10 415	1 980
Summa skulder och eget kapital		92 179	135 313

Moderbolagets förändringar i eget kapital KSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet Kapital	Annat Eget Kapital	Summa Eget Kapital
Eget kapital 2019-12-31	805	50 656	- 1 364	50 097
Resultat för året			- 189	- 189
Kvittningsemission	161	31 695		31 856
Eget kapital 2020-12-31	966	82 353	- 1 553	81 765
Eget kapital 2020-12-31	966	82 452	- 1 652	81 765
Resultat för året			141	141
Riktad aktieemission	136	27 744		27 880
Kvittningsemission	116	23 664		23 780
Emissionskostnader		- 233		- 233
Eget kapital 2021-12-31	1 218	133 627	- 1 511	133 332

KASSAFLÖDESANALYS FÖR MODERBOLAGET (KSEK)	NOT	2020	2021
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		2 590	2 133
Emissionskostnader			- 233
Erhållen ränta		0	0
Betald ränta	6	- 867	0
Kassaflöde före rörelsekapital		1 723	1 900
Förändringar av rörelsekapital, netto			
Övriga kortfristiga fordringar		- 20 260	- 31 912
Leverantörsskulder		- 656	- 321
Övriga kortfristiga rörelseskulder		505	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 18 687	- 30 332
Finansieringsverksamheterna			
Emission av aktier och optioner		58	27 886
Ytterligare lån		18 000	21 200
Återbetalda lån	10		- 7 564
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		18 058	41 522
Årets kassaflöde		- 629	11 190
Likvida medel		1 045	416
Övriga effekter			32
Likvida medel vid årets slut	9	416	11 638

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 2021 fanns inga anläggningstillgångar i bolagets balansräkning, vare sig materiella eller immateriella. Avskrivningar uppgick till noll (0) KSEK under 2021.

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 förpliktelseerna 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

Övriga rörelsekostnader: Skatter och övriga myndighetsavgifter, netto, samt valutakursförändringar

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)	2020	2021
Asien	4 437	8 602
Nordamerika	2 818	3 845
Europa, Afrika och Mellanöstern	11 301	10 279
Summa	18 557	22 726

NOT 3 - Ersättning till revisorer

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
PwC (Sweden)		
Revisionsarvode	375	310
Revisionsrelaterade tjänster	125	
Andra tjänster		12
Wellden Turnbull		
Revisionsarvode	153	241
Andra tjänster	74	105
Summa	727	668

NOT 4 - Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Medelantalet anställda		
Kvinnor	20	20
Män	49	43
Totalt	69	63
Löner, ersättningar, sociala avgifter och pensionskostnader		
Löner och ersättningar till styrelsen och VD	2 536	1 976
Löner och ersättningar till övriga anställda	28 217	30 653
	30 753	32 629
Sociala avgifter enligt lag och avtal	4 023	4 469
Pensionskostnader för styrelsen och VD	0	0
Pensionskostnader för övriga anställda	1 245	2 140
Totalt	36 021	39 238
Styrelseledamöter och ledande befattningshavare		
Antal styrelseledamöter på balansdagen		
Kvinnor	1	1
Män	5	3
Totalt	6	4
Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare		
Kvinnor	0	0
Män	1	1
Totalt	1	1

Moderbolaget anställer verkställande direktör och chefsstrateg, bägge män, sedan september 2019. Inga ledamöter av styrelsen eller ledningsgruppen är berättigade till avgångsvederlag. En ömsesidig uppsägningsperiod om tre månader tillämpas för alla medlemmar av ledningsgruppen, inklusive VD.

NOT 5 - Operationella leasingavtal

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Framtida minimileaseavgifter, som skall erläggas avseende icke uppsägningsbara avtal		
Förfaller till betalning inom ett år	338	160
Förfaller till betalning senare än ett år men inom 5 år	0	0
Totalt	338	160
Under perioden kostnadsförs leasingavgifter	1 162	635
I koncernens redovisning utgör den operationella leasingen i allt väsentligt av hyrda lokaler		

NOT 6 - Räntekostnader samt intäkter och liknande resultatposter

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Räntekostnader	- 2 838	- 2 030
Intäkter från incitamentsprogram (optioner)	0	38
Summa	- 2 838	- 1 992

MODERBOLAGET (KSEK)	2020	2021
Räntekostnader	- 2 838	- 2 030
Intäkter från incitamentsprogram (optioner)	0	38
Summa	- 2 838	- 1 992

NOT 7 - Inventarier, verktyg och installationer

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Anskaffningsvärden		
Anskaffningsvärden från tidigare perioder	795	795
Förvärv	0	0
Genom förvärv av dotterbolag	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	795	795
Avskrivningar		
Avskrivningar från tidigare perioder	- 743	- 795
Förvärvade avskrivningar och förändringar under året	- 52	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	- 795	- 795
Utgående restvärde enligt plan	0	0

NOT 8 - Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Upplupna intäkter	5 388	4 205
Förutbetalda kostnader	813	616
Totalt	6 201	4 821

MODERBOLAGET (KSEK)	2020	2021
Andra fordringar	0	101
Förutbetalda kostnader	72	46
Totalt	72	147

NOT 9 - Likvida medel

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Banktillgodohavanden	2 607	17 409
Likvida medel i kassaflödesanalysen	2 607	17 409

MODERBOLAGET (KSEK)	2020	2021
Banktillgodohavanden	416	11 638
Likvida medel i kassaflödesanalysen	416	11 638

NOT 10 - Långfristiga lån

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

NOT 11 - Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Förutbetalda intäkter	7 886	2 097
Upplupna löner	1 292	2 156
Upplupna utländska skatter	72	66
Upplupna konsultkostnader	508	565
Övriga poster	4	0
Summa	9 762	4 884

MODERBOLAGET (KSEK)	2020	2021
Upplupna löner	1 095	833
Upplupna utländska skatter	72	66
Upplupna konsultkostnader	375	272
Övriga poster	4	0
Summa	1 546	1 171

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

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Avskrivningar	52	0
Summa	52	0

NOT 13 - Andelar i koncernföretag

KONCERNEN (KSEK)	2020	2021
Anskaffningsvärden	3 396	3 396
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 30 438 242 aktier med kvotvärde 0,04 SEK.

NOT 15 – Väsentliga händelser efter 2021

Den 10 mars 2022 meddelade Ranplan Wireless att man tills vidare besked lämnas upphör med sina affärsaktiviteter i Ryssland.

NOT 16 – Aktieemissioner

Under året genomfördes (i) en riktad emission omfattande 3 400 000 nya aktier och (ii) en kvittningsemission omfattande 2 900 000 nya aktier, båda med ett kvotvärde om 0,04 SEK och en emissionskurs of SEK 8,20.

Bolagsbeskrivning

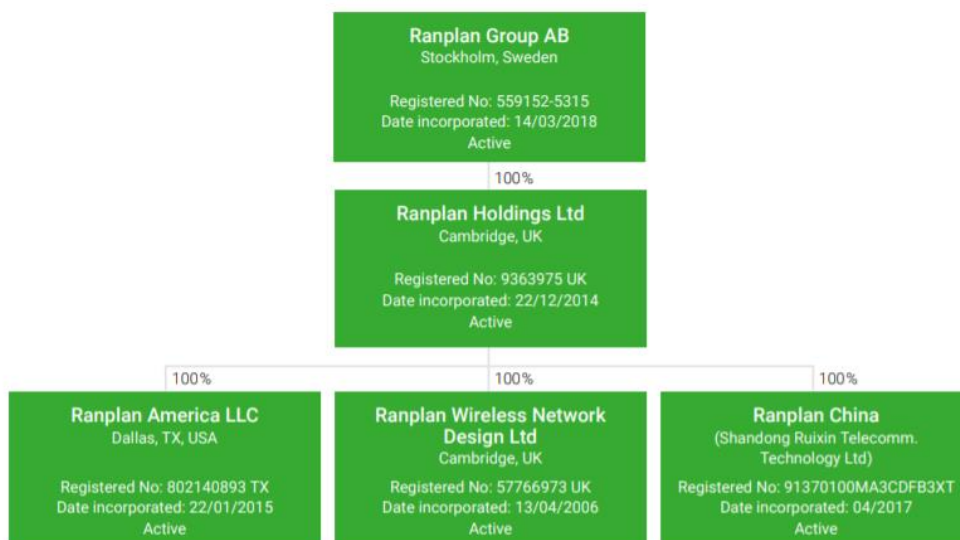
Ranplan är ett mjukvarubolag som utvecklar, marknadsför och säljer (licensierar) ett antal lösningar som gör det möjligt för huvudsakligen mobiloperatörer, leverantörer av telekomutrustning och systemintegratörer att kostnadseffektivt och noggrant planera, utforma och optimera exempelvis 4G, 5G och WiFi 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



Styrelsen och verkställande direktören försäkrar härmed att denna årsredovisning för 2021 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 2022

Per Lindberg, Verkställande direktör

Tomas Isaksson, Styrelsens ordförande

Jie Zhang, Styrelsemedlem

Wen Yang, Styrelsemedlem

Jon Ullmark, Styrelsemedlem

Vår revisionsberättelse har avgivits 22 april 2022.

BDO Mälardalen

Carl-Johan Kjellman

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 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 5-36 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 2021 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 för 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.

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för år 2020 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 21 april 2021 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-4 och 41-42. 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 revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel

om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Ranplan Group AB för år 2021 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 revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorers 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.

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 bolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Stockholm den 22 april 2022

BDO Mälardalen AB

Carl-Johan Kjellman

Auktoriserad revisor

Övrig information

Förslag på disposition av Ranplans resultat

Styrelsen föreslår att ingen utdelning ska betalas ut för verksamhetsåret 2021.

Årsstämma

Årsstämman för 2021 kommer att hållas den 16 maj 2022 i Stockholm, Sverige

Certified Adviser

FNCA Sweden AB

Address: Humlegårdsgatan 5, 102 48 Stockholm, Sweden

Telephone: +46 8 528 00 399

Frågor rörande denna årsredovisning besvaras av:

VD Per Lindberg

E-mail: per.lindberg@ranplanwireless.com

Mobile: +46 (0)793407592

Kontakt

Ranplan Group AB
Riddargatan 18, 2tr
114 51 Stockholm, Sverige

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

Finansiell Kalender

Delårsrapport januari - juni 2022: 25 augusti 2022

Abonnera för företagsnyheter

www.ranplanwireless.com/investors/subscription

Ranplan Group AB (publ) Corp ID No 559152-5315

www.ranplanwireless.com