GAPWAVES

Årsredovisning 2021

Innehåll

Året i korthet	4
Väsentliga händelser 2021	5
VD Kommenterar	6
Marknadssegment	8
Fordonsradar	12
Kundprojekt	14
Medarbetare	16
Aktien och ägare	18
Styrelse och ledning	20
Förvaltningsberättelse	22
Resultaträkning	26
Balansräkning	27
Rapport över förändringar i eget kapital	29
Kassaflödesanalys	30
Noter	31
Upprättande av årsredovisning 2021	40

På Gapwaves utforskar vi vad man kan göra med en antenn. Vi är nyfikna på vad det kommer att innebära för morgondagens teknik och hur vi kan bygga en kreativ framtid där vår fantasi sätter gränserna, inte tekniken.

Året i korthet

Nettoomsättning
34 860
KSEK

EBITDA
-30 860
KSEK

Levererade Antenner
~10 000

Soliditet
89.9%

Likviditet
211 155
KSEK

Anställda
26
31 December 2021

Väsentliga händelser 2021

Februari
- Samarbetsavtal tecknades mellan Gapwaves och Frencken Group för högvolymsproduktion.
- En order erhölls från Uhnder med ett totalt värde om 1,4 MSEK.

Mars
- Gapwaves beviljades finansiering av Vinnova för ett nytt forskningsprojekt inom satellitkommunikation med ett totalt bidrag om ca 1,9 MSEK.
- En order erhölls från Tier 1, senare offentliggjord som HELLA, med ett totalt värde om ca 2,2 MSEK.
- En order erhölls på högupplösta radarantener för trafikövervakning. Totalt ordervärde uppgick till ca 2,3 MSEK.
- En order erhölls från Uhnder med ett totalt värde om 1,6 MSEK.

April
- Den 29 april genomfördes bolagstämman för Gapwaves.

Maj
- En ny order erhölls från det globala techbolaget på hög-upplösta antenner. Ordern hade ett värde om ca 3,7 MSEK.
- En order erhölls från Uhnder med ett totalt värde om 1,3 MSEK.

Juni
- Robert Nordström anställdes som ny CFO.
- Den 16 juni tecknades ett licens- och utvecklingsavtal mellan Gapwaves och HELLA.
- HELLA investerade 182,3 MSEK i Gapwaves genom en riktad nyemission.

Juli
- Gapwaves beviljades Vinnovabidrag för ett nytt forskningsprojekt inom satellitkommunikation. Det totala bidraget var ca 4 MSEK.
- En ny order erhölls från den Tier 1 som ett samarbete inleddes med i december 2020. Värdet på ordern uppgick till ca 1,9 MSEK.

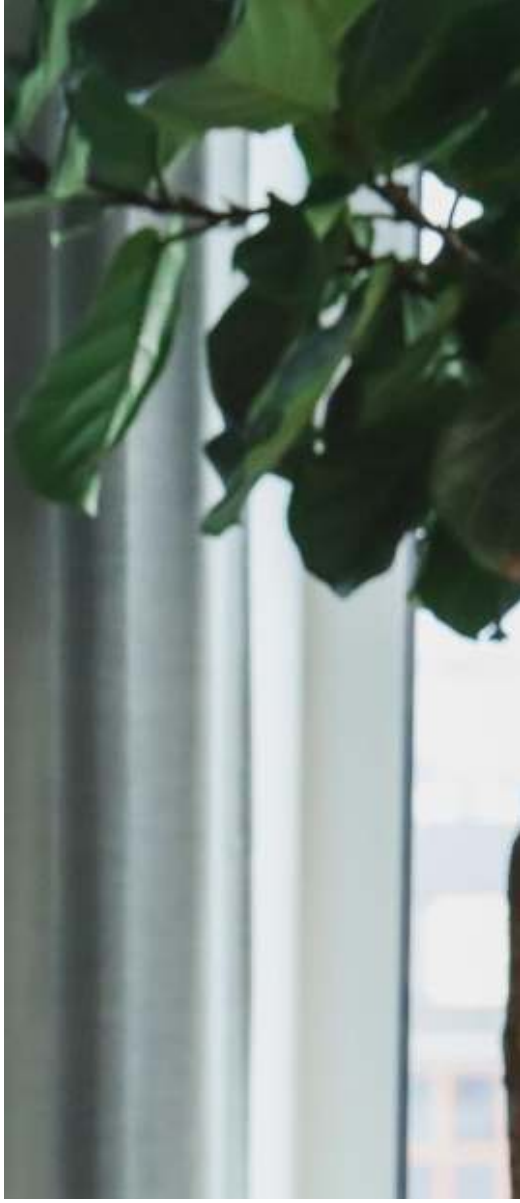
September
- Den 15 september hölls en extra bolagsstämma. Stämman beslutade att välja in Dietmar Stapel i styrelsen.
- Gapwaves erhöll ordrar på två nya projekt för antenner till Imaging radar från den Tier 1 som ett samarbete inleddes med i maj 2021. Värdet på ordrarna uppgick till ca 2,1 MSEK.
- Två ordrar erhölls från Uhnder med ett totalt värde om 1 MSEK.

Oktober
- En ny order erhölls från HELLA avseende antennprototyper för hörnradar. Värdet på ordern uppgick till ca 3 MSEK.

November
- Under perioden erhölls totalt fyra nya ordrar från HELLA. Värdet på ordrarna uppgick till ca 5,2 MSEK.

Efter periodens utgång
- I början av 2022 erhölls en ny order på högupplösta radarantenner från det globala techbolaget. Värdet på ordern uppgick till ca 10 MSEK.
- I februari 2022 offentliggjordes att Jonas Ehinger tillträder som ny VD för Gapwaves i augusti.

VD Kommenterar



Den mest framträdande händelsen under 2021 var när Gapwaves i juni ingick ett licens- och utvecklingsavtal med HELLA, en av de ledande leverantörerna av sensorer för aktiv fordonssäkerhet. Som en del i affären investerade även HELLA 182,3 MSEK i Gapwaves.

Affären med HELLA är ett kommersiellt genombrott och ett erkännande som vi arbetat hårt för de senaste åren. Gapwaves är nu ett etablerat namn inom marknaden för radarantenner på millimetervågsfrekvenser. Parallellt pågår produktutveckling och prototyptillverkning med ytterligare ännu inte namngivna leverantörer av radar för aktiv fordonssäkerhet och självkörande system, utöver de offentliggjorde affärerna med Uhnder och Smartmicro. Samarbetet med det globala techbolaget har intensifierats och i början av 2022 beställde de ytterligare antenner till ett värde av 10 MSEK för fortsatt verifiering och produktutveckling.

Högvolymsleverantör till hårt reglerad marknad

Affären med HELLA är ett stort genombrott men innebär också ett stort åtagande och ansvar. Gapwaves ansvarar för design och industrialisering av en produkt som skall gå i högvolymstillverkning och levereras in i fordonsindustrin, en bransch med extremt höga krav avseende säkerhet, kvalitet och kostnadseffektivitet. Ett ansvar som Gapwaves nu står väl rustade för.

Parallellt med produktutveckling har vi utvecklat och expanderat vår produktionskapacitet. Som ett led i detta tecknades i början av året ett samarbetsavtal med Frencken Group. Frencken är sedan tidigare en etablerad leverantör till fordonsindustrin och uppfyller de högt ställda krav som branschen ställer för att vara underleverantör.

Gapwaves har investerat i produktionskapacitet och etablerat en produktions- och leveransavdelning med relevant kompetens och erfarenhet inom området. Under året har vi utvecklat en egen monterings- och testutrustning som kommer bli en del av produktionslinan för högvolym i samarbete med Frencken och våra övriga produktionspartners.

Vidare har vi i Göteborg nu en egen produktion på plats avsedd för montering- och test av antenner, med en kapacitet på 150 000 – 200 000 enheter per år.

Ökat intresse för Imaging radar

Det senaste året har vi sett ett ökat intresse för Gapwaves antennteknologi inom Imaging radar. Imaging radar är en avancerade radarsensor som består av ett större antal antenner och kan skapa högupplösta fyrdimensionella radarbilder. Radar av denna typ är den sensor som tillsammans med Lidar utgör de viktigaste komponenterna i självkörande fordon.

Vi har under året haft ett dedikerat team som jobbat mot aktörer inom AV-tech (Autonomous vehicles) på den amerikanska marknaden, vilket resulterat i flera intressanta kunddialoger. Denna marknad är mer snabbfotad än den traditionella fordonsindustrin och drivs till stor del av globala techbolag och nya innovativa företagskonstellationer.

Ny VD

I början av 2022 offentliggjordes att Jonas Ehinger kommer ta över positionen som VD i samband med att jag trappar ner i augusti. Jonas innehar sedan tre år tillbaka posten som Styrelseordförande i Gapwaves och har stor insikt i bolaget.

Med över 20 års erfarenhet av affärsutveckling och företagsbyggande i olika VD-roller, är jag helt övertygad om att han kommer tillföra mycket ny energi och kunskap till Gapwaves.

Det är med varm hand jag lämnar över VD-posten till Jonas senare under året. Innan dess har vi många intressanta aktiviteter och dialoger i gång som jag vill slutföra.

Jag är otroligt stolt över hur Gapwaves utvecklats det senaste året. Vi har nu etablerat en väl fungerande organisation med experter och partners inom produkt-utveckling och industrialisering. En organisation som är nyckeln till den framgång vi nått, och jag vill rikta ett stort tack till alla medarbetare som gjort detta möjligt.

Göteborg, april 2022
Lars-Inge Sjöqvist
Verkställande Direktör, Gapwaves AB (publ)

5G and autonomous driving are run on antennas. We hold the key.

Med hjälp av patenterad vågledarteknologi kan Gapwaves erbjuda antennlösningar med högre energieffektivitet, lägre signalförluster och en överlägsen värmeavledningsförmåga. Vidare möjliggör teknologin kostnadseffektiv tillverkning i höga volymer vilket skapar förutsättningar för att ersätta traditionell antennteknologi med Gapwaves vågledarbaserade lösning.

Gapwaves teknologi och de produkter som tagits fram tar utgångspunkt i den ambition som Gapwaves grundare Per-Simon Kildal hade om att omvandla forskning och idéer till användbara produkter.

Gapwaves historia

Gapwaves grundades 2011 av Professor Per-Simon Kildal, i syfte att skapa användbara applikationer baserat på Gapwaves vågledarteknologi som Per-Simon och hans kollegor forskat fram på Chalmers Tekniska Högskola.

Under 2016 startade bolaget sin kommersiella resa och noterades på Nasdaq First North Growth Market Stockholm. Sedan dess har Gapwaves vuxit från 3 till 26 anställda och är idag en välkänd teknikpionjär för de stora kunderna inom högpresterande antenner för såväl radar som trådlös kommunikation.

Vision

Gapwaves vision är att vara den mest innovativa leverantören av antennsystem för millimetervågor och den utvalda partnern till de som ligger i framkant av nästa generations trådlösa teknologi.

Antennteknologi med fokus på två marknadssegment

Gapwaves utmanar traditionell antennteknologi med en banbrytande lösning som kombinerar hög prestanda med standardiserade tillverkningsmetoder. För att skapa kommersiell nytta arbetar Gapwaves efter en affärsstrategi som fokuserar på två marknadssegment; Millimetervågsantenner för radar samt trådlös kommunikation.

Inom respektive marknadssegment arbetar bolaget med följande aktiviteter:

- Att i konkreta kundprojekt visa på teknologins fördelar i förhållande till marknadens krav och i jämförelse med andra befintliga teknologier.
- Kunddrivna utvecklingsprojekt som på sikt leder till intäkter från volymförsäljning.
- Industrialisering och anpassning av teknologin för högvolymsproduktion.

Gapwaves arbetar med att få in gapvågledartenkologin i framtidens milimetervågslösningar inom respektive marknadssegment. Affärsmodellen är uppbyggd kring kundfinansierad utveckling av prototyper och övergår sedan i antingen en licensaffär där kunden själv står för högvolymstillverkning alternativt att Gapwaves tillverkar och säljer den färdiga produkten.

Radar

Inom marknadssegmentet radar för frekvenser på 77 GHz och uppåt delar vi in marknaden i två undergrupper; fordonsradar och radar för andra applikationsområden så som infrastruktur och uppkopplade städer.

Fordonsradar

Inom segmentet fordonsradar återfinns de mer traditionella leverantörerna till fordonsindustrin (Tier 1:or) som i dagsläget i huvudsak fokuserar på radar för avancerad fordonssäkerhet (ADAS), motsvarande nivå 1–3 av självkörande fordon (se sida 12 för en illustration över de olika nivåerna av självkörande förmåga).

Parallellt växer en ny marknad fram som kännetecknas av mer innovativa bolag, techbolag och start-ups. Dessa företag tillverkar produkter och system för helt självkörande fordon så som robottaxi och fordon för godstransporter. Applikationer som motsvarar nivå 4–5 av självkörande fordon.

Radar för infrastruktur

Drivet av marknaden för självkörande fordon och smarta uppkopplade städer ser vi en ökad efterfrågan på antenner till radar för bland annat trafikövervakning. Gapwaves vågledarteknologi möjliggör högpresterande radar som är pålitlig i alla väderförhållanden.

Trådlös kommunikation

Inom marknadssegmentet trådlös kommunikation bevakar vi olika undergrupper där Gapwaves teknologi kan skapa mervärde jämfört med dagens traditionella antennteknologi.

Telekom

Dagens 5G klarar sig hittills med traditionell antennteknologi (kretskortsbaserade PCB-antenner) för lägre frekvenser (Mid band, 3-5 GHz). Det är först när 5G kräver högre frekvenser, 28 GHz och uppåt som en bättre presterande antennteknologi, likt Gapwaves lösning kommer efterfrågas.

Vi ser fortsatt positivt på framtiden; uppkopplade städer, IoT och självkörande fordon kräver kommunikation med i stort sett obefintlig fördröjning samt högre datahastighet. Detta driver ett skifte mot högre frekvenser med mer bandbredd och där Gapwaves antennteknologi har många fördelar. Marknadsanalytiker förutspår att det är just de självkörande fordonen som till stor del kommer driva utvecklingen av 5G framåt och då blir Gapwaves antennteknologi en avgörande faktor.

Satcom

Under 2021 har två forskningsprojekt inom satellitkommunikation startats. Det ena adresserar antenner för satellitkommunikation på högre frekvenser och det andra syftar till att utveckla nästa generations satellitterminal.
I det sistnämnda projektet är Gapwaves en del av en grupp bestående av Satcube, Chalmers Tekniska Högskola och Forsway Scandinavia.

Immateriella rättigheter (IP)

Gapwaves bygger sin verksamhet på avancerad teknologi och en stark IP-portfölj är en nyckelfråga för bolaget. Vid utgången av 2021 har Gapwaves 35 aktiva patentfamiljer som ger bolagets grundläggande teknologi ett globalt skydd. Bolaget arbetar kontinuerligt med att utveckla patentportföljen och nya patentansökningar görs löpande. Bolagets patentstrategi syftar till att, med vågledarteknologin som grund, skapa förutsättningar för långsiktig utveckling av framtida antennprodukter inom höga och mycket höga radiofrekvenser.

Fordonsradar

Vågledarantenner för nästa generations fordonsradar

Enligt Världshälsoorganisationen omkommer nästan 1,4 miljoner människor årligen och 50 miljoner människor skadas på vägarna globalt, varav över hälften är fotgängare och utsatta trafikanter.

Gapwaves vågledarteknologi möjliggör en radarantenn som i ett system för avancerad fordonssäkerhet ger en väsentlig förbättring jämfört med traditionell kretskorts-baserad antennteknologi och bidrar till att förhindra trafikolyckor och skydda de mest utsatta i trafiken. Med hjälp av innovativ forskning och produktutveckling bidrar Gapwaves till FN:s mål avseende trafiksäkerhet.

Under de senaste åren har det skett en stark utveckling på marknaden för aktiv fordonssäkerhet (ADAS) och självkörande bilar. År 2030 förväntas majoriteten av alla fordon som säljs ha avancerade säkerhetssystem och marknaden för fordonsradar förväntas öka från ca 80 miljoner enheter under 2019 till ca 200 miljoner enheter 2025.

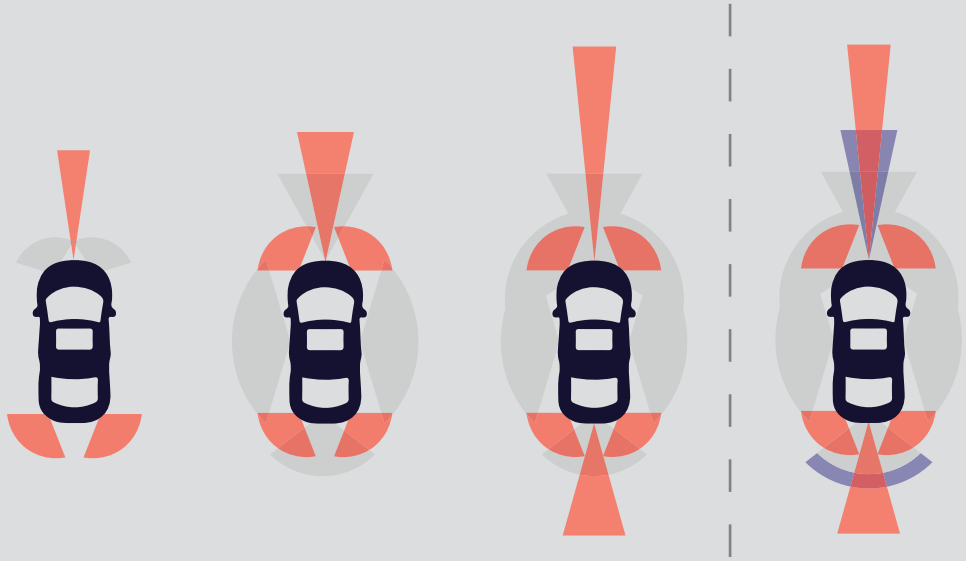
Skiftet i den globala standarden för fordonsradar från frekvensen 24 GHz till 77 GHz har medfört att fordonsindustrin ställer högre krav på radarns prestanda. Radar inom fordonsindustrin har tidigare främst använts till premiumbilar för till exempel adaptiv farthållare och dödavinkelvarnare men förväntas bli standard i alla bilar. För att få fem stjärnor i Euro NCAP's tester behöver fordon vara utrustade med automatiska bromssystem som kan upptäcka mindre objekt, till exempel motorcyklar eller cyklister, i hög fart. Detta ställer krav på en radarantenn med hög prestanda och konkurrensmässigt pris.

Unik teknologi med stora konkurrensfördelar

Gapwaves unika vågledarteknologi möjliggör en radarantenn med kraftigt reducerat behov av dyra kretskortsmaterial, en faktor som driver kostnade på en radar idag.

Vidare möjliggör Gapwaves lösning en antenn med betydligt högre prestanda jämfört med en kretskorts-baserad antenn, något vi fått bekräftat i flera kundprojekt. Genom att ersätta en befintlig kretskortsbaserad antennen med Gapwaves vågledarbaserade antenn så uppnås ett radarsystem med 2-3 gånger högre effekt. Beroende på typ av radarsensor kan man välja att använda denna förbättring på ett bredare synfält, vilket är naturligt för en hörnradar, eller på en kombination av utökad räckvidd och bättre upplösning vilket är fallet i en frontradar.

Gapwaves vågledarteknologi möjliggör en effektiv antenn för fordonsradar på 77 GHz med låga förluster, större upptagningsområde och högre upplösning, jämfört med tidigare kretskortsbaserade lösningar. Här står Gapwaves i en mycket stark position då vi med vår patenterade teknik är unika om att kunna tillverka vågledarantenner i hög volym med god kvalite till ett attraktivt pris. Detta är egenskaper som gör att efterfrågan på Gapwaves antenner kraftigt ökar i takt med att radarsensorer och avancerad fordonssäkerhet blir krav och standard i allt fler bilmodeller.



Nivå 1

Nivå 2

Avancerad fordonssäkerhet och förarassistans

Nivå 3

Nivå 4-5

Hög eller fullständig självkörande förmåga

Teknologins fördelar bekräftas av stora aktörer

Fördelarna med Gapwaves teknologi bekräftas genom avtal med Veoneer och HELLA samt utvecklingsprojekt med icke namngivna leverantörer till fordonsindustrin (Tier 1) vid sidan av leveranser av antenner till Smartmicro, Uhnder och det globala techbolaget som samarbete bedrivs med. Gapwaves är väl positionerat för att kunna ta en stor marknadsandel av högvolymsproduktionen inom fordonsradar.

Avancerade radarsensorer gagnar vår teknik

Imaging radar är den sensor som tillsammans med Lidar utgör de mest avancerade och högteknologiska sensorerna i självkörande fordon och är således en vital komponent för ett självkörande system på nivå 4 och 5. En Imaging radar kräver en högpresterande antenn med låga förluster - utmaningar som Gapwaves lösning hanterar effektivt. Ju mer komplex och avancerad antenn - desto större fördelar för Gapwaves teknologi.

USA är den marknad som växer snabbast just nu avseende robottaxi, självkörande lastbilar och fordon för såväl korta som långa varutransporter. En ny marknad växer fram vid sidan av den traditionella fordonsindustrin. Denna marknad består av nya innovativa företag, stora techbolag och e-handelsbolag som efterfrågar Imaging radar till sina självkörande system. En marknad där Gapwaves högpresterande och robusta vågledarantenner är en avgörande komponent.

Fördelarna med Gapwaves teknologi för dessa mer avancerade radarsensorerna bekräftas av flera globala kunder. Intentionen är att starta upp ytterligare utvecklingsprojekt med såväl befintliga som nya kunder under 2022.

Kundprojekt

HELLA

I juni 2021 tecknades ett licens- och utvecklingsavtal med HELLA, en av de största tillverkarna av radar för fordonsindustrin. Som en del av avtalet investerade HELLA 182,3 MSEK i Gapwaves.

HELLA och Gapwaves samarbetar i utvecklingsprojekt med målet att ha färdiga produkter för produktionsstart (SOP) 2024.

I januari 2022 genomfördes Faurecias förvärv av en kontrollerande post i HELLA och den nya paraply-organisationen Forvia introducerades på marknaden. Båda företagen kommer att behålla sina legala identiteter och produkterna kommer fortsätta att marknadsföras och distribueras under nuvarande varumärken. Tillsammans skapar HELLA och Faurecia en marknadsledande organisation med målet att bli den utvalda partnern och leverantören för biltillverkare världen över.

För Gapwaves innebär affären med HELLA ett kommersiellt genombrott och erkännande på marknaden och säkerställer intäkter från högvolymprodukter. HELLAs investering i Gapwaves har även gett oss möjligheter att utveckla och expandera organisationen. Som en del i industrialiseringen har vi investerat i produktionskapacitet. Faurecias uppköp av HELLA skapar ytterligare stabilitet och möjligheter för Gapwaves.

Gemensam produktutveckling

HELLA och Gapwaves har ett nära samarbete. Tillsammans bedrivs produktutveckling av flera olika sorters radarsensorer med planerad produktionsstart och implementering i högvolymstillverkning under 2024.

”Gapwaves är världsledande på marknaden för vågledarbaserade antenner. Genom att kombinera vår kompetens och implementera Gapwaves teknologi i nästa generation hörnradarsensorer baserat på 77 GHz kommer prestandan att öka avsevärt”, säger Michael Jaeger, Executive Board Member of the Business Division Electronics på HELLA och fortsätter; "Detta strategiska partnerskap mellan Gapwaves och HELLA är ett viktigt steg för att utveckla avancerade radarlösningar för att möjliggöra automatiserade körfunktioner och därmed ytterligare stärka vår marknadsposition inom detta viktiga tillväxtområde."

Uhnder

Gapwaves och Uhnder har sedan början av 2020 ett samarbete inom Imaging radar till fordon för ”last mile” transporter.

Uhnder är ett bolag från Austin, Texas, som har utvecklat en unik digital Radar-on-Chip (RoC) lösning baserad på en kombination av avancerad CMOS och Digital Code Modulation (DCM) teknologi. Uhnder’s 4D digitala radarchip erbjuder banbrytande prestanda genom att integrera 192 virtuella kanaler i ett chip för High Contrast Resolution (HCR), vilket bidrar till kraftigt ökad räckvidd och upplösning som i sin tur gör det möjligt att separera såväl stora som små objekt redan på långt avstånd. Detta skapar noggrannare och kortare reaktionstider jämfört med nuvarande radarchipteknologi vilket möjliggör för avancerade ADAS funktioner. Uhnder’s RoC lösningar erbjuder även en låg Interference Susceptibility Factor (ISF) vilket gör applikationen attraktiv när antalet radar per fordon ökar.

Tillsammans skapar Gapwaves och Uhnder en radarprodukt med bättre förmåga att urskilja olika närliggande objekt som exempelvis en motorcykel bredvid en lastbil. Allt detta i en robust integration av antennen i en attraktiv kompakt formfaktor.

Gapwaves har hittills levererat 12 000 vågledarbaserade radarantenner till Uhnder. Alla dessa antenner är monterade, verifierade och levererade från Gapwaves i Göteborg.

Uhnder är nu ute och marknadsför sin nya ”Digital imaging radar on chip” till sina kunder. Uhnders CTO, Curtis Davis beskriver i en video på LinkedIn hur de revolutionerar AV-tech (Autonomous Vehicle) industrin med sin nya ”Digital imaging radar on chip”. I videon visar han bland annat upp Uhnders radar med Gapwaves högupplösta antenn. Detta är en viktig bekräftelse på vilken avgörande roll Gapwaves spjutspetsteknologi utgör i dessa högteknologiska system.

Produktion anpassad för högvolym

I början av 2021 tecknade Gapwaves ett samarbetsavtal med Frencken Group för produktion av högvolymsprodukter. Detta samarbete har under året resulterat i att Gapwaves nu har ett etablerat och kvalitetssäkrat produktionsflöde för leverans av antenner till fordonsindustrin.

Gapwaves har under året tagit ytterligare steg mot att anpassa och förfina sin teknik för kraven som gäller vid serietillverkning. Detta öppnar upp för att snabbt kunna möta upp mot nya kunder även inom andra produktområden genom att dra nytta av de produktionssynergier som byggts upp.

Under 2022 kommer fokus fortsatt vara på att vidareutveckla vår produktions-kapacitet för högvolymproduktion med våra partners likt Frencken. Gapwaves står för leverans av den utrustning som ska utföra montage och testning av antenner i volymproduktion. Gapwaves egenutvecklade testutrustning är en helt automatiserad lösning för snabb och robust testning och verifiering av antenner i volym.

Parallellt utvecklar vi vår egen produktionskapacitet på plats i Göteborg där synergier fås med den utveckling som sker tillsammans med våra kunder och partners. Här ligger fokus på högpresterande antenner för Imaging radar, där en monterings- och testkapacitet på 150 000 – 200 000 enheter per år nu finns på plats.

Medarbetare

Gapwaves strävar efter att vara en attraktiv arbetsgivare som erbjuder stimulerande roller i framkant av en ny spjutspetsteknologi inom snabbt expanderande marknader. Vi lägger stor vikt vid rekrytering och kompetensutveckling i syfte att säkerställa våra anställda och företagets utveckling.

Vi arbetar aktivt med att främja lika rättigheter och karriärmöjligheter, oavsett bakgrund, kön eller religion. Vid årsskiftet hade företaget 26 anställda med ett stort antal nationaliteter representerade. Anställda har möjlighet att delta i företagets utveckling genom exempelvis optionsprogram.

Våra medarbetares höga kompetens inom produktutveckling, produktion av antenner på millimetervågsfrekvenser samt affärsutveckling inom bland annat radarapplikationer, är något vi värdesätter högt. Detta är avgörande för att kunna utveckla Gapwaves till sin önskade position som världsledande inom hårt reglerade marknader som till exempel bilindustrin.

Möt våra medarbetare

Hanna, Antenndesigner och Abolfazl, Senior antenndesigner på Gapwaves.

Som antenndesigner på Gapwaves ansvarar de för design av antenner och antennsystem. De utvecklar nya idéer för att realisera och validera högpresterande antennsystem för radar och trådlös kommunikation med hjälp av Gapwaves vågledarteknolgi.

Abolfazl, Senior Antenndesigner:

”På Gapwaves är jag delaktig i hela processen från idé till industrialisering och verifierad produkt för högvolymstillverkning. Utmaningar som ställer krav på kreativitet och tålamod samt hög- och bred kompetens. Egenskaper som jag utbyter med mitt team dagligen."

Hanna, Antenndesigner:

”Jag jobbar på Gapwaves för att jag får arbeta med kunniga, kreativa personer som inte är rädda för att testa nya idéer. Som teknikintresserad är Gapwaves en fantastisk arbetsplats eftersom vi jobbar med ny teknik, för nya produkter, inom nya innovativa marknader och med spännande kunder”

Aktien och ägare

Aktien

Gapwaves B-aktie är sedan den 18 november 2016 noterad på Nasdaq First North Growth Market Stockholm och handel sker under kortnamn GAPW B. Emissionskursen den 18 november 2016 var 5,95 kr och kursen den 30 december 2021 var 57,10 kr. I bolaget finns totalt 30 711 299 aktier, varav 7 677 500 A-aktier och 23 043 799 B-aktier. Varje A-aktie ger rätt till tio röster och varje B-aktie rätt till en röst.

G&W Fondkommission är bolagets Certified Adviser.

Aktiekapital

Per 31 december 2021 var aktiekapitalet 1 842 678 kr och totala antalet aktier var 30 711 299 st. Detta ger ett kvotvärde på 0,06 SEK per aktie.

Aktieinformation

Antal A-aktier:	7 677 500
Antal B-aktier:	23 043 799
Totalt antal röster:	99 718 799
Totalt antal aktier:	30 711 299
Antal aktieägare per 31 dec 2021:	8 020
Noteringskurs:	5,95 kr
Högsta kurs 2021:	74,90 kr
Lägsta kurs 2021:	46,45 kr
Börsvärde per 30 dec 2021:	1 523 MSEK

Marknadsplats: Nasdaq First North Growth Market
Certified adviser: G&W Fondkommission
Revisor: KPMG

Teckningsoptioner: Serie 2021/2024

Aktieägarna beslutade vid bolagsstämman 29 april 2021 att utfärda ett optionsprogram (Serie 2021/2024) för fast anställda och styrelse. Totalt beslutades om 640 000 optioner med en lösenkurs om 84,20 SEK. Optionsprogrammet löper fram till 30 april 2024 och innehavaren har under april 2024 rätt att konvertera en option till en B-aktie. Totalt tecknades 409 750 optioner. Priset per option sattes till 7,40 SEK genom en extern värdering.

Total utspädningseffekt förväntas vid fullt utnyttjande bli ca. 2,3% av det utestående kapitalet och 0,65% av de utestående rösterna.

Nyemission

I juni 2021 genomfördes en riktad nyemission till HELLA som tillförde bolaget 182,3 MSEK. Totalt emitterades 3 100 000 B-aktier, detta innebar att antalet B-aktier ökade från 19 943 799 till 23 043 799. Totalt antal aktier uppgick efter nyemissionen till 30 711 299 st. Bolagets aktiekapital ökade med 186 TSEK, från 1 657 TSEK till 1 843 TSEK.

Utdelningspolicy

Gapwaves befinner sig i en utvecklingsfas och lämnar inte någon utdelning.

Största ägare i Gapwaves AB (publ)

31 december 2021

De tjugo kapitalmässigt största ägarna (A- och B-aktier)	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Kapitalandel %	Röstandel %
Kildal Antenn AB, inkl. närstående	5 618 000	390 200	19,56%	56,73%
HELLA GmbH & Co. KGaA	-	3 100 000	10,09%	3,11%
Försäkringsaktiebolaget Avanza pension	-	1 623 883	5,29%	1,63%
Lars-Inge Sjöqvist med bolag	848 000	174 548	3,33%	8,68%
Nordnet pensionsförsäkring AB	-	753 381	2,45%	0,76%
Alfred Berg (BNP Paribas)	-	715 639	2,33%	0,72%
Six Sis AG	-	554 755	1,81%	0,56%
Bright Ebenezer	-	530 000	1,73%	0,53%
Jian Yang	509 500	5 933	1,68%	5,12%
Abbas Vosoogh med bolag	265 000	111 658	1,23%	2,77%
Peter Enoksson	185 500	92 750	0,91%	1,95%
Chalmers Ventures AB	-	269 307	0,88%	0,27%
Ashraf Uz Zaman	165 000	100 000	0,86%	1,75%
Erste Group Bank AG	-	240 000	0,78%	0,24%
Nordea Livförsäkring Sverige AB	-	237 743	0,77%	0,24%
Leif Hagne	-	224 900	0,73%	0,23%
RGG ADM-Gruppen AB	-	175 000	0,57%	0,18%
Ann Christin Berardi med bolag	-	174 850	0,57%	0,18%
Brynn Settels	-	172 500	0,56%	0,17%
Peter Tafazoli	-	171 169	0,56%	0,17%
Övriga	76 500	13 225 583	43,31%	14,03%
Total	**7 667 500**	**23 043 799**	**100.00%**	**100.00%**

Styrelse och ledning

Styrelse

Styrelsen består, utöver representanter för de största ägarna, av personer med mångårig industrierfarenhet och stora kontaktnät.

Jonas Ehinger
Ordförande

A-aktier: –
B-aktier: 33 500
Optioner 2021/2024: 40 000

Oberoende i förhållande till större aktieägare

Olle Axelsson
Ledamot

A-aktier: –
B-aktier: 62 765
Optioner 2021/2024: 20 000

Oberoende i förhållande till större aktieägare

Madeleine Schilliger Kildal
Ledamot

A-aktier: 5 618 000
B-aktier: 390 200
Optioner 2021/2024: –

Beroende i förhållande till större aktieägare

Torbjörn Gustafsson
Ledamot

A-aktier: –
B-aktier: 10 000
Optioner 2021/2024: 20 000

Oberoende i förhållande till större aktieägare

Dietmar Stapel
Ledamot

A-aktier: –
B-aktier: –
Optioner 2021/2024: –

Beroende i förhållande till större aktieägare

Magnus Jonsson
Ledamot

A-aktier: –
B-aktier: –
Optioner 2021/2024: 20 000

Oberoende i förhållande till större aktieägare

Ledning

Gapwaves ledning består av två personer utöver verkställande direktör. Varje person i ledningsgruppen har gedigen erfarenhet inom sitt område och rapporterar direkt till verkställande direktör.

Lars-Inge Sjöqvist
CEO

A-aktier: 848 000
B-aktier: 161 048
Optioner 2021/2024: 50 000

Anställd sedan 2016

Marcus Hasselblad
CTO

A-aktier: –
B-aktier: 41 000
Optioner 2021/2024: 50 000

Anställd sedan 2018

Robert Nordström
CFO

A-aktier: –
B-aktier: 700
Optioner 2021/2024: 40 000

Anställd sedan 2021

Förvaltningsberättelse

Allmänt om verksamheten

Gapwaves bedriver utveckling av vågledarantenner för applikationer inom radar och trådlös kommunikation. Som grund för verksamheten ligger en teknisk uppfinning av vågledarteknik.

Bolagets affärsmodell bygger på att intäkter skapas genom produktutveckling finansierad av kunder som därefter övergår i försäljningsintäkter när produkten är färdigutvecklad och antennerna serietillverkas. Dessutom så finns licensintäkter från IP och intäkter från försäljning av produktionsutrustning.

Gapwaves har egen produktion för sammansättning och test för lägre volymer medan för högvolymsproduktion så finns samarbete etablerad med specialiserade produktionspartners.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

2021 har inneburit fortsatt kommersiella framgångar för Gapwaves.

Affären med HELLA, en stor Tier 1 inom fordonsindustrin, är ett kommersiellt genombrott och Gapwaves är nu ett etablerat namn inom marknaden för radarantenner på millimetervågsfrekvenser. Vidare säkerställs intäkter från högvolymstillverkning med start (SOP) 2024. I samband med affären investerade HELLA 182,3 MSEK i Gapwaves genom en riktad nyemission.

Parallellt pågår produktutveckling och leveranser av radar för aktiv fordonssäkerhet och autonoma system till fler kunder samt till Uhnder och Smartmicro. Vidare har samarbetet med det globala techbolaget intensifierat.

I början av 2021 tecknade Gapwaves ett samarbetsavtal med Frencken Group för produktion av högvolymsprodukter. Detta samarbete har under året resulterat i att Gapwaves nu har ett etablerat och kvalitetssäkrat produktionsflöde för leverans av antenner till fordonsindustrin.

Parallellt utvecklar vi vår egen produktion på plats i Göteborg för montering- och test av främst Imaging radar. Vid årets slut fanns en kapacitet 150 000 – 200 000 enheter på plats.

Risker	Hantering
Marknad & Kunder	
Gapwaves affärsområden har relativt få men stora potentiella kunder. Om någon av dessa potentiella kunder inte blir kund kan detta ha en negativ inverkan på bolagets försäljning.	Gapwaves söker ständigt relationer med nya bolag och inom nya applikationsområden där Gapwaves kunskap och teknik är applicerbar.
Underleverantörer	
Gapwaves arbetar utifrån en effektiv organisation där delar av produktionen läggs ut på underleverantörer och sker mot kundorder. Detta innebär ett beroende av att underleverantörer uppfyller sina åtaganden.	Gapwaves arbetar aktivt och långsiktigt med flera partners och minskar sitt leverantörsberoende genom kontakt med flera leverantörer inom viktiga områden. Hög kvalitet är alltid prioriterat i Gapwaves leverantörsbedömning.
Konkurrens & IP	
Bolaget kan komma att utsättas för konkurrens från ett flertal andra företag med satsningar inom samma segment. Flera av dessa företag kan ha större finansiella resurser än Gapwaves.	Gapwaves har en stark patentportfölj och arbetar ständigt med att utveckla denna för att förhindra IP intrång. Vidare arbetar Gapwaves för att snabbt kommersialisera sina produkter och på så sätt få en fördel genom att vara snabbt ute på marknaden.
Nyckelpersoner & Rekrytering	
Bolaget befinner sig i en expansiv fas vilket innebär att bolaget är beroende av förmågan att rekrytera, utveckla och behålla kvalificerade medarbetare. Om bolaget inte skulle lyckas rekrytera i den takt som krävs finns det en risk att utvecklingen inte fortsätter i den önskade takten.	Gapwaves arbetar aktivt med att utveckla kompetensen i bolaget och främjar kunskaps- och erfarenhetsutbyte i verksamheten. Vidare använder Gapwaves sina nära relationer med akademi och näringsliv för att rekrytera nya medarbetare. Bolaget arbetar även aktivt för att vara en attraktiv arbetsgivare.
Finansieringsrisk	
Bolaget är finansierat genom eget kapital. Även om bolaget genererar intäkter kan det i takt med att bolaget växer uppstå kapitalbehov. I detta fall är bolaget också exponerat mot finansieringsrisker.	Gapwaves ledning följer kontinuerligt upp bolagets likviditetssituation. Efter den riktade nyemission som genomfördes 2021 har bolaget en stabil kassa och bolagets ledning ser därför inte några omedelbara likviditetshot.

Framtida utveckling

Ambitionen är att fortsätta utveckling och kommersialisering av aktiva antenner för integration i telekomsystem på högre frekvenser samt i bilradar. Denna utveckling förväntas till viss del finansieras av kund och beräknas pågå under de kommande åren. Vid framgångsrik utveckling övergår Gapwaves därefter till att bli en leverantör av antenner och komponenter till kunden. Alternativt kan Gapwaves komma att licensiera IP till kunden. Den större delen av tillverkningen kommer att utföras av tredjepartsleverantör men Gapwaves äger IP-rättigheterna.

Gapwaves har vid upprättande av denna årsredovisning inte upplevt någon materiell påverkan på verksamheten kopplad till Covid-19, kriget i Ukraina eller sanktionerna mot Ryssland och Belarus. Dock är flera av Gapwaves kunder drabbade och det finns risk att de ekonomiska konsekvenser Gapwaves kunder drabbas av kan komma att ha påverkan även på Gapwaves verksamhet. Gapwaves följer utvecklingen noggrant och har beredskap för att vidta nödvändiga åtgärder.

Miljöpåverkan

Gapwaves bedriver ingen anmälningspliktig eller tillståndspliktig verksamhet enligt miljöbalken.

Forskning och utveckling

Bolaget bedriver forskning och utveckling av produkter inom millimetervågområdet. Forskningen bedrivs i nära samarbete med Chalmers Tekniska Högskola medan utveckling främst sker i egen regi och med stöd av underleverantörer.

Möjligheterna till fortsatt drift

Styrelsen bedömer att bolaget, med de likvida medel som finns tillgängliga, har finansiering att bedriva planerad verksamhet under 2022.

Gapwaves lämnar inga prognoser.

Flerårsöversikt

KSEK	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	34 860	16 263	16 096	1 762	874
Resultat efter finansiella poster	-36 312	-44 324	-35 888	-43 982	-27 372
Rörelsemarginal	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
Balansomslutning	253 592	98 690	133 415	94 705	41 888
Soliditet	89,9%	80,4%	85,9%	84,4%	63,9%
Antal anställda vid utgång av perioden	26	23	22	22	15

För ytterligare information, vänligen se not 23 Nyckeltalsdefinitioner

Förslag till resultatdisposition

KSEK	2021
Till årsstämmans förfogande står:	
Överkursfond	416 717
Balanserat resultat	-163 630
Årets resultat	-36 312
Styrelsen föreslår att fritt eget kapital disponeras så att:	
i ny räkning överföres	**216 775**

Resultaträkning

KSEK	Not	2021	2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		34 860	16 263
Aktiverat arbete för egen räkning		2 474	2 859
Övriga rörelseintäkter	2	2 588	2 843
		39 922	**21 965**
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-15 502	-9 600
Övriga externa kostnader	3, 4	-31 695	-25 793
Personalkostnader	5	-22 487	-22 358
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	8, 9, 10	-5 976	-5 572
Övriga rörelsekostnader		-502	-644
Summa rörelsekostnader		**-76 162**	**-63 967**
Rörelseresultat		**-36 241**	**-42 002**
Finansiella poster			
Finansiella kostnader	6	-72	-2 322
Summa finansiella poster		**-72**	**-2 322**
Resultat efter finansiella poster		**-36 312**	**-44 324**
Skatter			
Skatt på periodens resultat	7	-	-
Årets resultat		**-36 312**	**-44 324**
Resultat per aktie före utspädning (genomsnitt)	21	-1,18	-1,62
Resultat per aktie efter utspädning TO2	21		-1,61

Balansräkning

KSEK	Not	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten	8	9 465	11 672
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	9	121	237
Summa immateriella anläggningstillgångar		**9 587**	**11 909**
Finansiella anläggningstillgångar			
Aktier i dotterbolag		-	100
Aktier i intresseföretag	11, 12	2 632	-
Summa finansiella anläggningstillgångar		**2 632**	**100**
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	9 156	3 693
Summa materiella anläggningstillgångar		**9 156**	**3 693**
Summa anläggningstillgångar		**21 375**	**15 702**
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.		668	360
Summa varulager		**668**	**360**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		8 295	642
Fordringar hos koncernföretag		-	360
Övriga fordringar*		1 745	1 596
Aktuella skattefordringar		60	-
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter*		10 295	2 168
Summa kortfristiga fordringar		**20 395**	**4 766**
Kassa och bank			
Kassa och bank		211 155	77 862
Summa kassa och bank		**211 155**	**77 862**
Summa omsättningstillgångar		**232 218**	**82 988**
Summa tillgångar		**253 592**	**98 690**

* Summorna för 2020 har justerats för omklassificeringar jämfört med vad som tidigare rapporterats.

KSEK	Not	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	19	1 843	1 657
Fond för utvecklingsutgifter		9 465	11 672
Summa bundet eget kapital		**11 308**	**13 329**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		416 717	231 787
Balanserat resultat		-163 630	-121 485
Årets resultat		-36 312	-44 324
Summa fritt eget kapital		**216 775**	**65 978**
Summa eget kapital		**228 083**	**79 306**
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	13	813	-
Summa långfristiga skulder		**813**	**-**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	13	650	-
Leverantörsskulder		11 675	7 410
Aktuella skatteskulder		-	303
Övriga skulder*	14	7 823	5 254
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter*	15	4 549	6 416
Summa kortfristiga skulder		**24 697**	**19 383**
Summa eget kapital och skulder		**253 592**	**98 690**

Rapport över förändringar i eget kapital

	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			
KSEK	**Aktiekapital**	**Fond för utvecklings-utgifter**	**Överkursfond**	**Balanserat resultat**	**Årets resultat**	**Totalt eget kapital**
Ingående balans 2021-01-01	**1 657**	**11 672**	**231 787**	**-121 485**	**-44 324**	**79 307**
Omföring resultat fg år	-	-	-	-44 324	44 324	-
Fusionsdifferens	-	-	-	-27	-	-27
Årets förändring avseende fond för utvecklingsutgifter	-	-2 206	-	2 206	-	-
Nyemission under året	186	-	182 006	-	-	182 192
Optionsprogram	-	-	2 924	-	-	2 924
Periodens resultat	-	-	-	-	-36 312	-36 312
Utgående balans 2021-12-31	**1 843**	**9 466**	**416 717**	**-163 630**	**-36 312**	**228 084**

Kassaflödesanalys

KSEK	2021	2020
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-36 241	-42 002
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.		
Avskrivningar och nedskrivningar	5 976	5 572
	-30 265	**-36 430**
Finansiella poster	-71	-2 322
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	**-30 336**	**-38 752**
Förändringar i rörelsekapital		
Förändring av rörelsefordringar	-15 629	2 702
Förändring av rörelseskulder	4 664	3 050
Förändring varulager	-308	-123
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**-41 609**	**-33 123**
Investeringsverksamheten		
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-2 326	-2 924
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-6 793	-1 988
Fusion dotterföretag	73	-50
Förvärv intresseföretag	-682	-
Tilläggsköpeskillling intresseföretag	-488	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	**-10 215**	**-4 962**
Finansieringsverksamheten		
Nyemission	186	-
Nyemission HELLA	182 006	-
Optionsprogram	2 924	8 993
Amortering av lån	-	-2 445
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**185 115**	**6 548**
Årets kassaflöde	**133 293**	**-31 537**
Likvida medel vid periodens början	**77 862**	**109 399**
Likvida medel vid periodens slut	**211 155**	**77 862**

I tillägg till ovanstående fanns 433 TSEK i likvida medel i Gapwaves Optioner AB 31 december 2020.
Bolagets totala likvida medel var därmed 78 295 KSEK 31 december 2020.

Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, det vill säga planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer. Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. Anskaffningsvärdet för en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång utgörs av samtliga direkt hänförbara kostnader (t.ex. material och löner). Indirekta tillverkningskostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda kostnaden för tillverkningen och uppgår till mer än ett obetydligt belopp räknas in i anskaffningsvärdet. Bolaget genomför årligen en nedskrivningsprövning av aktiverade utvecklingsutgifter.

Övriga immateriella anläggningstillgångar

Övriga immateriella anläggningstillgångar som förvärvats av företaget är redovisade till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar. Utgifter för internt genererad goodwill och varumärken redovisas i resultaträkningen som kostnad då de uppkommer.

Bolagets nettoomsättning består av följande poster;

Försäljning av varor

Intäkten redovisas till verkligt värde av vad företaget fått eller kommer att få. Det innebär att företaget redovisar intäkten till nominellt värde (fakturabelopp) om företaget får ersättning i likvida medel direkt vid leveransen. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Vid försäljning av varor redovisas normalt inkomsten som intäkt när de väsentliga förmåner och risker som är förknippade med ägandet av varan har överförts från företaget till köparen.

Tjänsteuppdrag

För tjänsteuppdrag till fast pris redovisas de inkomster och utgifter som är hänförliga till ett utfört tjänsteuppdrag som intäkt respektive kostnad i förhållande till uppdragets färdigställandegrad på balansdagen (succesiv vinstävräkning). Ett uppdrags färdigställandegrad bestäms genom att nedlagda utgifter på balansdagen jämförs med beräknade totala utgifter. En befarad förlust på ett uppdrag redovisas omgående som kostnad.

Licensintäkter

Gapwaves AB (publ) har upplåtit rättigheter att använda egenutvecklade produkter till externa bolag. Intäkter erhålls baserat på producerad volym och redovisas i resultatet när produktion har skett. Samma principer används för de delar av licensavtal som kan kopplas till teknologitransfer där intäkter redovisas för den period som bolaget har en förpliktelse att erbjuda bistånd kopplad till teknologin.

Offentliga bidrag

I de fall ingen framtida prestation för att erhålla bidragen krävs, intäktsför företaget offentliga bidrag då villkoren för att erhålla bidragen är uppfyllda. Offentliga bidrag värderas till det verkliga värdet av vad företaget har erhållit eller kommer att erhålla.

Leasingavtal

Företaget redovisar såväl finansiella som operationella leasingavtal som operationella. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Se vidare not 4.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda avser alla typer av ersättningar som företaget lämnar till de anställda. Företagets ersättningar innefattar bland annat löner, betald semester, betald frånvaro, bonus och ersättningar efter avslutad anställning (pensioner). Redovisning sker i takt med intjänandet. Ersättningar till anställda efter avslutad anställning avser avgiftsbestämda eller förmånsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda planer klassificeras planer där fastställda avgifter betalas och det inte finns förpliktelser, vare sig legala eller informella, att betala något ytterligare, utöver dessa avgifter. Övriga planer klassificeras som förmånsbestämda pensionsplaner. Företaget har inga övriga långfristiga ersättningar till anställda. Se vidare not 5.

Företaget har endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Utgifter för avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad under den period de anställda utför de tjänster som ligger till grund för förpliktelsen.

Omräkning av poster i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsefordringar och rörelseskulder redovisas i rörelseresultatet medan kursvinster och kursförluster på finansiella fordringar och skulder redovisas som finansiella poster.

Skatt

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekt redovisas i eget kapital.

Aktuell skatt

Aktuell skatt avser inkomstskatt för innevarande räkenskapsår samt den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte redovisats. Aktuell skatt beräknas utifrån per den skattesats som gäller per balansdagen.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt är inkomstskatt som avser framtida räkenskapsår till följd av tidigare händelser. Redovisning sker enligt balansräkningsmetoden. Enligt denna redovisas uppskjutna skatteskulder och uppskjutna skattefordringar på temporära skillnader som uppstår mellan bokförda respektive skattemässiga värden för tillgångar och skulder samt för övriga skattemässiga avdrag eller underskott.

Uppskjutna skattefordringar nettoredovisas mot uppskjutna skatteskulder endast om de kan betalas med ett nettobelopp. Uppskjuten skatt beräknas utifrån beslutad skattesats på balansdagen. Effekter av förändringar i gällande skattesatser resultatförs i den period förändringen lagstadgats. Uppskjutna skattefordringar reduceras till den del det inte är sannolikt att den underliggande skattefordran kommer att kunna realiseras inom en överskådlig framtid. Se vidare not 7.

Anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Avskrivningsbart belopp utgörs av anskaffningsvärdet minskat med ett beräknat restvärde om detta är väsentligt. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden.

Avskrivningstider

Immateriella anläggningstillgångar, *Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten*	*5 år*
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	5 år
Materiella anläggningstillgångar, Inventarier, verktyg och installationer	3-5 år

Varulager

Varulagret har värderats till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärdet avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader.

Klientmedel

Gapwaves AB (publ) administrerar forskningsprojekt i samarbete med bl a Chalmers Tekniska Högskola. I samband med detta har forskningsbidrag mottagits som skall vidarebetalas till forskningsprojektets parter enligt en förutbestämd plan. Dessa medel redovisas som kortfristig skuld i balansräkningen och klassificeras som klientmedel.

Se vidare not 14.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapital 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt överförts till annan part och företaget inte längre har kontroll över den finansiella tillgången. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgjorts eller upphört. Värdering av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången.

Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen.

Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta. Finansiella anläggningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till upplupet anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar och med tillägg för eventuella uppskrivningar. Värdering av finansiella skulder

Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån korrigerar lånets anskaffningsvärde och periodiseras enligt effektivräntemetoden.

Aktier och andelar i dotterbolag

Aktier och andelar i dotterbolag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de lämnas. Utdelning från dotterbolag redovisas som intäkt.

Not 2 Övriga rörelseintäkter

KSEK	2021	2021
Erhållna bidrag	2 304	2 719
Valutakursvinster på fodringar och skulder	271	91
Övriga intäkter	13	33
Totalt	**2 588**	**2 843**

Not 3 Arvode till revisorer

KSEK	2021	2020
KPMG		
Revisionsuppdrag	485	385*
Andra tjänster	127	-
Totalt	**612**	**385**

*Jämförelsesiffran har ändrats från ÅR 2020.

Not 4 Leasingavtal - leasetagare

KSEK	2021	2020
Kostnadsförda avgifter avseende operationella leasingavtal	4 114	2 927
Framtida minimileaseavgifter avseende ej uppsägningsbara operationella leasingavtal		
Ska betalas inom 1 år	3 919	4 015
Ska betalas inom 1-5 år	9 544	12 249
Ska betalas senare än 5 år	-	-
Totalt	**13 462**	**16 265**

Operationella leasingavgifter avser hyresavtal, labutrustning, IT programvara av leasingkaraktär samt leasingbilar.

Not 5 Antal anställda och personalkostnader

Medeltalet anställda

KSEK	2021	2020
Män	19,0	18,5
Kvinnor	5,0	4,5
Totalt	**24,0**	**23,0**

Löner och andra ersättningar

KSEK	2021	2020
Styrelse och verkställande direktör	2 616	3 180
Övriga anställda	13 818	12 751
Totalt	**16 434**	**15 931**

Pensionskostnader- och övriga sociala kostnader

KSEK	2021	2020
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	400	400
Pensionskostnader för övriga anställda	1 503	1 827
Övriga sociala kostnader enligt lag och avtal	4 230	4 456
Totalt	**6 133**	**6 683**

Könsfördelning bland ledande befattningshavare

	2021	2020
Andel kvinnor i styrelsen	17%	20%
Andel män i styrelsen	83%	80%
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	0%	0%
Andel män bland övriga ledande befattningshavare	100%	100%

Not 6 Finansiella kostnader

KSEK	2021	2020
Valutakursdifferenser	71	2 248
Externa räntekostnader	-	74
Totalt	**71**	**2 322**

Not 7 Skatt på årets resultat

KSEK	2021	2020
Aktuell skatt	-	-
Summa redovisad skatt	-	-
Genomsnittlig effektiv skattesats	0%	0%
Avstämning av effektiv skattesats		
Redovisat resultat före skatt	-36 312	-44 324
Skatt på redovisat resultat enligt gällande skattesats (20,6%)	7 480	9 485
Skatteeffekt av:		
Övriga ej avdragsgilla kostnader	-103	-54
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	-7 377	-9 431
Redovisad skatt	-	-
Effektiv skattesats	-	-
Bolaget har ackumulerat skattemässigt underskottsavdrag på	202 346	166 138
Värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till	41 683	34 224

I boksluten för 2021 och 2020 har bolaget valt att inte redovisa värdet av underskottsavdragen i balansräkningen eftersom styrelsen inte tror sig kunna nyttja avdragen inom en överskådlig framtid.

Not 8 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Ingående anskaffningsvärden	33 687	30 828
Internt utvecklade tillgångar	2 331	2 859
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**36 018**	**33 687**
Ingående avskrivningar	-18 715	-14 335
Årets avskrivningar	-4 538	-4 380
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-23 253**	**-18 715**
Ingående nedskrivningar	-3 300	-3 300
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-3 300	-3 300
Utgående redovisat värde	**9 465**	**11 672**

Not 9 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Ingående anskaffningsvärden	665	600
Förvärvat under året	-	65
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**665**	**665**
Ingående avskrivningar	-428	-297
Årets avskrivningar	-116	-131
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-544**	**-428**
Utgående redovisat värde	**121**	**237**

Not 10 Inventarier, verktyg och installationer

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Ingående anskaffningsvärden	6 904	4 916
Förvärvat under året	6 891	1 988
Försäljningar/utrangeringar	-949	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**12 846**	**6 904**
Ingående avskrivningar	-3 211	-2 150
Årets avskrivningar	-1 321	-1 061
Försäljningar/utrangeringar	844	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-3 689**	**-3 211**
Utgående redovisat värde	**9 157**	**3 693**

Not 11 Andelar i intresseföretag

	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Ingående anskaffningsvärden	-	-
Inköp	2 632	-
Totalt	**2 632**	**-**

Not 12 Specifikation andelar i intresseföretag

Namn	Kapitalandel	Antal andelar
Metasum AB	25%	146

Not 13 Långfristiga skulder

Belopp av skulden som förfaller	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Inom 1 år	650	-
Inom 5 år	813	-
Efter 5 år	-	-
Totalt	**1 463**	**-**

Avser ej ännu utbetald tilläggsköpeskilling vid förvärv av intresseföretag

Not 14 Övriga skulder

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Bidrag/klientmedel	7 281	4 600
Personalskatt	542	653
Totalt	**7 823**	**5 253**

Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Upplupna semesterlöner	2 274	2 103
Upplupna styrelsearvoden	682	644
Upplupna sociala avgifter	1 254	1 242
Övriga upplupna kostnader*	338	2 427
Totalt	**4 549**	**6 415**

*Minskningen mot föregående år beror på omklassificering till övriga skulder.

Not 16 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

KSEK	31 Dec 2021	31 Dec 2020
Garanti Euroclear	-	50
Totalt	**-**	**50**

Ställda säkerheter per 31 december 2020 avser en garanti till Euroclear om 50 000. Några eventualförpliktelser föreligger inte.

Not 17 Koncerntillhörighet

Bolaget är ett dotterbolag till Kildal Antenn AB, org.nr 556423-0794. Detta bolag innehar 5 618 00 A-aktier och 390 200 B aktier. Toppmoderbolag är Kildal Inventors AB, org.nr 559005-1776. Båda bolagen har sitt säte i Härryda Kommun.

Not 18 Dotterbolag och koncernredovisning

Bolaget upprättade under 2017 ett helägt dotterbolag, Gapwaves Optioner AB med syfte att äga och förvalta optioner i Gapwaves AB (publ). Alla optioner har avyttrats till anställda och styrelse i Gapwaves AB (publ) och Gapwaves Optioner AB har under året inte förvaltat några optioner i Gapwaves AB (publ). I enlighet med ÅRL 7:3 upprättas inte koncernredovisning för moderbolag i mindre koncerner. I januari 2021 upplöstes Gapwaves Optioner AB, genom att de fusionerades in i Gapwaves AB (publ).

Not 19 Aktiekapital

Aktiekapitalet uppgick per 31 december 2021 till 1 843 TSEK (1 657 TSEK). Antalet aktier uppgår till 30 711 299 (27 611 299) vilket ger ett kvotvärde om 0,06 SEK per aktie.

Not 20 Nyemission

I juli 2021 genomfördes en riktad nyemission som tillförde bolaget 182,3 MSEK. Totalt emitterades 3 100 000 B-aktier, detta innebar att antalet B-aktier ökade från 19 943 799 till 23 043 799. Totalt antal aktier uppgick efter nyemissionen till 30 711 299 st. Bolagets aktiekapital ökade med 186 TSEK, från 1 657 TSEK till 1 843 TSEK.

Teckningsoptioner: Serie 2021/2024

Aktieägarna beslutade vid bolagsstämman 29 april 2021 att utfärda ett optionsprogram (Serie 2021/2024) för fast anställda och styrelse. Totalt beslutades om 640 000 optioner med en lösenkurs om 84,20 SEK. Optionsprogrammet löper fram till 30 april 2024 och innehavaren har under april 2024 rätt att konvertera en option till en B-aktie. Totalt tecknades 409 750 optioner. Priset per option sattes till 7,40 SEK genom en extern värdering.

Total utspädningseffekt förväntas vid fullt utnyttjande bli ca. 2,3% av det utestående kapitalet och 0,65% av de utestående rösterna.

Not 22 Väsentliga händelser efter balansdagen

Efter periodens utgång erhölls en ny order på högupplösta radarantenner från det globala techbolaget som ett samarbete inleddes med under 2020. Ordern har ett värde om ca 10 MSEK med beräknad leverans under första halvåret 2022.

Bolagets VD, Lars-Inge Sjöqvist, meddelade 21 februari att han kommer kliva av som VD under året. Lars-Inge kommer att ersättas av Jonas Ehinger som idag är Styrelseordförande i bolaget. Övergången kommer att verkställas senast per 22 augusti 2022.

Not 23 Nyckeltalsdefinitioner

Rörelsemarginal
Rörelseresultat i procent av nettoomsättningen.

Soliditet vid periodens slut
Periodens utgående eget kapital dividerat med periodens totala tillgångar vid periodens slut.

Resultat per aktie före och efter utspädning
Resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

Upprättande av årsredovisning 2021

Göteborg, 6 April 2022
Gapwaves AB (publ)

Jonas Ehinger	Madeleine Schilliger Kildal	Karl Olof Axelsson
Ordförande	Ledamot	Ledamot

Torbjörn Gustafsson	Magnus Jonsson	Dietmar Stapel
Ledamot	Ledamot	Ledamot

Lars-Inge Sjöqvist

Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har avlämnats

Göteborg, 6 april 2022
KPMG AB

Daniel Haglund

Auktoriserad Revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Gapwaves AB (publ.), org. nr 556840-2829

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Gapwaves AB (publ.) för år 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 22-40 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Gapwaves AB (publ.)s finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Gapwaves AB (publ.) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den 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 som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets 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 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.

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, 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. 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 förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

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 har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Gapwaves AB (publ.) 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 revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Gapwaves AB (publ.) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Göteborg

KPMG AB

Daniel Haglund
Auktoriserad revisor

GAPWAVES

Gapwaves AB (publ)
org. nr. 556840-2829

Huvudkontor:
Nellickevägen 22, 412 63, Göteborg,
Sverige
Telefon: 031-762 60 40
Email: info@gapwaves.com

www.gapwaves.com