



Tillhandahåller innovativa lösningar för förbättrad infektionsdiagnostik

Årsredovisning januari – december 2022

Innehåll

03	<i>2022 i korthet</i>	Förvaltningsberättelse och finansiella rapporter
04	<i>I korthet:</i> Vision, mission, affärsidé och strategi	37 Förvaltningsberättelse
05	<i>I korthet:</i> Kort om Q-linea, sepsis och ASTar samt medarbetare	48 Bolagsstyrningsrapport
06	<i>VD-ord:</i> Stort intresse för ASTar ger stark framtidstro	58 Styrelseledamöter
08	<i>Om sepsis om Q-linea:</i> Sepsis är immunförsvarets överreaktion	60 Ledande befattningshavare
12	<i>Om ASTar:</i> ASTar ger snabba svar när det gäller	63 Koncernens rapport över resultat
14	Under 2022 uppnådde ASTar Instrument In Vitro Diagnostics Regulation (IVDR)-status	64 Koncernens rapport över finansiell ställning
16	ASTar är enkel att använda	66 Koncernens rapport över förändringar i eget kapital
18	<i>Professor Gennaro De Pascale:</i> Syftet är att kunna förändra utfallet för patienterna till det bättre	67 Koncernens rapport över kassaflöden
20	<i>Podler:</i> Världens första portabla blodenheter	66 Redovisningsprinciper och noter
22	<i>Marknad:</i> En stor marknad som växer	68 Moderbolagets resultaträkning
24	<i>Robert Price & Chloe Hylton</i> <i>Whiston Hospital, Storbritannien:</i> Utvärdering av ASTar med goda resultat	69 Moderbolagets balansräkning
26	<i>Innovation:</i> Fortlöpande innovation	71 Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital
28	<i>Registreringsgrundande studier:</i> Starka studieresultat – grunden för marknadsgodkännande	72 Moderbolagets rapport över kassaflöden
30	<i>Hållbarhet:</i> Hållbarhet är en integrerad del av Q-lineas vision	73 Redovisningsprinciper och noter
34	<i>Aktieägarinformation:</i> Q-lineas aktie	101 Intygande
		102 Revisionsberättelse
		106 Litteraturlista
		107 Ordlista
		107 Kommande rapporttillfällen

2022 i korthet

Under 2022 lanserades ASTar® i Europa och Q-linea tog över kommersialiseringen från den tidigare samarbetspartnern Thermo Fisher Scientific. Andra viktiga milstolpar var klassificeringen som en "breakthrough device" av FDA och inlämningen av en marknadsansökan för ASTar i USA. Dessutom gick arbetet framåt med Podler® och ASTar för isolatanalys.

Q1

ASTars antibiotikapanel för gramnegativa bakterier utökades med 18 viktiga kombinationer av antibiotika och bakterier till 222 kombinationer. Panelen täcker 23 antibiotika för icke-fastidiösa bakterier och sex antibiotika för fastidiösa (svårödlade) bakterier.

Q-linea tillkännagav att resultaten från den kommersiella utvärdering som genomfördes under sommaren 2021 överträffade resultaten i Q-lineas registreringsgrundande CE-IVD-studie. Övergripande Essential Agreement (EA, vilket innebär att nå samma resultat som referensmetoden) var 96,6% och ASTar kunde dessutom ge resultat för 98,7% av alla analyserade organismer.

Q2

ASTar klassades som en "breakthrough device" av det amerikanska läkemedelsverket, FDA. Kategoriseringen har tillkommit för att påskynda regulatorisk granskning av nya medicintekniska produkter och ge patienter snabbare tillgång till diagnos av livshotande tillstånd eller nya behandlingsalternativ.

På branschens viktigaste europeiska mässa European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), presenterade Q-linea ASTar, inklusive ett nytt koncept för smidig, omfattande och snabb isolatanalys som en framtida förlängning av ASTars kapacitet. Dessutom presenterades Podler-konceptet, den första bärbara blododlingsenheten som kan utnyttja transporttid och påskynda resultat för positiva blododlingar.

ASTar erhöll CE-märkning även enligt det nya EU-regelverket, In Vitro Diagnostics Regulation (IVDR).

Q-linea lämnade in en 510(k)-ansökan för amerikanskt marknadstillstånd för ASTar till FDA.

Q3

Q-linea erhöll en avsiktsförklaring (Letter of Intent, LOI) för en utvärdering och ett eventuellt kommersialiseringspartnerskap för Podler med ett stort marknadsledande företag.

Q4

Q-linea och Thermo Fisher Scientific enades om att avsluta det exklusiva globala distributionsavtalet för ASTar Instrument och förbrukningsartiklar.

Q-lineas huvudägare Nexttobe erbjöd Q-linea 100 miljoner kronor i ett lån som kan konverteras till aktier.



Q-linea är ett bolag som utvecklar innovativa lösningar för förbättrad infektionsdiagnostik som kommer att kunna ge positiva effekter för patienten, sjukvården och samhället.

Vision

Q-linea räddar liv genom att säkerställa att antibiotika kan bibehållas som en effektiv behandling för framtida generationer.

Mission

Q-linea utvecklar och levererar innovativa lösningar till hälsovården som möjliggör diagnostisering och behandling av infektionssjukdomar på kortast möjliga tid. Bolagets lösningar hjälper vårdgivare i hela världen att minska antibiotikaanvändningen genom att tillhandahålla optimal behandlingsinformation för varje patient.

Affärsidé

Q-lineas affärsidé är att utveckla och leverera lösningar för vårdgivare som på kortast möjliga tid möjliggör korrekt diagnos och behandling av infektionssjukdomar.

Strategi

Q-linea har kontinuerligt byggt upp och förstärkt kompetens och infrastruktur inom alla områden som krävs för att utveckla och leverera integrerade diagnostiksystem. Försäljningen drivs av Q-linea, men försäljning kan komma att ske genom samarbetspartners. Försäljning av förbrukningsartiklar förväntas stå för majoriteten av intäkterna.

Kort om Q-linea, sepsis och ASTar

Kort om Q-linea

Q-linea utvecklar innovativa lösningar för förbättrad infektionsdiagnostik baserat på instrument och förbrukningsartiklar som kommer att kunna ge positiva effekter för patienten, sjukvården och samhället. Q-lineas lösningar möjliggör för vårdgivare att på kortast möjliga tid diagnostisera och behandla infektionssjukdomar.

Bolagets första produkt ASTar möjliggör snabb diagnostik av blodinfektioner där sepsis är den mest allvarliga diagnosen. Q-lineas teknologi möjliggör att inom sex timmar från en positiv blododling påvisa vilket antibiotikapreparat som är bäst lämpat för behandling av en viss bakteriell infektion. ASTar är ett helautomatiskt instrument för snabb resistensbestämning eller AST, (Antimicrobial Susceptibility Testing), vilket ger en känslighetsprofil direkt från en positiv blododling och har en stor potential att rädda liv. Detta är upp till 48 timmar snabbare än dagens diagnostik. I ASTar sker en bestämning av MIC-värdet (den lägsta antibiotikakonzentration som hämmar tillväxt eller dödar bakterierna) via fysiska egenskaper som mäts med en egenutvecklad optik och bildalgoritm.

Q-linea utvecklar även ASTar för analys av prover från patienter med allvarliga infektioner, t ex i luftvägarna eller sår, så kallade isolat. Eftersom endast AST-skivan används för testet kan produkten erbjudas till ett lägre pris jämfört med den helautomatiska analysen för positiva blododlingar.

Q-linea riktar sig mot en enorm marknad med stora kliniska behov och har under de närmaste åren möjlighet att ta en ledande position. Q-linea har som mål att bli det mest framgångsrika bolaget i sektorn genom att erbjuda snabba och innovativa diagnostiska lösningar.

Kort om sepsis

Sepsis, tidigare kallat blodförgiftning, är ett livshotande sjukdomstillstånd som uppstår när immunförsvaret överreagerar på en infektion i kroppen. När bakterier från en lokal infektion läcker ut i blodbanan kan det gå väldigt snabbt och flera organ kan slås ut av överreaktionen. Snabb diagnostik vid sepsis är avgörande för att läkarna ska kunna sätta in korrekt antibiotikabehandling i tid. Studier har visat att varje timmes försening av effektiv behandling vid septisk chock minskar överlevnaden med 7,6 procent¹.

Kort om ASTar – ASTar möjliggör ett efterlängtat paradigmskifte

ASTar kan mycket snabbare än dagens traditionella metoder fastställa vilka antibiotika som är verksamma mot en infektion. Tekniken har stor potential att rädda liv, minska sjukhuskostnader, undvika onödig antibiotikabehandling och bidra till att bromsa utvecklingen av resistent bakterier.

ASTar Instrument och ASTar BC G- Kit levererar det bredaste svaret med avseende på kombinationen av antal antibiotika och antalet tvåfaldiga spädningsslag av varje antibiotika, i ett enda test för gramnegativa bakterier². Testet möjliggör analys av gramnegativa bakterier, inklusive svårödlade s.k. fastidiösa bakterier, vilket tillgodoser behovet av snabba och omfattande resultat för bästa möjliga behandlingsrekommendation.

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.

Medarbetare

Q-linea består av ett mycket motiverat team med erfarenheter och kunskaper från flera olika discipliner och vetenskapliga fält. Bolaget hade 151 (136) anställda vid årets utgång, varav 65 (59) kvinnor och 86 (77) män. Antalet inhyrda konsulter vid årets utgång var 18 (37). Två anställda är baserade i USA för att stödja kliniska studier och kommersiella aktiviteter. Q-linea har en mycket bred kunskapsbas och satsar även på strategiska samarbeten med partners för att till exempel utvärdera tekniska lösningar i kliniken, komplettera med ytterligare teknisk kompetens, vinna mer ekonomiskt fördelaktiga lösningar och/

eller nå ett större marknadsupptag i tidigt skede. Verksamheten bedrivs i moderna och väl anpassade lokaler på tre adresser i Uppsala.



← 86
65 →



Stort intresse för ASTar ger stark framtidstro

År 2022 var sannerligen ett år av transformation. Vi sitter nu i förarsätet när det gäller vår go-to-market-strategi och är trygga i det stora intresse vi sett för ASTar under den första lanseringsperioden i Europa.

Det samarbete som vi 2020 ingick med Thermo Fisher såg vi på med stor tillförsikt. Våra organisationer såg på framtiden för infektionsdiagnostik på samma sätt. När Thermo Fisher ändrade sin ambition och strategiskt valde att fokusera på sin kärnverksamhet såg vi från bägge håll att samarbetet inte längre passade någon av våra organisationer.

Det stora intresse vi sett för ASTar under den första lanseringsperioden i Europa gör att vi känner oss trygga i vår uppdaterade go-to-market-strategi. Vi utökar den interna säljkåren i EU och USA men kommer också att arbeta tillsammans med distributörer för att utöka vår räckvidd. I Europa anställer vi selektivt för att förstärka säljkåren på utvalda marknader. I USA går vi in med en mer fokuserad säljstyrka.

Planen är att genom en fokuserad, egen, säljstyrka som kan göra avtryck i utvalda nyckelgeografier och samtidigt teckna fördelaktiga distributionsavtal med starka partners i andra geografier. Vi är mycket selektiva i vilka distributörer vi vill arbeta med för att säkerställa att vi blir prioriterade i deras sortiment. Vi kommer att gå metodiskt fram för att hitta den bästa kommersialiseringslösningen.



Genom en fokuserad säljstyrka som kan göra avtryck i vissa nyckel-geografier kan vi teckna fördelaktiga distributionsavtal med starka partners i andra geografier.

Under slutet av 2022 genomförde vi en mängd överlämningsaktiviteter för att avsluta distributionsavtalet. Detta tog mycket tid eftersom vi besökte sajt för sajt för att överlämningen av kunder, potentiella kunder, studier och andra utvärderingar skulle bli så bra som möjligt. Sammantaget såg vi ett stort intresse för ASTar och flera potentiella kunder som vill konvertera sina utvärderingar av ASTar till köp.

En sak vi lärt oss under året är att Europa är mer omoget än USA vad gäller snabb AST. Sjukhus och laboratorier är inte

lika vana vid snabb resistensbestämning, därför bedömer vi att det kommer att krävas gedigna hälsoekonomiska studier, mer vetenskapliga bevis och även jämförande studier med konkurrerande system för snabb AST så att kunderna får se hur systemen skiljer sig åt. För att möta detta behov medverkar vi i en jämförande studie som startades under slutet av 2022.

Studien jämför fördelarna för tre olika fenotypiska system för snabb resistensbestämning med nuvarande vårdstandard när det gäller diagnostisk prestanda, arbetsflödesanpassning och minskning av tiden till optimal antibiotikabehandling. Totalt kommer 240 patienter att inkluderas i studien. Eftersom studien bedrivs av ett oberoende sjukhus kan vi i dagsläget inte säga exakt när studieresultatet kommer att kunna presenteras, men vår förhoppning är att det ska ske före sommaren. Med tanke på bredden på ASTars antibiotikapanel och den korta tiden till svar tror vi att ASTar kommer att komma mycket väl ut i jämförelsen.

I början av 2023 kunde vi dessutom starta vår egen hälsoekonomiska studie, the Lifetimes HEOR study. Studiestarten var avhängig ett sista etiskt godkännande som nu finns på plats. Studien som bland annat genomförs på Roms största sjukhus Agostino Gemelli University Hospital kommer att ta cirka ett år. Vi hoppas att den kommer att visa att ASTar sparar kostnader för sjukhusen, framförallt genom kortare intensivvårdstid.

Ytterligare en viktig nyhet under året var det löfte om ett räntefritt lån om 100 miljoner kronor som vi fick från vår huvudägare Nexttobe. Löftet speglar den tilltro vår huvudägare har till vårt arbete. Lånet som erbjudits utan tidsbegränsning avses konverteras till aktier till gällande kurs om Q-linea i framtiden skulle emittera nya aktier. Stödet från våra ägare är mycket viktigt i denna fas.

Q-linea är just nu samtidigt ett utvecklingsbolag och en kommersiell organisation. Vi kommer att fortsätta att satsa på utveckling, men våra utvecklingskostnader kommer att minska eftersom kostnaderna för de registreringsgrundande aktiviteterna i Europa och USA minskar. Samtidigt ersätts dessa kostnader av kommersialiseringskostnader.

I början av 2023 genomförde vi ett antal viktiga rekryteringar för att stötta vår kommersiella europeiska organisation. Det är mycket glädjande att flera personer som arbetat med ASTar



Baserat på det mottagande vi hittills fått i Europa är jag starkt övertygad om att Q-linea går en ljus framtid till mötes.

utanför Q-linea nu valt att ansluta sig till oss eftersom de tror mycket på ASTar.

Baserat på det mottagande vi hittills fått i Europa är jag starkt övertygad om att Q-linea går en ljus framtid till mötes. År 2022 avslutades med en transformation då vi tog ett fastare grepp om vår egen framtid. Denna transformation fortsätter in i 2023 och baserat på det intresse vi ser för ASTar jag ser framåt med stor tillförsikt. Det kommer naturligtvis att ta lite tid att införa den nya marknadsstrategin, sluta distribütörsavtal samt

att bygga upp dotterbolag i prioriterade geografier men vi bygger Q-linea för långsiktig framgång och då vill jag att vi gör det rätt.

Uppsala april 2023

Jonas Jarvius, VD

Sepsis är immunförsvarets överreaktion

Sepsis betecknar ett livshotande tillstånd som uppstår när immunförsvaret överreagerar på en infektion i kroppen.

Vem som helst kan utveckla sepsis som följd av en vanlig bakteriell infektion, till exempel halsfluss, sårinfektion, lunginflammation eller urinvägsinfektion. Sepsis är ett globalt hälsoproblem och drabbar upp till 50 miljoner människor årligen³. Sepsis är den vanligaste dödsorsaken på sjukhus och är vanligare än lung-, prostata- och bröstcancer kombinerat och står för cirka 30 procent av alla dödsfall på ett sjukhus. Sepsis är det dyraste tillståndet att behandla i USA och kostar det amerikanska samhället över 24 miljarder dollar årligen⁴. Dödligheten i sepsis har i ett flertal studier visat sig vara 15–50 procent⁵.

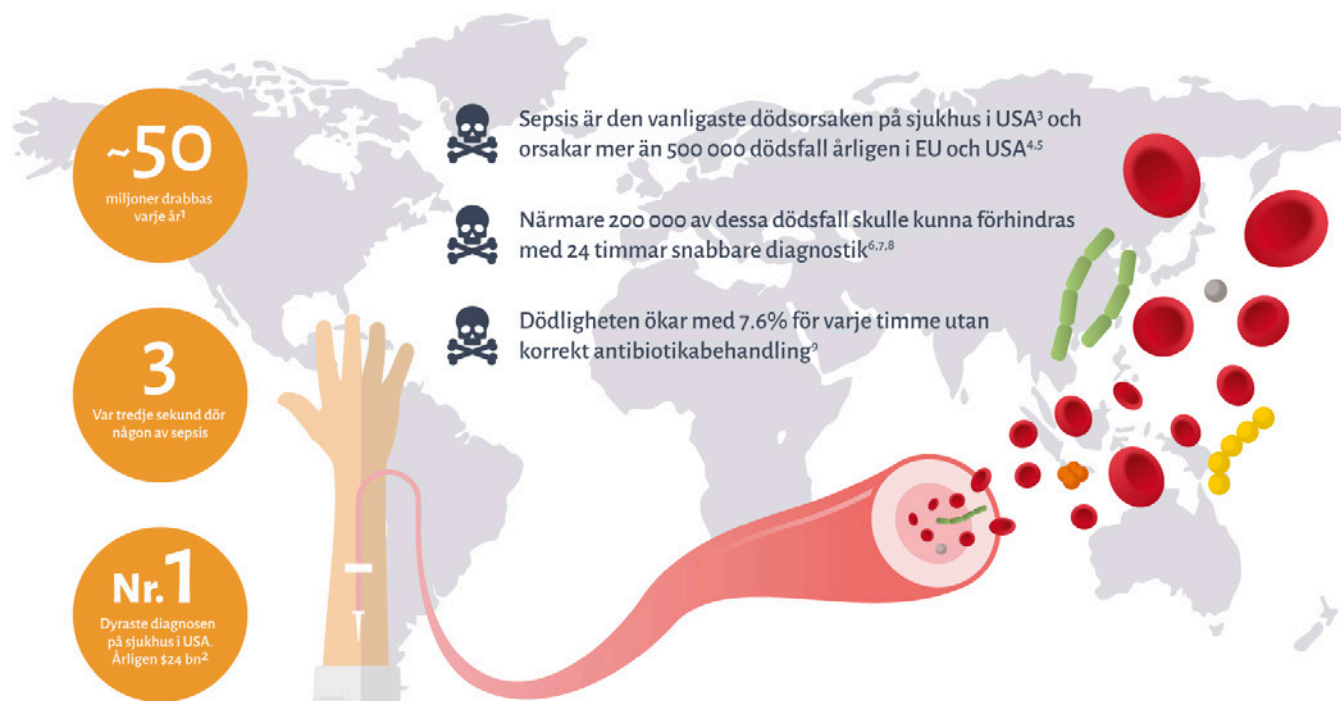
Sepsis är ett tillstånd som kan ge livshotande organsvikt orsakat av ett felreglerat systemiskt immunsvär. Sepsis uppstår när infektionen spridit sig till hela kroppen och påverkar vitala organ som hjärta, lungor och njurar.

Historiskt har definitionen av sepsis varierat. Sepsis kan numera delas in i två svårighetsgrader: sepsis och septisk chock. Septisk chock är svår sepsis där blodtrycket inte snabbt kan normaliseras trots vätskebehandling.

Sepsis kallades förr blodförgiftning och ofta, men inte alltid, har den drabbade patienten bakterier i blodet. De kan ha spridit sig dit från en lokal infektion eller direkt infekterat blodbanan. Förekomst av bakterier i blodet är dock inte synonymt med sepsis utan kallas bakteriemi och kan förekomma tillfälligt och utan att ge symptom, till exempel efter kirurgiska ingrepp i mun och svalg.

Behovet av tillförlitlig och snabb diagnostik för att möjliggöra rätt behandling är vid allvarliga tillstånd som sepsis helt avgörande för patientens överlevnad.

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.



Källor: 1. Rudd et al., *Lancet*, Vol 395, P200–211, January 2020 | 2. www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf
 3. JAMA. 2014;312(1):90–92 | 4. *Clinical Infectious Diseases*, ciy342, <https://doi.org/10.1093/cid/ciy342> | 5. Fleischmann et al., *Am J Respir Crit Care Med*. 2016 Feb 1;193(3):259–72
 6. Patel et al., *J Clin Microbiol*. 2017 Jan; 55(1): 60–67 | 7. ECCMID 2017, poster OS1033, Andreassen et al., Cost-effectiveness of MALDI-TOF and rapid antimicrobial susceptibility testing for high-risk patients
 8. Huang et al., *Clin Infect Dis*. 2013 Nov;57(9):1237–45 | 9. Kumar et al., *Crit Care Med*. 2006 Jun;34(6):1589–96



Genom bolagets unika teknik kan ASTar leverera en patientspecifik behandlingsrekommendation för val av antibiotika upp till 48 timmar snabbare än traditionella tekniker.



Q-lineas resistensbestämningssystem är utvecklat för framtiden

Q-linea fokuserar på att förse marknaden med automatiska system för snabb resistensbestämning, även kallad snabb AST, hos bakterier som orsakar infektionssjukdomar. Q-lineas teknik har utvecklats tillsammans med sjukhuslaboratorier för att möta deras behov på bästa sätt.

Det helautomatiska ASTar instrumentet ger noggrann och reproducerbar provpreparation för korrekt MIC-bestämning genom ett högkvalitativt optiskt detektionssystem. ASTars första applikation är analys av gramnegativa bakterier från odlingspositiva patienter med misstänkt sepsis. Laboratorier kan kombinera ASTar med ett snabbt bakterie-ID-system och på så sätt tillmötesgå det kliniska behovet av tidig och korrekt antibiotikabehandling.

ASTar är avsedd för kliniska mikrobiologilaboratorier på medelstora och större sjukhus och är ett helautomatiskt instrument som med hjälp av de förbrukningsartiklar som

Q-linea har utvecklat kan mäta och bestämma bakteriers känslighet mot olika antibiotika. ASTar levererar patientspecifik behandlingsrekommendation för val av antibiotika upp till 48 timmar snabbare än dagens traditionella tekniker.

Vid diagnostik av patienter med blodinfektioner är tiden till korrekt antibiotikasvar avgörande och kan ge stora fördelar för patienter, sjukhus och samhälle. I takt med att bakterier påvisar mer antibiotikaresistens ökar behovet för samma förändring inom diagnostiken för vilken antibiotika som är verksamt. Q-lineas ASTar ger ett snabbt och omfattande svar och är enkel att använda.

ASTar har dessutom kapacitet att analysera särskilt krävande, så kallade fastidiösa, bakterier som kräver ett rikare tillväxtmedium. Fastidiösa bakterier är mycket vanligt förekommande vid lunginflammationer och till exempel pneumokocker är förekommande i upp till tio procent av patienter med sepsis.

ASTar – snabb och komplett – när tid räddar liv. Det är detaljerna som gör skillnaden

	Fördelar för labbpersonal & läkare	Fördelar för patienten – med potential att rädda liv
Fullt automatisk ASTar erbjuder en helautomatisk lösning med kapacitet att ladda 12 prover åt gången med "random access" laddning, med mindre än två minuters manuell förberedelsestid	● Alla kan starta en körning i ASTar, oavsett utbildningsgrad och även under tidspress (ex. nattetid). ● Perfekt integrerad i arbetsflödet, man behöver endast interagera en gång med ASTar och sedan kan man utföra andra arbetsuppgifter. ● ASTar är lämpad att hantera toppar i provflöde på exempelvis dagtidsöppna labb samt har hög kapacitet för stora sjukhus.	● Snabbast möjliga tid till svar eftersom ASTar kan startas närhelst det finns ledig kapacitet.
Äkta MIC-resultat På cirka sex timmar levereras äkta MIC-resultat tack vare kontrollerat inokulum och mellan 6-14 tvåfaldiga spädningssteg av varje antibiotika i panelen	● MIC-värden ger möjlighet att anpassa behandling eftersom hänsyn kan tas till hur resistent/känslig en bakterie är mot olika preparat. ● Långa spädningsserier av antibiotika ökar sannolikheten att bestämma ett exakt MIC-värde, vilket möjliggör korrekt dosering om bakterien inte är fullt känslig.	● Sannolikheten till korrekt behandling ökar, då hänsyn även kan tas till dosering. Även bakterier med hög resistens kan hanteras korrekt vid behandling.
Omfattande AST-panel AST-disken har över 330 brunnar tillgängliga för antibiotika i olika koncentrationer mot både fastidiösa och icke-fastidiösa patogener, vilket möjliggör kliniskt användbara resultat efter endast en analys	● Sannolikheten att ett test kommer att ge behandlingsgrundande resultat ökar om panelen är omfattande. ● Eftersom panelen innehåller många olika preparat minskar behovet av uppföljande och parallella tester. ● Sparar tid och pengar eftersom endast ett test behöver utföras på provet. ● Möjlighet att följa utvecklingen av resistens och växla behandlingsstrategi vid behov för att minska vidare resistensutveckling	● Sannolikheten till snabb och korrekt behandling ökar, eftersom labbet inte behöver utföra uppföljande tester i de fall patienten har en bakterie med hög- eller multiresistens. Det är för dessa patienter som tid till korrekt svar är viktigast. ● Även patienter med infektioner av fastidiösa bakterier (upp till 10% av alla patienter med sepsis⁶⁾ kan erhålla snabb tid till korrekt behandling. ● ASTar har redan visat att en omfattande panel påverkat tid för behandling för patienter med svåra infektioner. Syftet är att rädda liv.
Prover kan inkluderas efter lång tid ASTar är godkänt för att inkludera positiva blododlingar upp till 16 timmar efter påvisad växt av bakterier	● Viktigt för labb som är öppna dagtid för att kunna inkludera prover som larmat kvällen före. ● Enkelt arbetsflöde, eftersom man ofta inte behöver fundera på om provet kan inkluderas i ASTar.	● Snabbast möjliga tid för svar oavsett om man behandlas på ett dagtids- eller 24/7-sjukhus.
ASTar är godkänt för många olika blododlingsflaskor ASTar är godkänt för nio olika typer av odlingsflaskor	● De mest använda odlingsflaskorna från ledande leverantörer kan användas tillsammans med ASTar. ● Det ger många sjukhus möjlighet att börja använda ASTar.	● Möjlighet till snabb behandling oavsett vilket sjukhus patienten behandlas på eftersom ASTar stödjer de flesta typer av blododlingsflaskor.
ASTar är framtidssäkrat för nya tester och provtyper ASTars förbrukningsartiklar är förberedda för att, dels hantera nya provtyper som ex. urin, men erbjuder även möjligheter att analysera prover till ett lägre pris som ex. isolatprover genom att AST-skivan kan köras separat semi-automatiskt.	● ASTars arkitektur har möjlighet att erbjuda framtida inkludering av många provtyper och även möjlighet att analysera prover till olika prisnivåer. Det kan erbjuda möjligheter för labbet att kostnadseffektivt expandera användandet av ASTar.	● Fler patienter med andra infektioner kan erhålla snabbt och omfattande svar i framtiden, i takt med att produktportföljen utvidgas.

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.

Historik

Q-linea grundades 2008 av forskare från Rudbecklaboratoriet vid Uppsala universitet tillsammans med Olink AB och Uppsala universitets holdingbolag, UUAB. I början av Q-lineas historia låg fokus på applikationer inom bioskydd baserade på egenutvecklade teknologier för molekylär (icke-PCR) identifiering av bakterier och virus.

Inträde i diagnostikfältet

För att dra fördel av de innovativa teknologierna inom Q-linea för snabba och känsliga analyser av nukleinsyror och proteiner, tog företaget under 2012 ett strategiskt beslut att gå in i affärsområdet för in vitro-infektionsdiagnostik. Ett partnerskap med riskkapitalbolaget Nexttobe möjliggjorde långsiktig finansiering och oavbruten teknisk utveckling. Även kliniska samarbeten startades för att verifiera prestanda. I samarbete med Örebro universitetssjukhus 2016 testades Q-lineas molekylära identifieringsteknik (ID) och fenotypiska resistensbestämning direkt från blod på septiska patienter med mycket goda resultat.

ASTar

Under de följande åren skedde en revolution inom fältet för snabb analys av bakterie-ID från positiva blodkulturer med

bland annat masspektrometri. Detta öppnade en marknad för dedikerade resistensbestämningssystem som kunde leverera resultat med likartad hastighet som de nya ID-metoderna. För att möta dessa nya marknadskrav på snabba resultat och minimerad handhavandetid, fokuserades produktutvecklingen för Q-lineas första diagnostiska produkt mot ett rent resistensbestämningssystem för positiva blodkulturer, det helautomatiserade systemet ASTar. Q-linea bör noterades 2018 för att finansiera utvecklingen. Under 2021 erhöll ASTar CE-IVD-godkännande och produkten lanserades i Europa. ASTar kommer i framtiden även att kunna analysera isolat.

Utöver ASTar

Genom sin bakgrund, kompetens och historik har Q-linea förvärvat en omfattande kunskapsbas som gör Q-linea väl lämpat för att kunna leverera in vitro-diagnostiksystem (IVD) för infektionssjukdomar i allmänhet, inte bara för sepsis. Ett första exempel är den portabla blododlingsbehållaren Podler som kommer att förkorta tiden till resultat för alla sepsis-patienter, utan att avståndet mellan labb och sjukhus spelar någon roll. Q-lineas framtida produktlinjer ökar möjligheten att förbättra och snabba upp diagnostiken för patienter med svåra infektioner.

AST-tekniken

AST-tekniken i ASTar används kontinuerligt för omfattande tester med kliniskt relevanta patogener för att möjliggöra lansering av ytterligare tester framöver. Enbart under 2022 har Q-linea testat

- ✓ **Över 1100 olika stammar**, inklusive flera multiresistenta bakterier
 - » **30** olika bakterier
 - » **Grampositiva** och **gramnegativa** bakterier
 - » **Svårödlade** bakterier som bara växer i så kallat fastidiös media
- ✓ **40 olika antibiotika**
- ✓ **Totalt över 50 000 bakterie-antibiotikakombinationer**



ASTar ger snabba svar när det gäller

ASTar tillgodoser ett stort behov av snabb behandlingsrekommendation vid infektionssjukdomar, ett behov som inte tillgodoses på marknaden idag.



Sjukdomsmekanism vid sepsis

Vid sepsis går immunförsvaret överstyr och släpper ut en mängd ämnen som får blodkärlen att läcka vätska. Blodtrycket faller, vilket gör det svårt för kroppen att förse viktiga organ med syre, som inte sällan leder till skador på till exempel njurar, hjärta och lungor. I enstaka fall kan amputation av kroppsdelar bli nödvändig på grund av omfattande vävnadsskador och i värsta fall kan immunförsvarets överreaktion inom bara några timmar göra att patienten dör.



ASTar är utvecklad för hög provgenomströmning samt erbjuder möjligheten att hantera toppar i provflödet. ASTar kan analysera upp till 12 prover samtidigt.

ASTar har utvecklats i nära samråd med kliniker och personal från mikrobiologilaboratorier i olika länder för att på bästa sätt motsvara de förväntningar som ställs på ett system som ska fungera i det befintliga arbetsflödet. Aspekter som visat sig viktiga, och som ASTar tillgodoser, är att systemet är lätthanterligt och helautomatiserat, med ett intuitivt och användarvänligt gränssnitt, samt att det är snabbt och enkelt att starta och få resultat.

På ett större mikrobiologilaboratorium utförs idag ett stort antal resistensbestämningar, varav en andel bedöms som kritiska, exempelvis från positiva blododlingar. För att möta den dagliga provgenomströmningen på ett större laboratorium bör ett system klara 10–30 positiva blododlingar per dag.

På laboratorier som endast är öppna dagtid finns även ett behov att kunna analysera en större mängd blododlingar som signalerat positivt under natten, vilket gör att ett system behöver ytterligare kapacitet.

På dygnet-runt-öppna laboratorier finns ett behov av ständig tillgång, så kallad "random access", för att snabbt kunna påbörja och köra ett prov närhelst det signalerar positivt.

ASTar är utvecklad för hög provgenomströmning samt erbjuder möjligheten att hantera toppar i provflödet. ASTar kan analysera upp till 12 prover samtidigt och erbjuder möjlighet att när som helst ladda ett nytt prov, under förutsättning att ledig kapacitet finns tillgänglig.

Under 2022 uppnådde ASTar Instrument In Vitro Diagnostics Regulation (IVDR)-status

Den nya EU-förordningen för in-vitro diagnostiska medicintekniska produkter, IVDR (EU) 2017/746, trädde i kraft 26 maj 2022. Under 2022 implementerade Q-linea samtliga applicerbara krav i förordningen och instrumentet CE-märktes enligt IVDR i maj 2022.

För produkter som kräver ett anmält organ för att CE-märkas enligt IVDR har en förlängd övergångsperiod implementerats, bland annat på grund av komplexiteten i den nya förordningen och kapacitetsbrist hos anmälda organ. Dock får inga betydande förändringar av CE-märkta produkter enligt det tidigare direktivet genomföras efter 26 maj 2022 och inga nya produkter får CE-märkas enligt direktivet under övergångsperioden.

För ASTar kit och analysmjukvara innebär det att nuvarande CE-märkning enligt det tidigare direktivet kan användas fram till 2026. För Q-linea har det trots senareläggningen varit ett viktigt mål att under 2022 fullt ut implementera IVDR och att prioritera att driva certifieringsprocessen vidare, vilket möjliggör implementering av signifikanta ändringar av produkterna, samt CE-märkning av nya produkter i samma kategori.

Q-lineas anmälda organ TÜV SÜD granskade under 2022 den tekniska dokumentationen för kit och analysmjukvara med slutsatsen att produkterna uppfyller kraven i IVDR. TÜV SÜD granskade även bolagets kvalitetssystem enligt IVDR, med slutsatsen att samtliga krav är uppfyllda för IVDR-certifiering. Q-linea har därmed rekommenderats IVDR-certifiering av samtliga inblandade granskare från TÜV SÜD.

Att Q-linea har uppnått målet med rekommenderad IVDR-certifiering från det anmälda organet speglar ett genomgripande kvalitetsfokus på både processer och produkter, och

är en viktig del i att uppvisa efterlevnad mot de senaste kraven, riktlinjerna och förväntningarna. Det eliminerar tidigare risker och osäkerheter kring de omfattande kraven samt tolkningar och förväntningar hos det anmälda organet i brist på exempelvis harmoniserade standarder och riktlinjer, som skulle kunnat leda till utdragna certifieringsprocesser och behov av större förändringar. Efter IVDR-certifieringen har Q-linea möjlighet att genomföra betydande ändringar av produkterna, vilket inte hade varit möjligt under övergångsperioden. IVDR-certifieringen möjliggör att nya produkter i samma produktkategori kan CE-märkas och har gett en god genomgripande kunskap i bolaget kring hur kraven ska implementeras och dokumenteras för nya och befintliga produkter.

ASTar är ett snabbt och komplett system

ASTar Instrument

Det helautomatiska ASTar instrumentet ger noggrann och reproducerbar provpreparation för resistensbestämning, samt MIC-bestämning genom ett högkvalitativt optiskt detektions-system. ASTar kan kombineras med ett snabbt bakterie-ID-system och förstärker nuvarande laboratoriekapacitet för att uppfylla det kliniska behovet av snabbare resultat.

ASTar BC G- Kit

ASTar BC G- Kit består av två delar; en provprepareringskassett och en AST-skiva. En mindre fryst komponent sätts till kassetten innan användning.

ASTar är en banbrytande plattform

12

ASTar kan analysera upp till 12 prover samtidigt



ASTar – utvecklad tillsammans med framtida kunder



Under 2022 uppnåddes IVDR-status

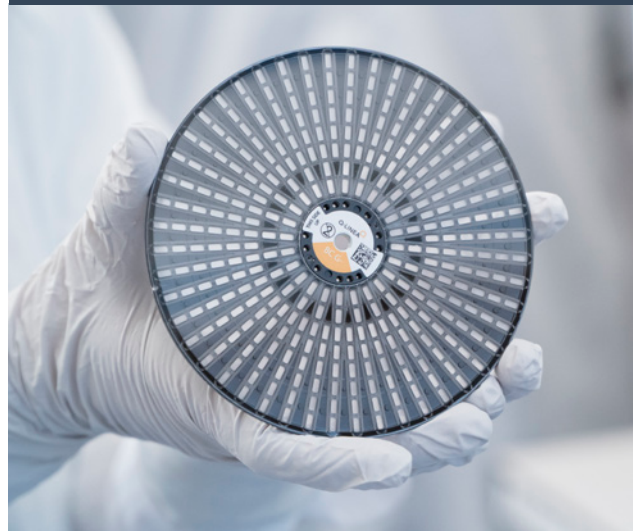
Kassett



Kassetten innehåller alla reagenser och engångsartiklar som behövs för provbearbetning, koncentrationsbestämning och koncentrationsjustering. Mått på kassetten 12 x 11 x 6 cm.

- ✓ Innehåller en kombination av frysta och rumstempererade reagenser
- ✓ En mindre fryst komponent sätts in i kassetten innan användning
- ✓ Innehåller en funktion som filtrerar bort de millimeterstora resinkulor som finns i många blododlingsflaskor och som annars kan störa analysen
- ✓ Har streckkoder för identifiering och i hopkoppling av kassetten och patientprovet
- ✓ Förvaras i rumstemperatur

AST-skiva



AST-skivan används för koncentrationsbestämning och resistensbestämning.

- ✓ Innehåller över 330 brunnar med förfyllda antibiotika i olika koncentrationer som används för resistensbestämning, kammare utan antibiotika som används som kontroller, och kammare som används för att bestämma koncentrationen i det ingående provet
- ✓ Innehåller unik streckkod för identifiering samt koppling till tillhörande kassett och patient
- ✓ Förvaras i rumstemperatur

AST-skivans över 330 brunnar möjliggör en mycket bred antibiotikapanel i med flertalet tvåfaldiga spädningssteg av varje antibiotika. En resistensbestämning från en bredare panel ger ett mer komplett svar och minskar behovet av ytterligare tidskrävande tester. För snabb testning direkt från kliniska prov möjliggör en bred panel också att det går att starta analysen innan bakterien är identifierad, vilket förkortar tiden till korrekt antibiotikabehandling.

ASTar är enkel att använda

ASTar tillgodoser ett stort behov av snabb behandlingsrekommendation vid infektionssjukdomar, ett behov som inte tillgodoses på marknaden idag.

1 Tillsätt positiv blodkultur och ladda förbrukningsartiklar

Processen inleds med att användaren överför provet från blododlingsflaskan till en särskild position i provprepareringskassetten. Användaren väljer sedan lämplig AST-skiva/panel som laddas i instrumentet, skivans streckkod skannas automatiskt under laddningen.

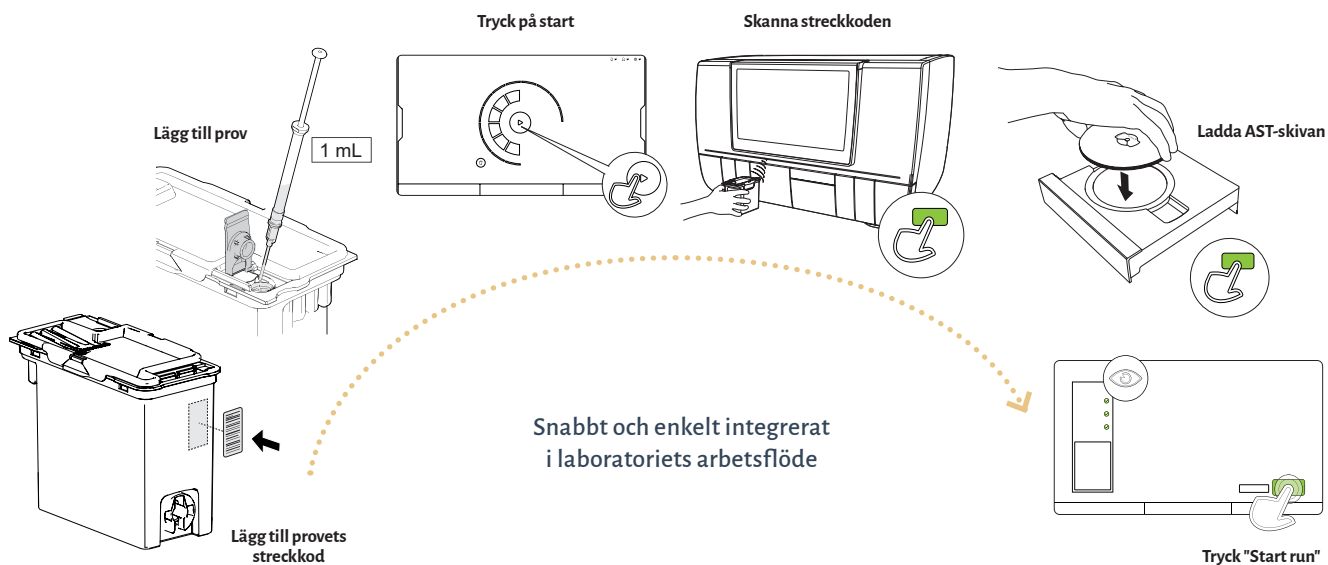
Nästa steg är att skanna kassetts patientstreckkod med en läsare placerad på instrumentets front, varpå kassetten placeras i instrumentet. Det är de enda manuella steg som användaren behöver utföra, alla följande steg sker helt automatiskt inne i instrumentet.

2 Helautomatisk provpreparation

Instrumentet renar automatiskt fram intakta och livskraftiga bakterier från provet och tillsätter tillväxtmedium för den efterföljande resistensbestämningen.

Nästa steg är mätning av koncentrationen av de framrenade bakterierna, vilken sker automatiskt i systemet. Baserat på den uppmätta koncentrationen späds bakterierna i tillväxtmedium för att uppnå ett exakt inokulum. Det är en viktig förutsättning för att få stabila data. Risker är annars att MIC-värdet påverkas av bakteriekoncentrationen och att resultatet blir felaktigt.

Vem som helst på labbet kan ladda ASTar, när som helst



En delmängd av provet späds också i ett särskilt berikat tillväxtmedium för att möjliggöra resistensbestämning av organismer som kräver speciella tillväxtbetingelser (fastidiösa bakterier). Förmågan att parallellt hantera båda dessa typer av organismer gör att analysen kan påbörjas utan kännedom om bakterie-ID, vilket sparar tid.

De två tillväxtmedierna med bakterier laddas i AST-skivan av instrumentets pipetteringsrobot varvid odlingskammarna med förfyllda antibiotika fylls genom integrerade mikrokanaler.

3 Resistensbestämning

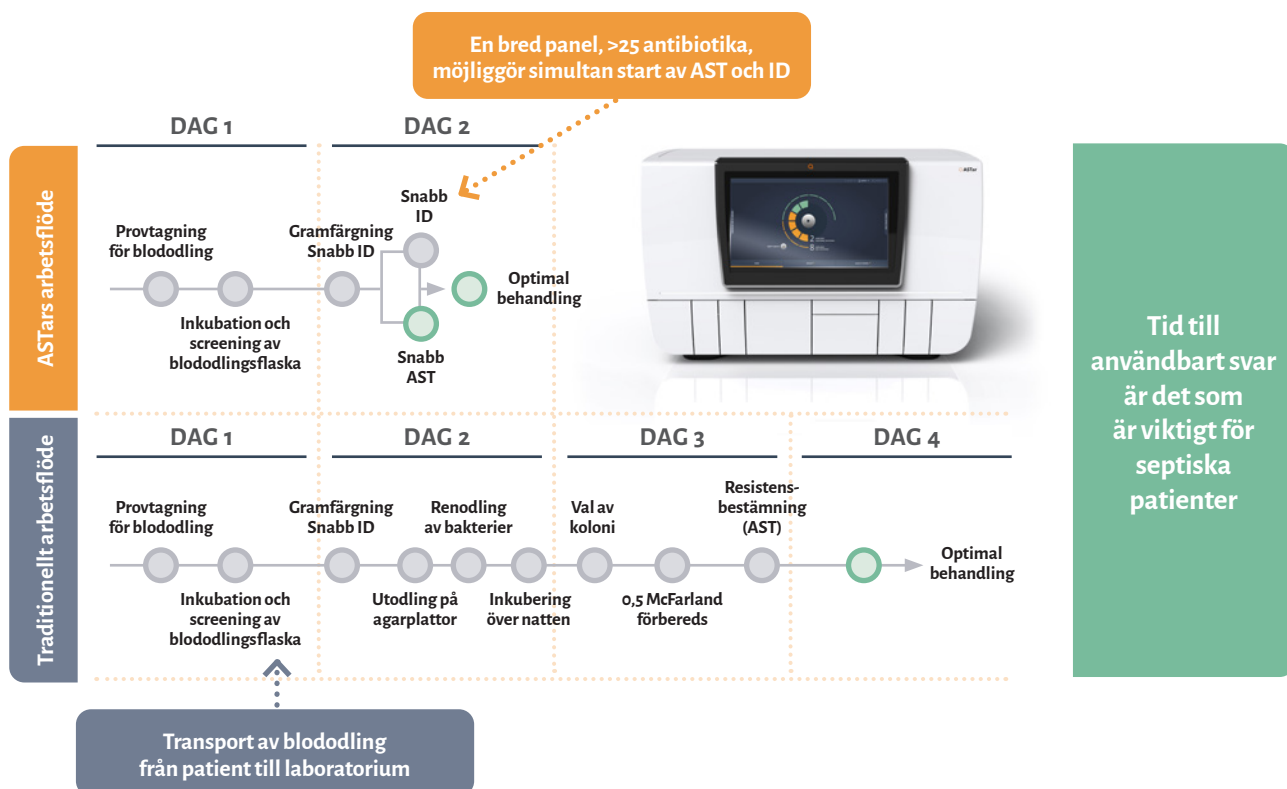
AST-skivan placeras automatiskt i en temperaturreglad del av instrumentet och odlingskammarna avbildas med jämna tidsintervall av ett snabbt, högupplöst, optiskt detektionssystem. Vid varje avläsning flyttas skivan från ett inkubationshotell, där alla skivor för pågående analyser förvaras i en kontrollerad

temperatur, till en läsposition. En bildanalysalgoritm utvärderar kontinuerligt de insamlade bilderna för att kvantifiera ackumulerad mängd bakteriell biomassa i odlingskammarna. Efter avslutad odling sammanställs kurvor över biomassans utveckling över tid för varje typ och koncentration av antibiotikum.

Fram till denna punkt kan analysen fortgå utan att bakterie-ID är känd. När denna blir tillgänglig bestäms MIC för varje antibiotikum av en särskild algoritm som också väger in information om bakterie-ID. Med utgångspunkt från MIC-värde klassas bakterien också som känslig (S), känslig vid ökad exponering (I) eller resistent (R) med avseende på den aktuella antibiotikan.

AST-skivan rymmer åtskilliga tvåfaldiga spänningssteg av varje antibiotika, vilket säkerställer tillräcklig täckning runt brytpunkterna även om dessa ändras.

Upp till 48 timmar snabbare resultat



Syftet är att kunna förändra utfallet för patienterna till det bättre

Professor Gennaro De Pascale är medicinsk chef vid avdelningen för akutvård, anesthesiologi och Resuscitation Science vid det största sjukhuset i Rom, Agostino Gemelli University Hospital. Dr De Pascale är en av prövarna i den hälsoekonomiska studien Lifetimes Health Economics Research Study (HEOR) av ASTar.



Dr De Pascale är en av prövarna i den hälsoekonomiska studien Lifetimes Health Economics Research Study (HEOR) av ASTar.

Vilka behov ser ni för snabb resistensbestämning?

Vi ser ett behov av snabb identifiering av multiresistenta bakterier och ett behov av snabb nedtrappning av antibiotika och vi hoppas att ASTar kan fylla det behovet.

Hur hoppas ni att ASTar kan hjälpa?

Vi hoppas att systemet kan öka graden av tidig lämplig behandling. Idag är empiriska och kvasi-riktade behandlingar inte tillräckliga.

Skulle ni behöva anpassa ert sätt att arbeta för att få in ASTar i ert arbetsflöde?

Nej, bara marginellt eftersom vi redan har system för snabb diagnostik (RDT-system).

Hur mycket tror ni att ni skulle använda ASTar?

Som det största sjukhuset i Rom, och eftersom antalet multiresistenta bakterier ökar, skulle vi förmodligen använda ASTar ganska ofta.

Kan du berätta något om studien?

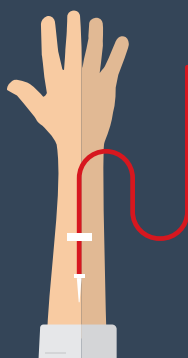
Studien är spännande och vi tror att den kan löpa väldigt smidigt.

Tror ni att ASTar kan förändra utfallet för patienterna?

Det beror på den multiresistenta riskprofilen och på sjukdomens svårighetsgrad, men syftet med att använda ASTar är förstås att i slutändan kunna förändra utfallet för patienterna till det bättre.

Antibiotikapanelen har breddats, hur viktigt är det för er att ha en bred panel?

Det är väldigt viktigt. Eftersom multiresistenta bakterier ökar – både i antal och i versioner – kan vikten av en bred panel inte underskattas. Den bör också fortsätta att breddas.



Effekten av ASTar på antibiotikaresistens och hantering av allvarliga infektioner

Genom att tillhandahålla MIC-resultat på cirka sex timmar mot en bred antibiotikapanel, inklusive nya molekyler, gör ASTar att läkare snabbare kan öka, minska och optimera antimikrobiell behandling när tid är liv. Kritiskt sjuka patienter visar ofta en variabel och förändrad farmakokinetik/dynamik och då är MIC-värden nödvändiga för att undvika under- eller överexponering för antimikrobiella medel.

Lämplig, adekvat och optimal antibiotikabehandling kan förbättra patientresultaten och antibiotikastyrningen genom att minska utvecklingen av ytterligare resistenser och uppkomsten av andra oönskade antibiotikarelaterade effekter, såsom infektioner orsakade av *Clostridioides difficile*.



Hälsoekonomiska effekter av 24 timmar snabbare AST-resultat

\$ 2 500-20 000

Beräknade kostnadsbesparingar per patient tack vare lägre dödlighet och kortare sjukhusvistelser⁷⁾

~ 40%

Upp till 40% lägre dödlighet⁸⁾

25%

Upp till 25% minskning av *C. difficile* infektioner orsakade av bredspektrum antibiotikabehandling⁹⁾

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.

Världens första portabla blododlingsenhet

Q-lineas portabla blododlingsbehållare har varumärkesskyddats under varumärket Podler® och konceptet presenterades för första gången på branschens viktigaste europeiska mässa European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID) i april 2022. Podler utvecklas för att bli den första bärbara blododlingsenhet som kan utnyttja transporttid och påskynda resultat för blododlingar.

Parallellt med den tekniska utvecklingen av Podler har Q-linea haft flera mycket positiva dialoger med ett antal stora kommersiella aktörer som framgångsrikt skulle kunna lansera produkten och i juli 2022 erhöll Q-linea en avsiktsförklaring (Letter of Intent, LOI) för en utvärdering och ett eventuellt kommersialiseringspartnerskap för Podler med ett stort marknadsledande företag.

Att korta ledtider vid blododling är av största vikt både för odlings sensitivitet samt patientutfall. Q-linea identifierade tidigt att nästa stora steg för att ytterligare snabba upp tiden till behandlingsstödjande provsvar är att korta tiden det tar innan en blododling signalerar positivt. Transport av blododlingsflaskor utgör den största faktorn som påverkar tid till resultat av blododlingar¹⁰.

Tekniken bakom Podler möjliggör snabbast möjliga tid till resultat och behandling för alla patienter med blodinfektioner, oavsett om de bor på landsbygden eller nära ett stort sjukhus, och oavsett vilken tid på dygnet under veckan de blir sjuka. Genom att utnyttja transporttiden ökar möjligheten för patienten att få ett diagnostiskt svar som kan stödja rätt behandlingsval så fort som möjligt och på så sätt förhindra att sjukdomstillståndet förvärras.



Q-linea har utvecklat en portabel odlingsbehållare – Podler – med målet att korta tiden från provtagning till korrekt antibiotikasvar.

Den bärbara blododlingsenheten kombinerar transporten med blododling och påvisande av patogen. Omedelbart efter provtagning kan odling och detektion av eventuell patogen påbörjas. Således förkortas den totala tiden till optimal antibiotikabehandling avsevärt, vilket kan rädda många patienter som lider av bakteriemi (förekomst av bakterier i blodet) från att drabbas av en potentiellt dödlig sepsis.

Studier har visat att även vid kraftigt förbättrade transporttider får en signifikant del av patienterna som vårdas på ett centralsjukhus med ett laboratorium på plats en fördröjning



som överstiger tre timmar. För nästan alla patienter som måste få sitt prov transporterat till närmsta centralsjukhus är fördröjningen längre än sex timmar¹¹. Den största effekten för patienten kan alltså fås genom att korta transporttiden, snarare än att ytterligare korta tiden för resistensbestämning.

I förlängningen ser Q-linea att Podler ger möjlighet att erbjuda avancerad diagnostik även inom områden som idag saknar möjligheten att ge mikrobiologisk analys genom att utnyttja transporttiden för blododling och därmed hinna ge svar med behandlingsrekommendation inom ett kliniskt relevant tidsspann genom service på centraliserade mikrobiologiska laboratorier.

Podler som har potential att möjliggöra en kortare tid till resultat för alla sepsispatienter utan att avståndet mellan labb och sjukhus spelar någon roll. Det är ytterligare ett steg på vägen mot en jämlik sjukvård.

Bolaget har idag fullt fungerade Podler prototyper som används för att generera data och påvisa prestanda. Nästa steg är att överföra dessa prototyper till produktionsfärdiga enheter i samarbete med en tillverkningspartner.

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.

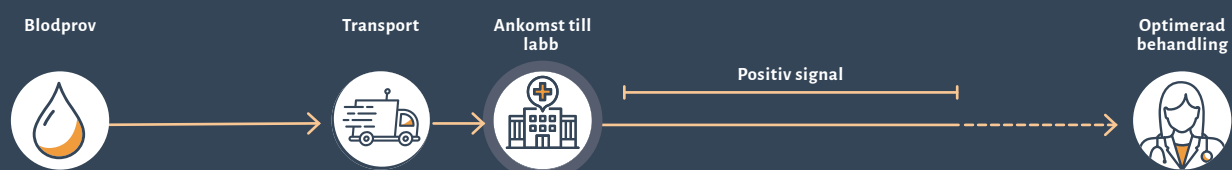


Arbetsflöde Podler | Traditionellt arbetsflöde

Arbetsflöde för Podler



Traditionellt arbetsflöde



En stor marknad som växer

En investering i snabb diagnostik är det mest fördelaktiga och kostnadseffektiva sättet, både för den enskilde patienten och samhället, att bromsa utvecklingen av antibiotikaresistens.

Snabb diagnostik förkortar tiden till optimal behandling av patienten med minskad användning av bredspektrumantibiotika som följd. Det har flera fördelar; bland annat bromsas utvecklingen av resistenta bakterier, lidandet för patienten minskar och antalet vård dygn minskar. Sammantaget sparar snabb diagnostik stora kostnader för såväl hälso- och sjukvården som samhället i övrigt.

Marknaden för ASTar

Den globala marknaden för resistensbestämning värderades till 3,56 miljarder dollar för år 2022 och förväntas fram till 2030 växa med en genomsnittlig tillväxttakt om 5,7 procent till 5,55 miljarder dollar¹².

Den primära marknaden för ASTar är sjukhuslaboratorier och kliniska mikrobiologiska laboratorier som utför resistensbestämning. Inom bolagets planerade geografier finns sammantaget cirka 9 000 sjukhus som utgör den adresserbara marknaden.

Av den globala provvolymen, som beräknas vara drygt 17 miljoner prover från patienter med positiva blododlingar som idag analyseras med traditionella metoder, bedömer Q-linea att cirka en tredjedel av dessa utgör den initiala marknaden för ASTar, motsvarande cirka 5,7 miljoner tester årligen. Tillväxten på de tilltänkta geografierna beräknas vara cirka 5 procent årligen, med möjlig högre tillväxt i Asia-Pacific.

Marknaden för portabel blododling

Tiden för transport av blododlingsflaskor från satellitsjukhus till centralsjukhuset med mikrobiologilaboratorium förlänger i många fall den viktiga tiden till svar. Det kan ta över tio timmar för ett prov att anlända till labbet, beroende av när och var provet tas och det är först när provet anlänt som diagnostiken kan påbörjas. Att kunna påbörja diagnostiken direkt efter provtagning och att utnyttja transporttiden för analys skulle kunna spara fler timmar i arbetsflödet och möjliggöra förbättrad och likvärdig vård oavsett när och var ett prov tas.

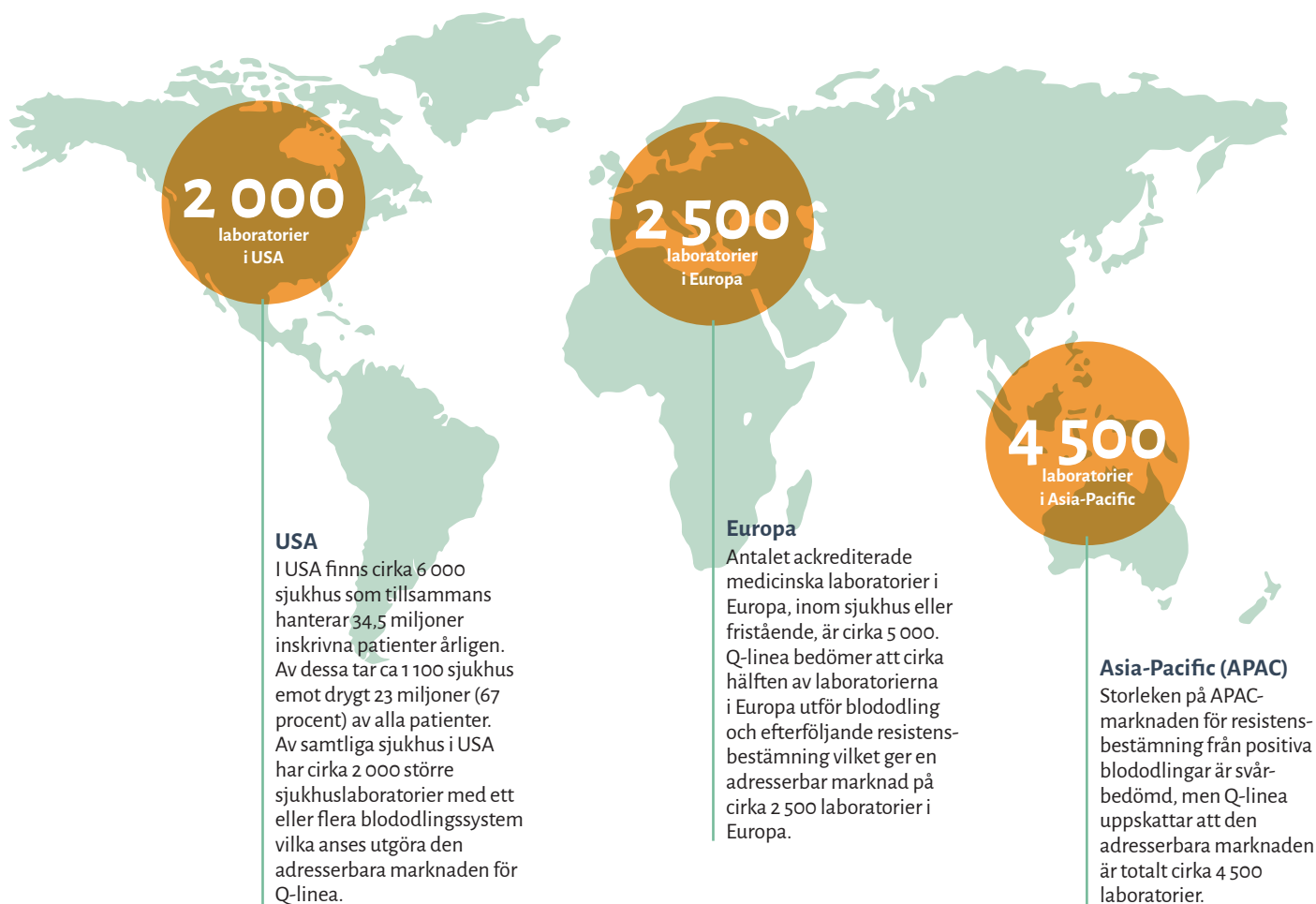
Blododlingsskåp på marknaden har en kapacitet att hantera från 40 till 1 280 blododlingsflaskor för att matcha den provgenomströmning som hanteras på laboratorierna. Q-lineas uppskattning är att Becton Dickinson, USA, och bioMérieux, Frankrike, tillsammans står för cirka 90 procent av den totala marknaden för automatiska blododlingssystem.

ASTar och tekniken för portabel blododling skulle tillsammans kunna möjliggöra en mycket stor förbättring av diagnostiken. Enligt Q-lineas beräkningar motsvarar den adresserbara marknaden av blododlingssystem i Europa och USA cirka 15 miljarder kronor, vilket erbjuder en stor marknadspotential för Q-lineas portabla blododlingsteknik.

Fotnoter – se Litteraturlista på sid 106.



Adresserbar marknad för Q-lineas ASTar



Utvärderingar av ASTar med goda resultat

Under 2022 genomfördes ett flertal utvärderingar av ASTar. De resulterade i goda resultat som presenterades i posters på ECCMID i Lissabon och på RICA-mötet i Paris.

När en ny resistensbestämningsteknik utvärderas görs en jämförelse med den etablerade tekniken/vårdstandarden. Det innebär till exempel att positiva blodprover under en tid analyseras med båda teknikerna och resultaten och arbetsflödena jämförs. Många laboratorier vill också testa mer ovanliga bakteriestammar. De använder då referensmaterial som de ympar in i blod och sedan analyserar. Slutligen behöver utvärderingen ge ett underlag för att kunna bedöma den eventuella inverkan ett snabbt resultat skulle kunna ha på det kliniska beslutet som fattas av läkaren.

Under 2022 genomfördes ett flertal utvärderingar av ASTar. De resulterade i goda resultat som presenterades i posters på ECCMID i Lissabon och på RICA-mötet i Paris. Laboratorier med erfarenhet av ASTar anser att systemet är lätt att använda, det uppfyller prestandakraven och tiden det tar innan de kan lämna ett svar till beställande läkare är betydligt kortare med ASTar än med vårdstandarden. Inträdet av fler företag på marknaden för resistensbestämning får kunderna att ompröva sin nuvarande vårdstandard och driver på fler utvärderingar och jämförande studier.



ASTar skulle användas dygnet runt. Det går inte att förutsäga när ett patientprov med en resistent gramnegativ organism kommer in.

Ett av de sjukhus som utvärderat ASTar under 2022 är Whiston Hospital i Storbritannien. Robert Price och Chloe Hylton är seniora biomedicinska forskare vid Whiston Hospital.

Varför är det viktigt att implementera snabb AST?

Den viktigaste orsaken är ökningen av resistent *Pseudomonas* och *Enterobacteriaceae*. Vi kan se en liten ökning varje år, särskilt i våra blododlingar. Vi har visserligen bra policys för antibiotikaanvändning, men snabba svar är ändå användbara. De brittiska myndigheterna har satt upp ett mål om att minska antalet gramnegativa bakteriemier till 2026/2027. Snabb AST och korrekt antibiotikaanvändning kan bidra till att uppnå det målet.

Hur skiljer sig ASTar från befintlig utrustning?

Med ASTar kan man göra en resistensbestämning direkt från en positiv blododlingsflaska. Vi är ett dygnet-runt-labb vilket innebär att vi har personal och resurser dygnet runt. Om en flaska blir positiv klockan ett på morgonen kan vi ha ett svar i tid till vår medicinska konsult. Det vi vill fokusera på i framtiden är att titta på hur det sammanfaller med ronderingen på avdelningen och med tiderna för våra multidisciplinära team bestående av exempelvis läkare och sjuksköterskor som diskuterar patienter och granskar patientresultat. Ju tidigare vi får svaret, desto bättre.

Vilka är de viktigaste egenskaperna hos ASTar?

Vi är fortfarande i en valideringsprocess men framöver hoppas vi att vi kan använda ASTar för särskilt resistent stammar. För att kontrollera våra traditionella metoder tidigt använder vi EUCAST:s riktlinjer för snabb AST. Om det finns en indikation på resistens på våra diskar kan vi sedan använda ASTar för att få ett mycket snabbt svar. När människor kommer in med sepsis, ger vi dem en empirisk antibiotikabehandling. Som nation försöker vi naturligtvis minska och begränsa antibiotikaanvändningen, men vi har även ganska höga resistensfrekvenser – särskilt för cefalosporin (en typ av bredspektrumantibiotika) – även lokalt, så vi skulle använda ASTar för både eskalering och de-eskalering av antibiotika.

När ASTar väl har implementerats, ser ni ett behov av att ändra ert vanliga arbetsflöde?

Eftersom vi är bemannade dygnet runt passar ASTar in i våra processer och system, men vi kommer fortfarande att använda våra traditionella metoder. När vi ser tecken på resistens,

dvs när vi kan se det på våra diskar, det är då vi kommer att använda ASTar. Så ASTar skulle komma in i våra processer utan att för den skull ändra dem. De metoder vi använder för närvarande är ganska billiga, så vi skulle försöka stratifiera med annan diagnostik och använda ASTar för de mest kritiska patienterna. När man kombinerar de två metoderna är den totala tiden till ett svar 12 timmar. Först sex timmar för den traditionella metoden för snabb AST enligt EUCAST, sedan sex timmar för ASTar.

Gällande framtida rutinmässig användning, hur mycket tror ni att ni skulle använda ASTar?

ASTar skulle användas dygnet runt. Det går inte att förutsäga när ett patientprov med en resistent gramnegativ organism kommer in. Majoriteten av de bakteriemier som vi ser på sjukhuset är gramnegativa. Även om resistensen ännu inte är så hög vid bakteriemier som man skulle kunna tro, så kryper den upp med några procent varje år. Därför är det viktigt att göra saker nu som hjälper oss om fem år när saker och ting är annorlunda.

Tror ni att ASTar kommer att förändra utfallet för patienterna?

Ja, av den enkla anledningen att vi får svar snabbare. Just nu kan patienter vara på empirisk behandling i 48 timmar innan vi kan ändra den behandlingen. Snabbare resistensbestämning har potential att minska den tiden, en minskning med 24 timmar skulle göra enorm skillnad. När vi väl går live kommer vi att driva ett stort projekt för att bedöma den kliniska effekten av snabb AST. Det blir en riktigt intressant studie.

Hur viktig är en bred panel?

Bredden av antibiotika är mycket viktig, särskilt att nyare antibiotika finns med. Vi tittar faktiskt på att ändra våra traditionella metoder eftersom de inte tar hänsyn till nyare antibiotika.

Vad kan förbättras med ASTar?

Att lägga till extra antibiotika skulle vara bra. Våra läkare är till exempel ganska intresserade av cefiderocol. För framtiden bör man vara medveten om vilka nya antibiotika som finns tillgängliga och fortsatt uppdatera panelen och att ligga i linje med EUCAST och de ständigt föränderliga brytpunkterna.

Fortlöpande innovation

Q-lineas mål är att bolagets teknik och innovationer ska förbättra diagnostiken för infektionssjukdomar i framtiden, till hjälp för både patienter och samhälle.

ASTar CE-IVD är den första diagnostiska produkten som når marknaden, men det händer mer på Q-linea. ASTar möjliggör snabb och optimal antibiotikabehandling för patienter med sepsis och Q-linea arbetar ständigt med att förbättra och utveckla nya funktioner i systemet, samt leverera nya innovativa lösningar för snabbare infektionsdiagnostik till marknaden.

ASTar är en plattform som i framtiden kommer att kunna hantera andra provtyper än positiva blododlingar tack vare de anpassningsbara förbrukningsartiklarna. Idag analyserar laboratorierna många olika prover, till exempel urin, luftvägsprover, cerebrospinal vätska, sår och intraabdominell vätska (acites).

Den flexibla utformningen av provpreparationskassetten i kombination med AST-skivan möjliggör en framtida anpassning till andra provtyper såsom isolat, urin, nedre luftvägar och sterila aspirat. Denna utökade kapacitet för ASTar är en del av Q-lineas mål om att bidra till en framtidssäker sjukvård genom att tillhandahålla transformativa lösningar för infektionsdiagnostik. Q-lineas unika teknik skyddas av 24 patentfamiljer.



Blodkultur



Isolat



Urinprover



Luftvägsprover

Vid branschens viktigaste europeiska mässa ECCMID i april 2022, presenterade Q-linea ett nytt koncept för smidig, omfattande och snabb isolatanalys som en framtida förlängning av ASTars kapacitet, vilket mottogs mycket väl. Eftersom endast AST-skivan används för testet kan produkten erbjudas till ett lägre pris jämfört med Q-lineas helautomatiska analys för positiva blododlingar.

Q-linea har flera andra revolutionerande tekniker på gång. Bolagets bakteriella ID- och AST-teknik för diagnos av sepsis kan kombineras till ett helautomatiskt system, ASTrID®, som levererar både ID och resistensbestämning direkt från helblod, det vill säga man behöver inte utgå från en positiv blododling. ASTrID-konceptet har bevisats kliniskt i samarbete med Örebro Universitetssjukhus. De produkter Q-linea har under utveckling kommer smidigt att kunna integreras både med ASTar och med andra arbetsflöden på ett labb.



Q-lineas resistensbestämningsteknik möjliggör

- ✓ **Resistensbestämning på tre timmar** – ESBL-screening på tre timmar med ett positivt prediktivt värde på 100 procent.
- ✓ **Hög provgenomströmning** – möjlighet att analysera upp till 50 prover per 24 timmar.
- ✓ **Menyexpansion** – nya applikationer bland annat grampositiva bakterier och urinprover.
- ✓ **Halvautomatiskt läge** – kör som både helautomatiskt och halvautomatiskt, direkt från kliniska prover eller isolat.



AST-skivan har över 330 brunnar tillgängliga för antibiotika i olika koncentrationer mot både fastidiösa och icke-fastidiösa patogener, vilket möjliggör kliniskt användbara resultat efter endast en analys. I framtiden avses AST-skivan kunna användas för snabb isolatanalys.



**Starka studieresultat lade grunden
för europeiskt marknadsgodkännande.**

Starka studieresultat – grunden för marknadsgodkännande

För att visa säkerhet och effekt har ASTar genomgått kliniska studier i Europa och USA. Studierna har fokuserat på resistensbestämning, så kallad AST-analys för gramnegativa bakterier, inklusive fastidiösa (svårodlade), direkt från positiva blodkulturer. Resultaten av studierna är en del i dokumentationen för IVD-godkännande för ASTar på respektive marknad.

Regelverken i EU och USA föreskriver att prestanda för varje antibiotikum i kombination med de avsedda bakteriearterna utvärderas separat. Om någon kombination av bakterieart och antibiotika i de kliniska studierna inte skulle uppnå regulatoriska krav kan den istället inkluderas i nästa version av produkten. Detta påverkar inte de kombinationer som uppnått gränsvärdena för godkännande, vilket minskar den regulatoriska risken inför lansering. Att Q-linea inkluderat svåra och viktiga antibiotika som Colistin i panelen och analys av fastidiösa bakterier visar att tekniken är väl rustad för framtiden.

Europa

Den europeiska registreringsgrundande kliniska studien, som påbörjades i december 2020, omfattade cirka 75 prospektiva patientprover och cirka 600 prover som analyserades internt. I maj 2021 meddelade Q-linea att bolaget genom mycket goda studieresultat erhållit CE-IVD märkning för ASTar.

Essential Agreement (EA) var 94,9 procent, Categorical Agreement (CA) 97,6 procent och övergripande reproducerbarhet 99,6 procent. För att uppnå CE-IVD-godkännande i Europa måste EA och CA överstiga 90 procent. EA innebär att ge samma resultat som referensmetoden om vilken koncentration av antibiotika som dödar eller hämmar bakterieväxt. CA innebär att ge samma klassificering av bakterien inom en av tre grupper (S.I.R) med avseende på känslighet för antibiotika.

USA

Under andra kvartalet 2021 inleddes Q-lineas klinisk studie i USA för att nå marknadsgodkännande enligt 510(k) för ASTar. Den amerikanska studien var något mer omfattande än den europeiska, med en utvidgad analytisk studie enligt det amerikanska läkemedelsverket FDA:s riktlinjer. Studien inleddes på Q-linea med analytiska och retrospektiva spike-in-prover varefter reproducerbarhetsdelen av studien genomfördes vid två svenska sjukhus samt på Q-linea. Den sista prospektiva delen av studien inkluderade upp till 150 prospektiva patientprover från vardera av de tre sjukhus i USA där ASTar fanns installerad. Under andra kvartalet 2022 kunde Q-linea lämna in en amerikansk marknadsansökan till FDA baserad på resultaten i den amerikanska studien.



I juni 2022 lämnade Q-linea in en 510(k)-ansökan till FDA för amerikanskt marknadsgodkännande för ASTar.

Hållbarhet är en integrerad del av Q-lineas vision

Ju mer antibiotika vi använder, desto snabbare ökar antibiotikaresistensen och konsekvenserna av den – ASTar kan minska onödigt antibiotikaanvändning.

Q-lineas övergripande hållbarhetsmål ligger i bolagets vision. Detta kompletteras med viktiga program och åtgärder för bolagets miljömässiga och sociala ansvar.



VISION – Q-linea räddar liv genom att säkerställa att antibiotika kan bibehållas som en effektiv behandling för framtida generationer.

Att utveckla hjälpmedel för en förbättrad diagnostik av bakteriella infektionssjukdomar, i synnerhet svåra sjukdomar som sepsis, där felaktig eller för sent insatt behandling med effektiva antibiotika kan få dödliga följder, innebär i sig att arbeta för en hållbar värld. Q-lineas vision är att bidra till att antibiotika kan bibehållas som en effektiv behandling för framtida generationer. Det ger hållbarheten en ännu vidare innebörd.

Rent konkret har Q-linea under 2022 fortsatt den genomlysning av företaget inom de tre områdena miljö (environmental), socialt ansvar och bolagsstyrning (governance). Arbetet har gjorts av en grupp som spänt över alla avdelningar på företaget och gruppen har letts av bolagets vice vd Mats Gullberg. Initialt definierades arbetsgången och ambitionsnivån och under sommaren 2021 genomfördes en gap-analys som mynnade ut i ett antal mål för 2022–2024.

Vissa mål kräver investeringar och andra kan klaras inom nuvarande organisation. Under 2022 har arbetet påbörjats mot att kunna uppfylla kraven för ISO 14001-certifiering vilket är en tidskrävande process. Q-lineas befintliga processtruktur och tidigare gjorda investeringar – för att uppfylla regulatoriska krav för att möjliggöra godkännande av produkter i både EU och USA inkluderande ISO 13485-certifiering – är en god grund för arbetet med en ISO 14001-certifiering. Själva certifieringen kommer sannolikt att kunna ske först 2024.

Ett annat mål inom ramen för Q-lineas bolagsstyrningsarbete är en bättre dokumentation av bolagets underleverantörer. Arbetet har fortsatt under 2022 och de löpande processerna för hur det skall ske och hur redan etablerade leverantörer ska följas upp och utvärderas utvecklas löpande. Q-linea har under 2022 och fortsätter under 2023 att uppdatera bolagets leverantörskontroll. Under 2022 har Q-linea utformat en Supplier Code of Conduct som alla Q-lineas underleverantörer förväntas följa. Den finns tillgänglig på Q-lineas hemsida.

Miljö

Miljön är ett av de tre områden som Q-lineas hållbarhetsarbete fokuserat på under året. Q-linea värnar om att bevara och skydda miljön i alla delar av verksamheten. Bolaget strävar efter att minimera negativ miljöpåverkan direkt och indirekt och att kontinuerligt förbättra sin miljöpåverkan genom att upprätthålla goda arbetsprocedurer och använda miljöfrämjande teknologi.

Q-linea har under året uppdaterat bolagets miljöpolicy. Den uppdaterade policyn antogs av styrelsen i december 2022. De viktigaste förändringarna i policyn jämfört med 2021 är ett förtydligande av syftet med miljöpolicy och inkluderingen av en strävan mot att införa ISO 14001 i syfte att bedriva framgångsrikt miljöarbete på ett strukturerat sätt.

Ett krav för ISO 14001 är att bolagets miljöpolicy skall offentliggöras, något Q-linea räknar med att göra under 2024. Q-linea ser att ISO 14001-certifieringen inte bara är viktig ur ett miljöperspektiv, utan även ur ett affärsmässigt perspektiv eftersom certifieringen ser ut att bli ett krav för att kunna delta i vissa upphandlingar, framförallt inom EU. System som likt Q-lineas ASTar säljs till sjukvården hamnar ofta i upphandlingsprocesser där redovisning av miljöarbete redan är del av den dokumentation som krävs i upphandlingen. Q-linea förutser att kraven på denna typ av miljödokumentation både kommer att öka och väga tyngre framöver.

Under 2022 har ett antal personer inom företaget har gått en ISO 14001-utbildning och under 2023 är en utbildning för ledningen planerad.



Socialt ansvar är ett av de tre områden som Q-lineas hållbarhetsarbete fokuserat på under året. Q-lineas utgångspunkt är att alla medarbetare har lika värde och samma möjligheter, oavsett bakgrund och individuella olikheter.

Bolagets miljöansvar kan beskrivas i följande fyra områden:

Produktionen

I den egna produktionen återvinner Q-linea avfall och restprodukter via Ragnsells som är ISO 14001-certifierade, samt köper från emballagetillverkare som är ISO 14001-certifierade. Q-linea ska:

- ✓ Arbeta med säker, resurseffektiv och miljövänlig produktion och utveckling.
- ✓ Använda naturtillgångar effektivt. Q-linea köper idag så kallad grön el, dvs el som kommer från förnybara energikällor.

- ✓ Reducera energikonsumtion och utsläpp av växthusgaser i alla delar av verksamheten, såväl under utveckling och tillverkning av ingående komponenter som vid framtida användning av systemen.

- ✓ Beakta miljökriterier vid val av leverantörer.

Produkten

Q-linea strävar efter att samtliga komponenter i bolagets produkter ska vara återvinningsbara. Förbrukningsartiklar hos användare är dock att betrakta som smittförande avfall och destrueras idag av smittskyddsskäl främst via förbränning. Detta gäller även artiklar som kommit i kontakt med antibiotika. För att antibiotika inte ska komma ut i naturen förbränns dessa artiklar. Q-linea utvärderar även andra alternativ.

Transporter

Q-linea ska beakta miljökriterier vid val av leverantörer och utnyttja eldrivna transporter i den mån det är möjligt. Eldrivna lastbilar är ännu inte implementerat i något större utsträckning och Q-linea har i första hand valt transportörer som är certifierade enligt ISO 14001.

Resor

Q-linea ska beakta miljökriterier vid val av leverantörer och sträva efter att kommunicera digitalt och att alltid utvärdera olika möjligheter att resa miljövänligt. Vi har under 2022 fortsatt med digital kommunikation som möjliggör för medarbetare att ha en flexibilitet kring var arbetet skall förläggas där så är lämpligt med hänsyn till verksamheten. Q-linea har även fortsatt utnyttja möjligheten till digitalt deltagande för medarbetare vid stora mässor och konferenser för att ge fler medarbetare möjlighet att vidareutbilda sig och hålla sig uppdaterade inom fältet utan att behöva resa till konferenserna.

Socialt ansvar

Socialt ansvar är ett av de tre områden som Q-lineas hållbarhetsarbete fokuserat på under året. Q-lineas utgångspunkt är att alla medarbetare har lika värde och samma möjligheter, oavsett bakgrund och individuella olikheter, samt att dessa olikheter i samspel ökar utvecklings- och förändringskraften och blir en tillgång för organisationen. Bolagets mångfaldsarbete innebär att inte diskriminera utan att värdesätta och hantera mångfald.

Q-linea finns med på Gröna listan i Allbrights årliga rapport för 2022 som kartlägger representationen i näringslivets toppskikt. Endast 19 procent av bolagen i undersökningen kvalar in på listan för 2022. Bolagen på listan rankas utefter närhet till en 50/50 fördelningen enligt prioritetsordningen andel kvinnor i ledningsgruppen, andel kvinnor i linjeposition i ledningsgruppen och andel kvinnor i styrelsen. Q-linea hamnar på plats 61 av 361 granskade börsbolag. I Q-lineas styrelse är tre av sju ledamöter kvinnor, inklusive styrelsens ordförande.

Q-linea ser löpande över bolagets processer för att säkerställa att de fungerar med syfte att mångfaldsperspektivet beaktas vid rekrytering av anställda och kontraktering av konsulter. Under 2022 har Q-linea säkerställt en del processer och identifierat att utvecklingen av existerande medarbetare behöver bli mer strukturerad och aktiv.

Viktiga mål är att:

- ✓ Nå starkt engagemang i bolagets verksamhet och vision.
- ✓ Ha en låg personalomsättning och vara en attraktiv arbetsgivare för existerande medarbetare såväl som för blivande medarbetare. Den genomsnittliga personalomsättningen (personer som avslutat sin anställning) har de senaste åren legat på omkring 5 procent. Under 2022 valde 12 personer att avsluta sin tillsvidareanställning vilket motsvarar 8 procent av genomsnittligt antal anställda under året.
- ✓ Bejaka mångfalden.
- ✓ Erbjud utbildning inom miljöområdet när det är relevant.

En viktig del av Q-lineas sociala ansvar är interaktionen med akademien. Q-linea interagerar en hel del med Uppsala universitet, både genom att Q-lineas personal ibland föreläser vid universitetet och genom att Q-linea varje år tar emot ett flertal studenter som slutför sin utbildning hos Q-linea med ett examensarbete. Dessutom har Q-linea tagit emot flera studiebesök dels från universitetets grundutbildning och forskarutbildning, dels från ett projekt för integrering av personer med utländsk examen på svenska arbetsmarknaden (SENNA projektet).

Under 2022 har Q-linea, liksom året dessförinnan, tagit emot personer från arbetsförmedlingen via initiativet "korta vägen". En av dessa personer har idag en vanlig anställning på Q-linea.

Antibiotikaresistens – ett av de största hoten mot människors hälsa

Resistenta bakteriestammar är ett stort hälsoproblem. Infektioner som annars skulle vara triviala kan vara dödliga om orsakande bakterie är resistent mot det givna läkemedlet. Om inte utvecklingen av antibiotikaresistens bromsas, kommer den att utgöra ett av de största hoten mot människors hälsa. Det är visat att ju mer antibiotika vi använder desto snabbare ökar antibiotikaresistensen. Dessutom finns få nya antibiotika under klinisk utveckling. De flesta antibiotika under utveckling utgör modifieringar av äldre typer av antibiotika, varför resistens enligt WHO snabbt kommer att utvecklas även mot dessa antibiotika.

Bristen på tillräckligt snabb och effektiv diagnostik innebär ökad dödlighet, hög risk för superinfektioner och en hög kostnad för hälso- och sjukvården. Det utgör också en utmaning för sjukvården, där läkare nu tvingas välja mellan en bred antibiotikabehandling som bidrar till att öka antibiotikaresistens i samhället och en smal behandling som riskerar att vara inaktiv för patienten.



Arbetet mot antibiotikaresistens är hållbart i sig

Ju mer antibiotika vi använder, desto snabbare ökar antibiotikaresistensen. Med ökad antibiotikaresistens blir infektioner svårare eller omöjliga att bota vilket i sin tur orsakar stort lidande och höga kostnader för sjukvården. Dagens sjukvård är beroende av effektiva antibiotika, till exempel vid kirurgiska ingrepp, transplantationer och cancerbehandlingar som alla innebär en ökad infektionsrisk. Därför är det viktigt att antibiotika används rationellt – bara när det behövs och på rätt sätt.

Om inte antibiotikaresistensutvecklingen hejdas kommer den att utgöra

ett av de största hoten mot människors hälsa. Med en förkortad svarstid till optimal behandling kan användningen av bredspektrumantibiotika minskas avsevärt och antibiotikaresistensutvecklingen bromsas. Genom den innovativa tekniken i ASTar har Q-lineas produkter stor potential att rädda liv, minska sjukhuskostnader, undvika onödig antibiotikabehandling och bromsa utvecklingen av resistent bakterier.

Det internationella oberoende nätverket ReAct skapades av SIDA 2005 och initierades med målet att vara en global katalysator för globalt engagemang för

antibiotikaresistens. ReAct har kopplat arbetet för att minimera utvecklingen av antibiotikaresistens till fem av FN:s globala mål inom Agenda 2030.

Enligt ReAct stör ökad antibiotikaresistens arbetet:

- ✓ mot fattigdom (mål 1)
- ✓ mot hunger (mål 2)
- ✓ för hälsa och välmående (mål 3)
- ✓ för anständigt arbete och ekonomisk tillväxt (mål 8)
- ✓ för minskad ojämlikhet (mål 10).

Nätverket Uppsala:2030

Nätverket Uppsala:2030 är ett program som startade 2020 och löper över tre år med målet att hjälpa företag att definiera och sedan konkretisera hållbarhetsmål. Nätverket består av ett antal företag i Uppsala som inom ramen för nätverket gemensamt plockar ned de globala målen, Agenda 2030, till lokal nivå och till medlemsbolagens kärnverksamhet med syfte att stärka bolagens marknadsposition. Uppsala:2030 drivs bland annat av Uppsala universitet och Almi. Q-linea har knutit sitt arbete till FN:s Agenda 2030 mål nummer 3 och 9, God Hälsa och välbefinnande samt Hållbara innovationer och infrastruktur. Under året har Q-linea fått input och kunskap från andra bolag i nätverket.

Med avstamp i arbetet inom Uppsala:2030 vill Q-linea fördjupa, strukturera och även engagera hela bolaget – och därmed få större effekt – i Q-lineas hållbarhetsarbete. Därför har Q-linea initierat ett medarbetardrivet hållbarhetsarbete där

alla avdelningar inom bolaget har fått identifiera egna mål som de kan driva i sin del av verksamheten. Målen rör bland annat minskad miljöpåverkan, arbetsmiljö, upphandling, produktion, utveckling, interna arbetssätt etc.

Fram till december 2022 hade 57 mål identifierats, varav 12 nya för 2022. Till exempel sopsortering i det mikrobiologiska laboratoriet som håller smittskyddsklass 2, laddningsmöjligheter för elbilar vid produktionsanläggningen och anslutning till REPA, ett industrisamarbete för återvinning av förpackningsmaterial, samt att prioritera additiv tillverkning över subtraktiv tillverkning när så är möjligt. Av dessa initiativ har 33 startats varav 30 har slutförts eller implementerats i den löpande verksamheten.

Den ursprungliga planen med medarbetarinitiativet var att se vad som skulle kunna uppnås på tre år, dvs tills september 2023. De positiva effekter programmet haft gör att Q-linea ser över hur processen kan fortsätta även efter september 2023.

Q-lineas aktie

Q-linea AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag, vars aktier är noterade på Nasdaq Stockholm sedan den 7 december 2018.

Börsvärde och handel

Q-lineas aktie är sedan den 7 december 2018 noterad på Nasdaq Stockholm. Börsvärdet vid årets slut uppgick till 310 (3 338) miljoner kronor. Aktien ingår i Mid Cap-segmentet men kommer att ingå Small Cap-segmentet från 2023. Bolaget klassas som ett healthcare-bolag. Noteringen möjliggör för bolaget att genomföra sin långsiktiga strategi genom att bredda ägarbasen, vilket bidrar till en ökad kännedom om bolaget och dess verksamhet samt ger tillgång till svenska och internationella kapitalmarknader.

Aktiekapital och antal aktier

Aktiekapitalet uppgick vid utgången av året till 1 476 897,35 (1 476 897,35) kronor fördelat på 29 537 947 (29 537 947) aktier. Av de totalt 29 537 847 utestående aktier vid årets slut utgör 328 472 aktier i eget förvar. Varje aktie berättigar till en röst per aktie och kvotvärdet per aktie är 0,05 kronor.

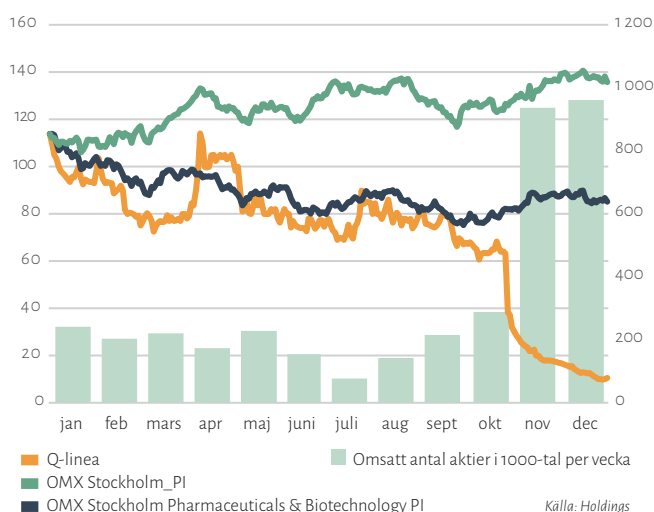
Aktiekapitalets utveckling

	Antal aktier '000 st	Aktiekapital TSEK
Ingående balans per 1 januari 2021	27 338	1 367
Nyemission	2 200	110
Utgående balans per 31 december 2021	29 538	1 477
Utgående balans per 31 december 2022	29 538	1 477

Aktiens omsättning

Under 2022 omsattes totalt 3,8 (4,6) miljoner aktier till ett värde av 187 (652) miljoner kronor. I genomsnitt omsattes varje dag 15 199 (18 193) av Q-lineas aktier.

Aktiens kursutveckling och omsättning



Aktieägarinformation

Q-linea informerar aktieägare och omvärlden genom flera kanaler. Information som offentliggörs via pressmeddelanden, kvartalsrapporter och årsredovisningar publiceras på bolagets hemsida www.qlinea.com. Där finns också presentationsmaterial från presentationer av kvartalsrapporterna tillgängligt för nedladdning för journalister, investerare, analytiker och övriga intressenter. Q-lineas hemsida är huvudkanal för årsredovisningen, varför årsredovisningen inte skickas till aktieägare som inte uttryckligen begär detta.

Ägare per 31 december 2022¹⁾

	Antal aktier	Andel aktier & röster
Nexttobe AB	9 894 957	33,50%
Swedbank Robur Fonder	2 623 111	8,88%
Fjärde AP-fonden	2 391 536	8,10%
Investment AB Öresund	2 234 000	7,56%
Avanza Pension	1 392 037	4,71%
Tredje AP-fonden	894 891	3,03%
Svenskt Näringsliv	621 500	2,10%
Futur Pension	513 609	1,74%
Mats Nilsson	497 320	1,68%
Ulf Landegren	461 580	1,56%
Delphi Fondsforvaltning AS	419 422	1,42%
Cancerfonden - Riksföreningen Mot Cancer	386 912	1,31%
Skandia Fonder	328 926	1,11%
Q-Linea AB	328 472	1,11%
Lancelot Asset Management AB	325 000	1,10%
Aktie-Ansvar Fonder	305 000	1,03%
SEB-Stiftelsen	293 450	0,99%
Jonas Jarvius	281 857	0,95%
Anders Wall	254 922	0,86%
Livförsäkringsbolaget Skandia	251 768	0,85%
Innehav, tjugo största ägarna	24 700 270	83,62 %
Övriga ägare	4 837 677	16,38 %
Totalt antal aktier	29 537 947	100%

¹⁾ Ägande kan avse eget ägande eller ägande genom bolag.

Källa: Monitor

Finansiella mål

Fram till lansering av ASTar på den amerikanska och europeiska marknaden kommer Q-linea att ha som mål att vara i en stark finansiell ställning för att säkerställa att produktutvecklings- och lanseringsprogram och produktionsuppbyggnad kan fortskrida enligt plan. Q-lineas omsättning hänförs idag huvudsakligen till intäkter från prototypstillverkning. Q-linea kommer fortsatt att fokusera på att vidareutveckla ASTar och tillhörande applikationer samt förbereda lanseringen av ASTar. Q-linea kommer även att avsätta resurser för att expandera projektportföljen.

Utdelning och utdelningspolicy

Tillgängliga finansiella resurser återinvesteras i rörelsen för finansiering av bolagets kort- och långsiktiga strategi. Styrelsens avsikt är därför att inte föreslå någon utdelning till aktieägarna innan Q-linea genererar en långsiktigt uthållig lönsamhet.

Eventuella framtida utdelningar och storleken därav kommer att fastställas utifrån bolagets långsiktiga tillväxt, resultatutveckling och kapitalbehov med hänsyn tagen till vid var tid gällande mål och strategier. Utdelningen ska, i den mån utdelning föreslås, vara väl avvägd med hänsyn till verksamhetens mål, omfattning och risk.

Aktierelaterade incitamentsprogram

Q-linea har vid utgången av 2022 tre aktierelaterade incitamentsprogram av typen Personaloptionsprogram. Ett prestationsaktiebaserat incitamentsprogram (LTIP 2019) har avslutats under senare delen av året och prestationsaktierätterna förfallit då prestationsmålen ej uppnåtts. Dessa program beskrivs i detalj i Bolagsstyrningsrapport – avsnittet "Aktierelaterade incitamentsprogram" sidorna 54-56 samt Noten 10.

Analytiker

Dessa analytiker följer regelbundet utvecklingen av Q-linea:

ABC Sundal Collier

- Adam Karlsson: adam.karlsson@abgsc.se

Carnegie Investment Bank AB

- Ulrik Trattner: ulrik.trattner@carnegie.se

Redeye

- Johan Unnerus: johan.unnerus@redeye.se

Innehåll förvaltningsberättelse och finansiella rapporter

37	Förvaltningsberättelse
48	Bolagsstyrningsrapport
58	Styrelseledamöter
60	Ledande befattningshavare
63	Koncernens rapport över resultat
64	Koncernens rapport över finansiell ställning
66	Koncernens rapport över förändringar i eget kapital
67	Koncernens rapport över kassaflöden
66	Redovisningsprinciper och noter
68	Moderbolagets resultaträkning
69	Moderbolagets balansräkning
71	Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital
72	Moderbolagets rapport över kassaflöden
73	Redovisningsprinciper och noter
101	Intygande
102	Revisionsberättelse
106	Litteraturlista
107	Ordlista
107	Kommande rapporttillfällen

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och Verkställande direktören i Q-linea AB, organisationsnummer 556729-0217 med säte i Uppsala, avger härmed årsredovisning för räkenskapsåret 2022. Samtliga siffror avser 2022 och jämförs med räkenskapsåret 2021 om inte annat anges. Dock har några av jämförelsesiffrorna räknats om jämfört med hur de har presenterats i tidigare finansiella rapporter, se avsnitt ”Finansiell rapportering” nedan.

Verksamheten

Q-linea utvecklar innovativa lösningar för förbättrad diagnostik av infektionssjukdomar genom tillverkning av instrument och förbrukningsvaror som gynnar patienter, vårdgivare och samhället. Q-lineas lösningar gör det möjligt för vårdgivare att diagnostisera och behandla infektionssjukdomar på kortast möjliga tid.

Företagets ledande produkt, ASTar, är ett helautomatiskt instrument för snabb resistensbestämning av positiva blodkulturer, vilket ger svar på ca sex timmar. ASTar förväntas förkorta den tid det tar att identifiera lämplig antibiotika-behandling för patienter med sepsis med upp till 40 timmar. Tekniken har stor potential att rädda liv, minska sjukhus-kostnader, undvika onödig antibiotikabehandling och bromsa utvecklingen av resistenta bakterier.

Utöver ASTar arbetar Q-linea även med utveckling av en portabel blododlingsbehållare, Podler. Podler-teknologin är för närvarande under utveckling inom Q-linea och kan möjliggöra ett avgörande steg för blododling för patienter med blodinfektioner, varav sepsis är det allvarigaste tillståndet. Podler är en handhållen autonom enhet för att inkubera och upptäcka tillväxt i blododlingsflaskor. Tekniken kan utnyttja värdefull transporttid, tid som annars går till spillo när man använder traditionella metoder. Användning av transporttiden kan möjliggöra mycket snabbare svarstider för patienter med blodinfektioner och ge lika vård till alla patienter med allvarliga infektioner.

Q-linea grundades 2008 av forskare från Rudbecklaboratoriet vid Uppsala universitet tillsammans med Olink AB och Uppsala universitets holdingbolag, UUAB. Q-linea består idag av ett interdisciplinärt och mycket motiverat team som bedriver sin verksamhet i moderna och väl anpassade lokaler i Uppsala Science Park.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Kommersiell utveckling

Under året har ASTar och därmed sammanhängande förbrukningsmaterial sålts till Q-lineas försäljningspartner, Thermo Fisher Scientific, inom ramen för ett globalt distributionsavtal som slöts mellan parterna år 2020. Thermo Fisher har under

2022 emellertid ändrat sin långsiktiga strategi inom diagnostik och kommer att fokusera på mediaverksamhet. Parterna träffade därför i oktober 2022 en överenskommelse om att avsluta detta samarbetsavtal. Q-linea kommer i stället att vidareutveckla de europeiska och amerikanska marknaderna och att sälja produkterna antingen i egen regi eller genom lokala partners. Denna strategi förde fram till beslutet att i slutet av året grunda ett dotterbolag i USA, Q-linea, Inc, genom vilket avsikten är att bearbeta den amerikanska marknaden.

Q-linea har under året deltagit i flertalet internationella mässor såsom ECCMID-mässan (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) i Lissabon i april och den amerikanska motsvarigheten till ECCMID, ASM Microbe (American Society for Microbiology), i Washington i juni.

Genomgående har ASTar, men även det nya produktkonceptet Podler, en portabel blododlingsbehållare, mött stor uppmärksamhet hos potentiella framtida samarbetspartner och kunder.

Produktutveckling

Arbetet med teknisk vidareutveckling och klinisk utvärdering av ASTar samt med regulatoriska processer har fortgått och några av de viktigaste milstolparna har meddelats under året:

- I januari meddelades att antibiotikapanelen för ASTar kunnat utökas med 18 antibiotika/bakterier-kombinationer och täcker därmed 222 kombinationer av antibiotika och bakterier.
- Under sommaren 2021 genomförde Q-lineas dåvarande samarbetspartner, Thermo Fisher Scientific, med stöd av Q-linea en kommersiell studie på olika laboratorier på flertalet olika platser i Europa. Studien inkluderade nästan 500 kliniska rutinprover. Resultatet av den utvärderingen offentliggjordes i februari 2022 och visade att ASTars prestanda var mycket robust, med endast ett servicetillfälle under hela studien.
- Den 2 april 2022 kunde bolaget meddela att ASTar av FDA klassats som ”breakthrough device”, vilket innebär att

produkten anses ge en effektivare behandling av svåra sjukdomstillstånd än redan existerande motsvarande produkter. Kategoriseringen är avsedd att påskynda den regulatoriska processen och på så vis snabbare ge patienterna tillgång till nya och effektivare behandlingsalternativ.

- I maj meddelades att Q-linea har uppnått In Vitro Diagnostics Regulation (IVDR)-status för ASTar instrument enligt förordningen IVDR ((EU)/2017/746), som ersätter det tidigare direktivet (98/79/EC). CE-märkning enligt IVDR är ett krav för att fortsätta släppa ut produkter på marknaden efter övergångsperioden.
- Den 9 juni 2022 meddelades att marknadsansökan lämnats in till FDA. Q-linea har sedan dess haft regelbunden kontakt med FDA under ansökningsprocessen.
- I december meddelades att Q-linea kommer att medverka i en studie som jämför fördelarna för tre olika system för snabb resistensbestämning, snabb AST, med nuvarande vårdstandard. Totalt kommer 240 patienter som behandlas för gramnegativ septikemi att inkluderas i studien på ett stort europeiskt sjukhus. Septikemi är en bakteriell infektion som sprider sig i blodomloppet och sepsis kan bli kroppens svar på den infektionen. Positiva blododlingsprover kommer att analyseras med hjälp av tre fenotypiska system för snabb AST. Diagnostisk prestanda, arbetsflödesanpassning och minskning av tiden till optimal antibiotikabehandling för de tre systemen kommer att jämföras med metoden för nuvarande vårdstandard.
- Även med Podler har utvecklingsarbetet fortgått och i juli 2022 erhöles en avsiktsförklaring för en utvärdering och ett eventuellt kommersialiseringspartnerskap för Podler med ett stort marknadsledande företag.

Årsstämman

Utöver sedvanliga ärenden på årsstämman i maj 2022 beslutades om omval av Erika Kjellberg Eriksson, Mats Nilsson, Marianne Hansson, Per-Olof Wallström, Hans Johansson och Mario Gualano samt nyval av Nina Korfu-Pedersen. Erika Kjellberg Eriksson omvaldes till styrelsens ordförande. Markus Storch hade före stämman meddelat valberedningen att han inte stod till förfogande för omval.

I enlighet med valberedningens förslag beslutade årsstämman att utse det registrerade revisionsbolaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB till Bolagets revisor.

Årsstämman beslutade även att i enlighet med styrelsens förslag bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om att öka Bolagets aktiekapital med högst 295 379,47 kronor. Styrelsen ska kunna besluta om emission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller eljest med villkor enligt 2 kap 5 § andra stycket 1-3 och 5

aktiebolagslagen. Emission i enlighet med bemyndigandet ska ske på marknadsmässiga villkor.

Därutöver beslutades i enlighet med styrelsens förslag att införa ett personaloptionsprogram ("Personaloptionsprogram 2022/2025"), villkorat av att deltagaren ingår ett optionsavtal med Bolaget. Personaloptionerna ska kunna tilldelas nuvarande och tillkommande anställda som i) ingår i ledningsgruppen eller ii) inte omfattas av något av de tidigare incitamentsprogrammen (2020 respektive 2021) i Bolaget.

För att möjliggöra Bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 384 758 teckningsoptioner till Bolaget, varav högst 91 988 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av programmet. Den maximala utspädnings-effekten av personaloptionsprogram 2022/2025 beräknas uppgå till ca 1,30 procent av aktiekapitalet och av rösterna i Bolaget (beräknat utifrån antalet befintliga aktier i Bolaget vid tidpunkten för kallelsen), förutsatt att fullt utnyttjande sker av samtliga personaloptioner och teckningsoptioner som emitteras för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter.

Finansiering

I november 2022 utfärdade Q-lineas huvudägare, Nexttobe, ett lånelöfte om 100 miljoner kronor. Lånet erbjuds utan ränta, utan tidsbegränsning och avses konverteras till aktier om bolaget i framtiden nyemitterar aktier. Eventuell konvertering kommer att ske till gällande kurs. Under första kvartalet 2023 har lånevillkoren omförhandlats och avsikten är att marknads-mässig ränta på utbetalade belopp ska utgå under lånets löptid.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Q-linea har tecknat ett distributionspartnerskap för ASTar instrument och förbrukningsartiklar för den brittiska marknaden med Pro-Lab Diagnostics.

Bolaget erhöi certifiering enligt den nya och mer omfattande EU-förordningen för in-vitro diagnostiska, medicintekniska produkter, IVDR. IVDR-certifieringen är en förutsättning för att kunna CE-märka ASTar BC G- Kit enligt IVDR. ASTar instrumentet är CE-märkt enligt IVDR sedan maj 2022.

Q-linea startade kompletterande testning för 510(k)-ansökan i USA efter återkoppling från FDA för att verifiera prestandaförbättringar som uppkommit efter att 510(k)-ansökan om amerikanskt marknadsgodkännande för ASTar ursprungligen lämnades in i juni 2022, och därmed stödja ansökan.

Q-linea AB presenterade en uppdaterad kommersialiseringsstrategi med fokus på tre nyckelgeografier i Europa – Storbritannien, Italien och Benelux – genom en intern säljkår,

dotterbolag och partnerskap. För USA kommer Q-lineas fokus initialt att ligga på östkusten med hjälp av ett dotterbolag med en dedikerad säljstyrka på cirka 8–12 personer. Q-lineas majoritetsägare Nexttobe stödjer strategin fullt ut och utökar den nuvarande lånefaciliteten från 100 miljoner kronor till 200 miljoner kronor. Precis som för det initiala låneerbjudandet kommer eventuell framtida kvittning till aktier att göras till den aktuella kursen vid tidpunkten för kvittningen.

Q-linea meddelade att bolaget har anställt Christer Samuelsson som CFO och IR-ansvarig. Christer Samuelsson tillträder den 1 maj 2023, då han efterträder Anders Lundin som innehåft rollen sedan 2018. Anders Lundin kommer att avsluta sitt uppdrag i samband med årsstämman i maj.

Q-linea meddelade att bolaget har fått de två första beställningarna på ASTar instrument från Pro-Lab Diagnostics i Storbritannien. Instrumenten kommer att användas vid kommande mässor och i framtida kundutvärderingar.

I linje med Q-lineas kommersialiseringsstrategi och för att göra ASTar kommersiellt tillgänglig för fler kunder i Europa, tecknade Q-linea ett icke-exklusivt distributionsavtal för Polen med Integra SPO z.o.o. Ambitionen är att fortsätta samarbeta med starka distributörer i andra geografier under året.

Forskning och utveckling

Bolagets fortsatta utveckling av huvudprodukten ASTar, ett helt integrerat och automatiskt system för snabb resistensbestämning av bakterier i kliniska prover har fortgått framgångsrikt under året. Bolaget utvecklar både förbrukningsartiklar samt instrument med tillhörande mjukvara. Den första förbrukningsartikeln som kan användas med ASTar instrumentet på marknaden är riktad mot sepsis (blodförgiftning) och vi har idag en produkt för analys av så kallade gramnegativa bakterier från prover tagna från patienter med misstänkt

sepsis godkänd för klinisk användning i Europa (CE/IVD).

Sepsis är ett mycket kritiskt förlopp, där kroppens immunförsvar överreagerar på en infektion. Denna reaktion kan vara mycket allvarlig med påverkan på flertalet av kroppens organ, med permanent organskada eller död som möjlig konsekvens.

Det viktigaste delmålet som uppnåddes inom Bolagets produktveckling var att man i juni skickade in en s.k. 510(k)-ansökan om regulatoriskt godkännande även till FDA, USA för ASTar och analys av gramnegativa bakterier från positiva blododlingar.

Bolaget har arbetat vidare för att ta fram förbrukningsartiklar som är anpassade för att kunna erbjuda analys av grampositiva bakterier på ASTar, då även inkluderande de kliniskt viktiga bakterierna inom gruppen Streptokocker. De är särskilt krävande fastidiösa bakterier som kräver ett rikare tillväxtmedium. Bolaget tog också fortsatt stora steg med utvecklingen av nästa tilltänkta produkt, en portabel blododlingsutrustning som även är varumärkesskyddat under namnet Podler. Syftet med Podler är att kunna erbjuda alla patienter med positiva blododlingar snabbare tid till svar. Podler har möjlighet att påbörja avläsningen om närvaro av bakterier i blodet direkt efter att provet tagits från patienten. Idag måste merparten av dessa prover transporteras till ett centralt laboratorium vilket ger långa ledtider, oftast mer än 10 timmar. Podler kan använda all tid under transport för analys och kan därmed erbjuda mycket snabbare tid till svar för att påvisa förekomst av bakterier i blodet och därmed även möjliggöra snabbare tid till korrekt behandling.

I april 2022 presenterade Q-linea Podler konceptet vid ECCMID, den största och viktigaste europeiska vetenskapliga kongressen för klinisk mikrobiologi och infektionssjukdomar. Podler-systemet består av en dockningsstation och Podler-enheter, vilka är fristående blododlingsenheter som

Flerårsöversikt

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	2022	2021	2020	2019	2018
Resultat					
Nettoomsättning	12 788	9 335	243	1 005	1 066
Rörelseresultat (EBIT)	-262 247	-232 033	-221 543	-179 115	-127 366
Rörelseresultat före avskrivningar (EBITDA)	-246 961	-219 844	-215 442	-174 988	-124 329

	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Finansiell ställning					
Balansomslutning	229 916	484 460	412 233	374 407	539 068
Likvida medel, kort- och långfristiga placeringar	72 878	346 713	331 256	327 456	504 438
Eget kapital	163 190	430 454	380 197	340 994	513 458
Soliditet, %	71	89	92	91	95
Skuldsättningsgrad, %	neg	neg	neg	neg	neg

För nyckeltalsdefinitioner se not 28 "Nyckeltalsdefinitioner". Siffrorna för år 2021 och 2022 är för koncernen, medan tidigare år är för moderbolaget, då koncernen utgjordes av endast moderbolaget under dessa perioder, se avsnittet "Finansiell rapportering" nedan.

inkuberar, agiterar och upptäcker tillväxt i blododlingsflaskor. Feedbacken från besökarna i Q-lineas monter var mycket positiv och särskilt i miljöer där ett centralt sjukhuslaboratorium ("nav/hub") betjänar olika satellitsjukhusplatser ("ekrar/spoke") var fördelen med att använda värdefull transporttid för att starta inkubationen redan märkbar. Konceptet presenterades även på ASM 2022 i Washington med liknande positiv feedback och stort intresse.

Q-lineas IP-portfölj bestod i slutet av 2022 av 17 olika patentfamiljer och 5 registrerade designfamiljer med totalt 154 patentansökningar eller registrerade designer i olika geografier. Totalt har Q-linea vid 2022 års utgång 72 patent beviljades i olika geografier varav 6 stycken beviljades under 2022. Av de beviljade patenten finns dels sådana som beskriver delar av ASTar, dels patent som berör möjliga framtida produkter såsom exempelvis ett portabelt blododlingssystem.

Produktion och övrig försörjningskedja

Bolaget har etablerat produktion, lager, logistik och kvalitetskontroll av sina förbrukningsartiklar i produktionslokalerna på Palmladsgatan i Uppsala. Produktionen sker till stor del i ISO8 klassat renrum. Utöver detta sker även driftsättning och kvalitetskontroll av Bolagets diagnostikinstrument ASTar i produktionslokalerna.

Under 2022 har följande viktiga händelser inträffat och delmål uppfyllts:

- Färdigställt lokaler för att internt hantera antibiotika.
- Utvecklat metoder och utrustning för fyllning och intorkning av antibiotika.
- Utvecklat processen för att möta framtida efterfrågan.
- Optimerat produktionsprocessen för att minimera risken för produktionsfel.
- Utökade hållbarhetsstudier som visar på mellan 12-18 månader hållbarhet för förbrukningsartiklarna.
- Verksamheten har granskats både internt och externt via TÜV SÜD gentemot ISO 13485 och IVDR med gott resultat och få avvikelser.

Kommersialisering

Bolaget fick sin första kund under början av året, vilket naturligtvis var mycket positivt och viktigt. Vidare utförde Q-lineas säljpartner Thermo Fisher Scientific ett flertal utvärderingar hos möjliga kunder under året. En utvärdering är ett viktigt första steg i säljprocessen och de utvärderingar som utfördes gav positiv återkoppling på ASTar.

I slutet av oktober 2022 avslutades partenskapet med Thermo Fisher Scientific och Q-linea kunde nu ta kontroll fullt ut över kommersialiseringprocessen. Q-linea påbörjade arbetet med att stärka sin säljorganisation i nyckelgeografier samt inledde diskussioner med möjliga distributionspartners.

Vidare deltog Q-linea i en studie som avser jämföra tre system för snabb AST. Studien drivs av ett oberoende sjukhus och resultatet kan komma att bli en viktig del i framtida marknadsföring av ASTar på en europeiska marknaden.

Ett viktigt steg inför kommersialisering av ASTar i USA var inlämnandet av en 510(k)-ansökan till FDA i juni och vars syfte är för att erhålla marknadsgodkännande i USA. Ett annat viktigt steg var IVDR-certifieringen för att möta de nya och striktare kraven på in-vitro-diagnostiska produkter. ASTar instrumentet nådde IVDR status i maj och bolaget i sin helhet blev godkänt av TÜV SÜD i oktober. Att erhålla IVDR status möjliggör att Q-linea både kan lansera nya produkter och utföra produktuppdatering till den europeiska marknaden.

Finansiell rapportering

Som nämnts ovan, se föregående avsnitt, så grundade Q-linea AB i november 2022 ett dotterbolag i USA, Q-linea Inc. Q-linea utgör därmed en koncern, i vilken Q-linea AB är moderbolag, och upprättar därför nu för första gången en koncernredovisning enligt IFRS jämte moderbolagets årsredovisning. Denna förändring har även inneburit viss omräkning av moderbolagets redovisningar av tidigare perioder enligt de regler som gäller i IFRS.

En fullständig redogörelse för konsekvenserna för den finansiella rapporteringen av införandet av IFRS ges i not 4 "Första gången IFRS tillämpas samt förändrade redovisningsprinciper i moderbolaget".

Intäkter, kostnader och resultat

Nettoomsättningen för helåret uppgick till 12 788 (9 335) TSEK, vilket utgör en ökning med 3 453 TSEK. Ökningen är främst hänförlig till Q-lineas försäljning av ASTar instrument och tillhörande förbrukningsartiklar.

Övriga rörelseintäkter för helåret uppgick till 1 817 (450) TSEK, en ökning med 1 367 TSEK och avser främst försäljning av kundspecifika prototyper till externa kunder.

Förändringen i lager av produkter i arbete, halvfabrikat och färdiga varor uppgick till -17 017 (2 165) TSEK för helåret vilket främst förklaras av utleveranser vid ökad försäljning av Q-lineas produkter samt utplacering av ASTar för kliniska studier.

Kostnader för råvaror och förnödenheter samt handelsvaror uppgick under året till 17 151 (36 529) TSEK.

Under lanseringsperioden av ASTar kommer marginalerna att vara negativa. Allteftersom volymerna ökar och produktmixen förskjuts mot förbrukningsartiklar kommer marginalerna att förbättras. De effektiviseringsprojekt som pågår inom tillverkningsavdelningen kommer också att bidra till kommande marginalförbättringar.

Övriga externa kostnader uppgick till 80 695 (84 371) TSEK, en minskning med 3 676 TSEK. Förändringen förklaras till stor del av avslutade kliniska studier.

Personalkostnaderna uppgick till 145 639 (110 512) TSEK, en ökning med 35 127 TSEK förklaras främst av att antalet medarbetare har ökat. I december förföll det aktierelaterade prestationsaktieprogrammet LTIP 2019 då styrelsen bedömde att prestationsmålen ej uppnåddes. Upplösning av tidigare perioders kostnader sedan LTIP 2019-programmets start samt kostnader för återstående personaloptionsprogram uppgick under helåret till -1 840 (-6 452) TSEK.

Kostnader för av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar uppgick till 15 286 (12 188) TSEK. Kostnadsökningen förklaras främst av att Q-linea har investerat i utökad laboratoriekapacitet och ASTar instrument som används i kliniska studier som nu skrivs av.

Övriga rörelsekostnader uppgick till 1 064 (383) TSEK för året och avser främst valutakursförluster.

Rörelseresultatet uppgick till -262 247 (-232 033) TSEK för helåret jämfört med föregående verksamhetsår. Ökningen av rörelseförlusten är i huvudsak hänförlig till att rörelsens kostnader planerligt har ökat enligt antagen affärsplan.

Resultat från finansiella poster uppgick till -6 447 (598) TSEK för helåret. Det negativa resultatet från finansiella poster förklaras av att realiserade kursförluster från försäljning av räntefonder och obligationer överstiger ränteintäkterna i kvartalet och under året.

Ingen skatt redovisades under åren 2022 och 2021.

Årets resultat uppgick till -268 694 (-231 435) TSEK.

Finansiell ställning

Vid utgången av räkenskapsåret uppgick likvida medel till 72 878 (15 089) TSEK. Q-linea har en policy att likvida medel som inte används i den dagliga verksamheten under de kommande 12 månaderna placeras dels i räntefonder, dels i noterade företagsobligationer. Q-linea följer en av styrelsen godkänd placeringspolicy. Den innehåller bland annat regler för förvaltning och placering av likvida medel. För de långfristiga obligationerna gäller att räntedurationen får i genomsnitt högst vara 5 år och placering sker i värdepapper med hög kreditvärdighet, "investment grade rating" eller motsvarande. Kapitalet i noterade obligationer är placerat inom flertalet sektorer samt med en diversifierad förfallostruktur med både rörlig och fast ränta.

Vid årets utgång uppgick Q-lineas kortfristiga placeringar till 0 (150 722) TSEK som 2021 bestod av räntefonder samt av den kortfristiga delen av noterade företagsobligationer. Räntefonderna består av värdepapper med låg risk och andra ränteinstrument som i slutet av året uppgick till 0 (91 295) TSEK. Q-lineas kortfristiga del av de noterade företagsobligationer var på balansdagen bokförda till 0 (59 427) TSEK.

Finansiella anläggningstillgångar uppgick på balansdagen till 3 047 (183 950) TSEK, en minskning med 180 903 TSEK jämfört med 2021. Förändringen förklaras av att Q-linea har sålt obligationer för 173 878 (5 150) TSEK och investerat i nya obligationer för 12 000 (301 400) TSEK. Resterande belopp förklaras

av omklassificering av företagsobligationer till kortfristig del samt förändringar i upplupna räntor och kreditreserv.

Vid utgången av året uppgick Q-lineas totala värde av noterade företagsobligationer till 0 (240 329) TSEK, varav 0 (59 427) TSEK är redovisade som kortfristiga placeringar och 0 (180 902) TSEK som finansiella anläggningstillgångar. Därutöver består de finansiella anläggningstillgångarna i huvudsak av andelar i EMPE Diagnostics AB som vid årets utgång uppgick till 2 997 (2 997) TSEK. Q-lineas innehav är 23 400 aktier vilket motsvarar 4,97 % av kapital och röster.

Vid årets utgång var det egna kapitalet 163 190 (430 454) TSEK, soliditeten var 71 (89) procent och skuldsättningsgraden var -45 (-81) procent.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för helåret till -250 863 (-249 226) TSEK. Förändringen av kassa-utflödet under året var främst beroende av att ett lägre rörelseresultat motverkades delvis av att förändringen i rörelsekapital förbättrats.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till under helåret till 315 254 (-23 983) TSEK, varav Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till 17 249 (12 135) TSEK.

Under året har Q-linea investerat 70 000 (176 134) TSEK i kortfristiga placeringar varav 0 (160 000) TSEK i räntebärande fonder och 70 000 (16 135) TSEK i kortfristiga noterade obligationer.

Vidare har Q-linea under helåret har Q-linea avyttrat kortfristiga placeringar om totalt 331 958 (363 231) TSEK. Q-linea har under året placerat 12 000 (204 095) TSEK i finansiella anläggningstillgångar. Q-linea placerar enbart i noterade obligationer som tillhör den högre skalan enligt S&P och Moodys. Vidare har Q-linea avyttrat finansiella anläggningstillgångar under året till ett värde av 82 545 (5 150) TSEK.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick under året till -6 604 (278 153) TSEK och avser amorteringar av leasingsskuld och till kreditinstitut. Lån till kreditinstitut är återbetalt till fullo. Under jämförelseåret 2021 genomförde Q-linea en nyemission som tillförde Q-linea 301 400 TSEK före emissionskostnader. Dessa emissionskostnader uppgick till 17 335 TSEK.

Framtida finansiering och utveckling

Q-lineas första produkt, ASTar, är godkänd för försäljning i Europa. Dock generar Bolaget ännu inget eget positivt kassaflöde. Därför bedrivs ett kontinuerligt arbete med andra finansieringsalternativ. Detta arbete inkluderar att bolaget för diskussioner med potentiella samarbetspartners om utlicensiering av distributions- och försäljningsrättigheter, förhandlingar med nya och befintliga investerare, finansärer och långgivare samt att bolaget säkerställer resurser för att framtida prognostiserade intäcksströmmar realiserar.

Q-lineas tillgängliga likvida medel per den 31 december 2022 uppgick till 72,9 MSEK samt det erbjudna och outnyttjade lånet som uppgår till 100 MSEK från Bolagets huvudägare Nexttobe. Efter årets utgång utökade Nexttobe lånefaciliteten med ytterligare 100 MSEK. De tillgängliga likvida medlen tillsammans med den totala lånefaciliteten som uppgår till 200 MSEK bedöms täcka den likviditet som behövs för att bedriva den planerade verksamheten de närmaste 12 månaderna. Styrelsens bedömning är att verksamheten är finansierad året ut och arbete pågår kring ytterligare finansiering. Om arbetet drar ut på tiden eller inte utvecklas som planerat har koncernen möjlighet att sänka aktivitets- och kostnadsnivå och därmed få likviditeten att räcka längre. Mot bakgrund av det arbete som pågår med möjliga finansieringsalternativ och den senaste tidens utveckling i Q-linea gör styrelsen bedömningen att utsikterna är goda för att finansiera Q-lineas verksamhet.

Medarbetare

Q-lineas utgångspunkt är att alla medarbetare och arbetsökande ska behandlas lika. Alla har lika värde och samma möjligheter, oavsett bakgrund och individuella olikheter, samt att dessa olikheter i samspel ökar utvecklings- och förändringskraften och blir en tillgång för organisationen. Vårt mångfaldsarbete innebär att inte diskriminera utan att värdesätta och hantera mångfald. Q-linea har processer för att säkerställa att de fungerar med syfte att mångfaldsperspektivet beaktas vid rekrytering av anställda och kontraktering av konsulter.

Q-linea hade 151 (136) anställda vid årets slut, varav 65 (59) var kvinnor. Antalet inhyrda konsulter vid årets utgång uppgick till 18 (37) varav 5 (12) kvinnor. Det genomsnittliga antalet anställda under verksamhetsåret var 150 (120).

Totala löner, ersättningar och sociala avgifter uppgick till 136 169 (104 868) TSEK. Återförda personalkostnader för LTIP 2019 programmet som avslutades under 2022 och som reserverats löpande sedan 2019, uppgick till 2 385 TSEK inklusive sociala avgifter. För ersättningar till styrelse, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare, se Not 10.

Aktien och aktieägare

Bolagets tre största ägare vid årets utgång var Nexttobe AB, Swedbank Robur Fonder samt Fjärde AP-fonden. Ägarlistan med de 20 största ägarna och aktiegraf presenteras i avsnittet "Q-lineas aktie", sidorna 34-35.

Bolaget har, per den 31 december 2022, 29 537 947 aktier, varav 328 472 är aktier i eget förvar. Se vidare avsnittet "Bolagsstyrningsrapport" samt sidorna 48-57.

Legala frågor

Q-linea är inte och har heller inte varit part i något rättsligt förfarande eller skiljeförfarande under de senaste tolv månaderna som har haft eller skulle kunna få betydande effekter på

Q-lineas finansiella ställning eller lönsamhet. Q-linea har inte heller informerats om anspråk som kan leda till att Bolaget blir part i sådan process eller förfarande.

Hållbarhet och miljö

Q-lineas vision är att rädda liv och bidra till att antibiotika kan bibehållas som en effektiv behandling för framtida generationer. Det ger hållbarheten en ännu vidare innebörd.

Rent konkret har Q-linea under 2022 fortsatt den genomlysning av företaget inom de tre områdena miljö, socialt ansvar och bolagsstyrning. Arbetet har gjorts av en grupp som spämt över alla avdelningar på företaget och gruppen har letts av bolagets vice vd Mats Gullberg. Initialt definierades arbetsgången och ambitionsnivån och under sommaren 2021 genomfördes en gap-analys som mynnade ut i ett antal mål för 2022–2024.

I det strategiska och vardagliga arbetet är utgångspunkten Q-lineas uppförandekod. Koden bygger på grundprinciperna i Förenta Nationernas Global Compact som Q-linea anslöt sig till under 2018. Därmed stödjer Bolaget tio grundläggande principer om mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljöhänsyn och motarbetande av korruption. Som en del av hållbarhetsarbetet arbetar Q-linea bland annat inom nätverket Uppsala:2030, ett lokalt program som hjälper företag att definiera och konkretisera hållbarhetsmål.

Ett annat mål inom ramen för Q-lineas bolagsstyrningsarbete är en bättre dokumentation av bolagets underleverantörer. Arbetet har fortsatt under 2022 med att Q-linea utformat en uppförandekod för leverantörer som bolagets underleverantörer förväntas följa. Vidare har de löpande processerna för hur redan etablerade leverantörer ska följas upp och utvärderas utvecklas löpande.

För information om Bolagets hållbarhetsarbete se sidorna 30-33.

Väsentliga riskfaktorer

Riskhanteringen sköts av bolagsledningen i samråd med verkställande direktör och styrelsen enligt riktlinjer som fastställts av styrelsen. I riskfunktionen ingår att identifiera, utvärdera och säkra finansiella risker. En effektiv riskbedömning förenar Q-lineas affärsmöjligheter och resultat med aktieägarnas och andra intressenters krav på stabil långsiktig värdeutveckling och kontroll. De finansiella riskerna och hanteringen av dessa beskrivs i not 5.

Forskning och utvecklingsrisker

Q-lineas framtida tillväxt är beroende av förmågan att få fram nya produkter och vidareutveckla och kommersialisera existerande produkter. Forskning och utveckling av diagnostikinstrument fram till godkännande är i hög grad en både riskfylld, komplicerad, tidskrävande och kapitalkrävande process. Ett stort antal förhållanden och regler gör att risken för både förseningar och misslyckande finns. Avgörande för

Q-lineas framtid är förmågan att ta fram nya produkter, ingå partnerskap och framgångsrikt utveckla egna projekt till marknads lansering och försäljning.

Forskning och utveckling är tids- och kapitalkrävande och i likhet med många andra forsknings- och utvecklingsbolag kan även Q-linea vara beroende av extern finansiering av sina projekt inom kärnområdet in vitro-diagnostik. Q-linea har nu den första produkten ASTar godkänd för försäljning i Europa. Dock genererar Bolaget ännu inget eget positivt kassaflöde. Styrelsens bedömning är att det befintliga rörelsekapitalet, per den 31 december 2022, inte är tillräckligt för att täcka Bolagets behov under minst de nästkommande 12 månaderna.

Immaterialrättsligt skydd och patentrisker

Q-linea har patentskydd för sin teknologi, men inom området medicinteknik finns ändå ett antal risker förenade med immaterialrätt och patent. Det finns risk för att produktutveckling leder till en produkt som är omöjlig att patentera nuvarande eller framtida patentansökningar inte leder till patent, godkända patent inte medför tillräckligt skydd, annat/andra patent dominerar över eget/egna patent, man använder sig av substanser, metoder eller förfaranden som är patenterade eller patentsökta av annan. Det föreligger också risk för att konkurrenter gör intrång i Bolagets patenträttigheter. Hittills har Q-linea inte varit inblandad i någon tvist rörande patent eller varumärken.

Patent och andra immateriella rättigheter såsom varumärken är en central tillgång i Bolagets verksamhet och värdet på Bolaget är till stor del beroende av förmågan att erhålla och försvara patent samt av förmågan att skydda andra immateriella rättigheter och specifik kunskap om Bolagets verksamhet. Den patenträttsliga ställningen för företag inom Bolagets bransch, inkluderat Bolaget, är dock generellt osäker och innefattar komplexa medicinska, juridiska och tekniska bedömningar som kan ge upphov till osäkerhet avseende giltighet, omfattning och prioritet avseende ett visst patent.

Det finns en risk att befintlig och/eller framtida patentportfölj och övriga immateriella rättigheter som innehas av Bolaget inte ger Bolaget ett fullgott kommersiellt skydd. Även om ett patent har beviljats finns en risk för att patentets skyddsomfattning inte är tillräcklig och att konkurrenter eller liknande tekniker kan komma att kringgå patentet. Vidare finns en risk att beviljade patent inte kommer att kunna upprätthållas eller att de begränsas. Om Bolaget inte erhåller patent för sina tekniker eller om patent upphävs (exempelvis genom upptäckt av känd teknik), kan tredje part som innehar nödvändig know-how komma att använda tekniken utan ersättning till Bolaget. Vidare har patent en begränsad livslängd och Bolagets bransch präglas av hög förändringstakt och innovation och Bolagets patent och patentansökningar kan snabbt komma att bli oattraktiva ur kommersialiseringssynpunkt.

Mot bakgrund av att teknologin är väl skyddad av patent och know-how, bedömer Bolaget att sannolikheten för att risken, helt eller delvis, inträffar är låg och att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara medel.

Produktionsrisker

Produktion av ASTar instrumentet sker hos en internationell kontraktstillverkare med dotterbolag i Sverige men med global produktionskapacitet. Denna globala kontraktstillverkare har möjlighet att flytta produktion till andra regioner om detta skulle vara önskvärt. Förbrukningsartiklar produceras främst i egen regi i hyrda produktionslokaler i Uppsala medan vissa delmoment av produktionen sker hos kontraktstillverkare i Sverige och Tyskland. Skador på produktionsanläggningen och tillhörande logistikkedjor förorsakade av till exempel brand, haveri, väderförhållanden, arbetskonflikter och naturkatastrofer, kan få negativa konsekvenser dels i form av direkta skador på produktionsanläggningen, dels i form av avbrott som hämmar produktionen av ASTar eller förbrukningsartiklar och riskerar att försvåra möjligheterna att leva upp till Bolagets åtaganden mot kunder.

Även ökade råvaru- eller transportkostnader och felaktiga leveransprognoser kan ha en negativ inverkan på produktionen och innebära flaskhalsar i processerna vilket kan få återverkningar på Bolagets förmåga att fullgöra sina kundåtaganden. Det finns också risk för bristande eller uteblivna leveranser från nuvarande eller framtida leverantörer för tillverkning av instrument samt för att en eller flera av Bolagets nuvarande eller framtida leverantörer väljer att avbryta sitt samarbete med Bolaget (t.ex. om en leverantör blir uppköpt av en konkurrent till Bolaget), eller att priset för deras varor och tjänster väsentligt förändras. Bolaget har för närvarande inte säkerställt att det finns alternativa leverantörer (s.k. second source) för Bolagets samtliga komponenter och produkter, vilket innebär att det kan bli mycket kännbart om leveranser brister eller uteblir, eller om överenskomna priser väsentligen förändras.

Om produktvolymerna ökar kan även stora lagernivåer komma att behövas för att kunna möta efterfrågan. Produktionsanläggningarna har kapacitet att öka produktionskapaciteten på relativt kort varsel. Beroendet av extern produktionskapacitet kan öka risken för att leveranser försenas eller uteblir men den risken bedöms som begränsad. Bolaget har särskild personal avdelad för att följa upp hur leverantörerna uppfyller sina åtaganden såväl med avseende kvalitet och leveranstider. Eftersom bolaget långsiktigt byggt upp produktionskapacitet och under lång tid samarbetat med produktionspartners bedömer Bolaget att sannolikheten för att risken, helt eller delvis, inträffar är låg och att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara medel.

Risker med kliniska studier

Innan en medicinteknisk produkt kan lanseras på marknaden

måste kliniska studier genomföras. Kraven på sådana studier varierar mellan olika geografiska marknader. Kliniska studier är kostnads- och tidskrävande och förenade med risker såsom svårigheter i att hitta kliniska samarbetsparter och samla in tillräckliga mängder patientprover, att kostnaderna för studien överskrider budget och att de kliniska samarbetsparterna brister i utförande av studien.

Det finns också risk för förseningar i kliniska studier. Sådana förseningar kan uppkomma av ett antal orsaker, innefattande svårigheter i att träffa avtal med acceptabla villkor med kliniska samarbetsparter, förseningar gällande etikgodkännande samt svårigheter att lägga till nya kliniska samarbetsparter där så bedöms nödvändigt eller att kliniska samarbetsparter väljer att avbryta sitt deltagande i studien. Förseningar kan också uppstå som en följd av den pågående covid-19 pandemin då tillgängligheten hos kliniska samarbetspartners kan vara begränsad till följd av nationella riktlinjer. Om förseningar uppkommer på grund av omständigheter som Bolaget har svårt att kontrollera, eller omöjliga kan kontrollera, eller om de åtgärder som krävs för att fortsätta studierna bedöms vara för kostsamma eller komplicerade i relation till studiernas omfattning eller mål finns det en risk att studierna försenas eller läggs ned.

Om önskade resultat av kliniska studier inte uppnås kan det leda till uteblivet marknadsgodkännande, vilket i sin tur kan försena eller förhindra Bolagets möjligheter att utveckla, marknadsföra och sälja produkten i fråga, eller leda till begränsat godkännande, vilket innebär att fortsatta studier krävs i de delar av studien som inte godkänts. Under alla faser i utvecklingen kan Bolaget, baserat på sin granskning av tillgängliga kliniska data, uppskattade kostnader för fortsatt utveckling, marknadsöverväganden eller andra faktorer, komma att lägga ned utvecklingen av sina planerade produkter. Om någon av ovanstående risker realiseras kan det påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Risker i samband med produktgodkännande

Bolaget är skyldigt att uppfylla regulatoriska krav, innefattande erhållande av regulatoriskt godkännande enligt tillämpliga lagar och regler, innan Bolaget kan marknadsföra och sälja sina produkter på respektive marknad. Processen för att erhålla regulatoriskt godkännande för medicintekniska produkter kan vara lång, omfattande och osäker.

ASTar har i maj 2021 erhållit CE-IVD-certifiering vilket krävs inom EU för marknadsföring och försäljning av medicintekniska produkter (innefattande in vitro-diagnostik-produkter). Under 2022 började den nya IVD-förordningen ("IVDR") att tillämpas i Europa med kraftigt utökade krav från regulatoriska myndigheter på diagnostiska produkter. IVDR trädde i kraft den 26 maj 2022 för ASTar-instrumentet och träder i kraft under 2026 för förbrukningsartiklarna och analysmjukvaran.

Bolaget har valt det anmälda organet TÜV SÜD i Tyskland för ISO-13485 certifiering av Bolagets kvalitetsledningssystem och IVDR-certifiering. Granskning för ISO-13485 certifiering utfördes under 2021 med utmärkta resultat och Bolaget bedömdes uppfylla ISO-13485 standarden. Granskningar av både produktokumentation och kvalitetssystem enligt IVDR har utförts av TÜV SÜD under 2022 med resultatet att Q-linea bedömts uppfylla kraven för certifiering av produkter enligt den nya IVD-förordningen för ASTar förbrukningsartiklar och analysmjukvara.

För att erhålla marknadsgodkännande i USA krävs en regulatorisk ansökan som bland annat ska innehålla information om resultaten från genomförda kliniska studier. Food and Drug Administration ("FDA") i USA granskar både studieprotokollet och resultaten av studien. Kraven som gäller för den kliniska studien beror huvudsakligen på typ av klassificering och vilken regulatorisk ansökan som krävs. FDA har, efter dialog med Bolaget, bekräftat Bolagets tolkning att den regulatoriska ansökan ska vara av typen 510(k). I en 510(k) ska det ansökande bolaget visa att den nya produkten är "väsentligen likvärdig" med en motsvarande predikatprodukt (eng. predicate device) vad gäller avsedd användning, tekniska egenskaper och prestanda. Detta innebär att Bolagets produkt kommer att jämföras med en produkt som redan är godkänd av FDA. Bolaget har ansökt om utökad testning hos FDA inför ett godkännande och FDA har klassificerat ASTar som en s.k. "break-through device".

Bolaget är vidare skyldigt att följa lokala regulatoriska krav på andra relevanta marknader. Godkännandeprocessen för medicintekniska produkter varierar mellan olika länder och sjukvårdssystem, vilket innebär att det kan vara svårt för Bolaget att förutsäga vilka resurser i form av tid och kostnader som kommer att krävas för att erhålla produktgodkännande, inte minst vid eventuell lansering av produkter utanför Europa och USA (som är Bolagets tilltänkta huvudmarknader för ASTar). Om Bolaget inte lyckas erhålla godkännande för ASTar eller framtida produkter på relevanta marknader (i tid eller överhuvudtaget), eller inte lyckas behålla sådana godkännanden, kan marknadsföringen och försäljningen av ASTar och eventuella framtida produkter försenas eller utebli på vissa marknader, vilket skulle kunna få väsentligt negativa effekter för Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Även efter att ett marknadsgodkännande erhållits utvärderas godkända medicintekniska produkter löpande av Bolaget och relevanta myndigheter och det finns en risk för att en godkänd produkt återkallas från marknaden av regulatoriska myndigheter eller på Bolagets initiativ, t.ex. av säkerhetsskäl, brister i design eller tillverkning eller komponentbrister. Återkallanden eller andra uppföljande åtgärder (t.ex. reparationer av instrument eller kommunikation till relevanta personer i vården) kan ta ledningens tid och ekonomiska resurser i anspråk, resultera i skadade relationer med regulatoriska

myndigheter samt leda till förlust av marknadsandelar till konkurrenter.

De regelverk som Bolaget lyder under är komplexa och har blivit allt mer krävande över tid. Förutom regler som är specifika för in vitro-diagnostik-produkter kan Bolaget också bli föremål för andra tillämpliga regler på relevanta marknader, t.ex. miljöregler. Bolaget kan påverkas negativt av förändringar i statliga policyer eller lagstiftning. Strikta eller ändrade statliga policyer eller lagstiftning på relevanta marknader kan försena, minska eller förhindra försäljning eller medföra ökade kostnader. Eventuella förändringar i regelverk riskerar att inte implementeras i tid eller på korrekt sätt vilket kan exponera Bolaget för regulatoriska åtgärder och sanktioner eller annat juridiskt ansvar.

Mot bakgrund av att Bolaget genomgått certifiering för ISO-13485, har erhållit CE-IVD godkännande för nuvarande produkter (ASTar Instrument och ASTar BC G-) och bedömts uppfylla samtliga krav i det nya striktare regelverket IVDR, samt lämnat in ansökan för marknadsgodkännande i USA genom en 510(k) ansökan till FDA, och även att Bolaget har god intern regulatorisk kompetens, bedömer Bolaget att sannolikheten för att risken, helt eller delvis, inträffar är låg men att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara hög. Om någon av dessa risker skulle realiserar kan det påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Marknadsrisker

Bolaget är verksamt på en global och konkurrensutsatt marknad där det sker snabba förändringar och teknologisk utveckling. Ett stort antal företag är aktiva inom forskning och utveckling av produkter som kan komma att konkurrera med Bolagets produkter. Vissa av Bolagets konkurrenter har stora ekonomiska resurser och Bolagets konkurrenter kan också ha högre tillverknings- och distributionskapacitet och bättre förutsättningar för att sälja och marknadsföra sina produkter än Bolaget. Bolagets konkurrenter kan vidare komma att utveckla produkter som är effektivare, säkrare och billigare än Bolagets produkter.

Forskning och utveckling inom andra företag, liksom förändringar i kompletterande teknik, kan leda till att Bolagets produkter blir omoderna. Konkurrenter, varav vissa har avsevärda finansiella och andra resurser, kan komma att ligga före Bolaget när det gäller att utveckla produkter och få myndighetsgodkännande eller lyckas utveckla en produkt som är effektivare och mer ekonomiskt livskraftig. Dessutom måste utveckling av produkter tillgodose klinisk praxis och möta patienternas förväntningar. Det finns således en risk för att Bolaget inte har förmåga att uthålligt hävda sig i konkurrensen. Om konkurrerande produkter tar marknadsandelar eller når marknaden snabbare kan det framtida värdet av Q-lineas produkt- och projektportfölj bli lägre än ursprungligen förväntat.

Då Bolaget regelbundet analyserar marknaden med avseende på konkurrenter samt att Bolagets första produkt är utvecklad i nära samarbete med slutkunder bedömer Bolaget att sannolikheten för att risken, helt eller delvis, inträffar är låg och att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara medel.

Om någon av ovanstående risker realiserar kan det påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Bristande marknadsacceptans

Det finns en risk för att en produkt som har godkänts för marknadsföring och försäljning inte uppnår den önskade nivån av marknadsacceptans från läkare, sjukhus, laboratorium, vårdbetalare och läkarkåren i allmänhet, vilket skulle kunna förhindra Bolaget att generera intäkter eller nå lönsamhet.

Marknadsacceptans av Bolagets nuvarande och framtida produkter från läkare, sjukhus, laboratorium, vårdbetalare och patienter kommer att bero på ett antal faktorer, som i många fall är bortom Bolagets kontroll, inkluderande: de kliniska indikationer för vilka varje produkt är godkänd, acceptans av läkare, sjukhus, laboratorium och vårdbetalare att produkten anses utgöra en säker och effektiv analysmetod, relativ användarvänlighet, enkel administrering och andra upplevda fördelar jämfört med konkurrerande analysmetoder, kostnaden för produkten och dess användning i förhållande till alternativa produkter, i vilken utsträckning produkten har godkänts för att upptas i upphandlingen hos sjukhuslaboratorier, om produkten i enlighet med riktlinjer har utsetts som föredragen metod för fastställande av behandlingspreparat för relevant diagnos, och begränsningar och varningar som finns på produktens godkända märkning.

Marknadsacceptans är även beroende av möjligheten till adekvat ersättning för produkterna och tillhörande förbrukningsartiklar från tredje part såsom försäkringsbolag och andra vårdbetalare. I många länder är ersättningen för ASTar, tillhörande förbrukningsartiklar och/eller framtida produkter beroende av att man erhåller en s.k. ersättningskod för förfarandet och produkten, eller att det redan finns ersättningskoder för liknande produkter som kan tillämpas. Bolaget bedömer att det finns ersättningskoder som kan tillämpas på ASTar i såväl Europa som USA. Om denna bedömning skulle visa sig vara felaktig, eller om befintliga ersättningskoder inte skulle anses medföra adekvat ersättning, kan det komma att krävas nya ersättningskoder för att uppnå önskad marknadsacceptans för ASTar. Att få en sådan ersättningskod kan vara en lång process (månader till år) och det finns risk att en sådan kod hamnar på otillfredsställande ersättningsnivåer. Efter att en ny ersättningskod erhållits måste vårdbetalare (t.ex. nationella hälso- och sjukvårdssystem eller sjukförsäkringsbolag) komma överens om att lämna ersättning för de förfaranden som genomförs med hjälp av produkten som koden avser. Om laboratorier, sjukhus och andra vårdinrättningar inte erhåller

tillräcklig ersättning för förfaranden som genomförs med hjälp av Bolagets produkter kan det leda till minskat intresse att använda Bolagets produkter och till minskad försäljning.

Möjligheten att erhålla adekvat eller önskad ersättning för en produkt eller ett förfarande kräver ofta goda resultat från hälsoekonomiska studier. Hälsoekonomiska studier är kliniska studier som utformats för att visa kostnadseffektiviteten hos en produkt eller ett förfarande. Det finns ingen garanti för att sådana studier kommer att visa kostnadseffektivitet hos ASTar eller andra produkter från Bolaget, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Många länder, däribland ett antal EU-länder, förlitar sig i allt större utsträckning på hälsoteknikbedömningar (HTA) för att fatta policybeslut om prissättning och ersättning samt för att fastställa "best practice" på grundval av evidensbaserade riktlinjer. HTA avser den systematiska utvärderingen av hälsoteknikens egenskaper, effekter och/eller påverkan av hälsoteknik. Det är en tvärvetenskaplig process för att utvärdera de sociala, ekonomiska, organisatoriska och etiska frågorna i ett hälsoprojekt eller en hälsoteknik. Tillämpningen av HTA på medicinteknisk utrustning är utmanande. HTA är en process baserad på data och många HTA-organ fäster stor tilltro till verifierade resultat, vilket kräver att tekniken vinner stöd av resultat från robusta och kontrollerade studier. För många medicintekniska utrustningar är sådana resultat ofta begränsade eller otillgängliga vid lanseringen, vilket kan leda till begränsningar i marknadsupptaget.

Bolaget kan inte förutsäga vilka hälsoprogram och regelverk som slutligen kommer att genomföras i EU och dess medlemsstater, USA (på federal och/eller delstatlig nivå) och andra relevanta marknader eller effekterna av framtida lagstiftning eller regler. Dessa typer av bestämmelser kan emellertid väsentligt förändra hälso- och sjukvården och dess finansiering, vilket kan påverka många aspekter av Bolagets verksamhet väsentligt.

I Sverige, liksom andra marknader, kommer även Bolagets produkter att vara föremål för offentlig upphandling där Bolaget kommer att konkurrera utifrån en kombination av pris och funktion. Beroende på hur annonserna i upphandlingsprocesserna är utformade och vilka krav som ställs kan detta påverka priserna på Bolagets produkter och därmed Bolagets resultat. Sådana upphandlingar sker ofta en gång per år eller vartannat år per region, vilket kan innebära förändringar av prisnivåer vid specifika tillfällen.

Dessutom kan Bolagets satsning på att utbilda och ge kännedom om produkternas fördelar i jämförelse med andra tekniker och processer till sjukvårdsgivare misslyckas. Otillräckliga åtgärder avseende detta kan det leda till felanvändning av produkterna, vilket i sin tur kan resultera i otillfredsställande resultat för patient, patientskada, felbehandlingar (vilket kan påverka pris och ersättningsnivåer), negativ publicitet och/eller rättsliga åtgärder. Vidare kan

negativ medierapportering förhindra vidsträckt acceptans av produkterna, vilket ökar risken för oväntade resultat på marknaden. Utebliven marknadsacceptans från laboratorier och andra relevanta vårdaktörer kan påverka Bolagets rykte och den generella efterfrågan på Bolagets produkter och försvåra kommersiell framgång för nuvarande och framtida produkter.

Bolaget bedömer baserat på återkoppling från kunder och institutioner som utvärderat ASTar att den samlade sannolikheten för att risken, helt eller delvis, inträffar är låg men att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara hög.

Förmåga att hantera tillväxt

Bolaget befinner sig i ett läge av pågående kommersiell lansering och i en expansionsfas. Bolagets förmåga att hantera tillväxt är av central betydelse för Bolagets framtida framgång. Bolaget siktar bland annat på att expandera egna försäljningsorganisationer i USA och övriga relevanta länder i syfte att accelerera marknadspenetrationen. Bolagets tilltänkta marknader kan därmed komma att växa betydligt genom en snabb ökning i efterfrågan på Bolagets produkter, vilket skulle ställa stora krav på Bolagets ledning och den operativa och finansiella kapaciteten samt på Bolagets leverantörers förmåga att öka leveranstakten av färdiga produkter (eller i produkter ingående komponenter). I takt med detta skulle även Bolagets verksamhet behöva expandera genom bl.a. utökad personalstyrka likväl som implementering av effektiva planerings- och ledningsprocesser för att på ett verksamt sätt kunna genomföra affärsplanen på en marknad under snabb utveckling. Om Bolaget och dess leverantörer inte lyckas hantera ökade kapacitetsbelastningar skulle det kunna få Bolagets presumtiva kunder att istället välja konkurrerande produkter vilket kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Bolaget bedömer att risken för att inte ha förmågan att hantera tillväxt är låg och att effekten av risken, om den realiserar, är medelhög.

Nyckelpersoner och rekrytering

Q-lineas framgång är till hög grad beroende av anställda nyckelpersoner och kvalificerad arbetskraft samt den omfattande kompetens och långa erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde som innehas av dessa. Om Q-linea skulle förlora nyckelmedarbetare och/eller inte lyckas rekrytera i önskvärd takt sådan ytterligare kvalificerad arbetskraft som kommer att behövas i framtiden skulle det kunna försena eller orsaka avbrott i verksamhetens utveckling. Det finns en risk för att rekryteringar inte kan ske på tillfredsställande villkor till följd av konkurrens om arbetskraft med andra företag i branschen, universitet och andra institutioner.

Bolaget söker minska risken att förlora nyckelmedarbetare genom att utforma och upprätthålla en bra arbetsmiljö med bra arbetsvillkor. Q-linea är lokaliserat i Uppsala där det finns

gott om personer som har de kompetenser som behövs inom branschen, vilket gör att rekryteringsmöjligheterna bedöms vara goda.

Bolaget har historisk haft mycket låg personalomsättning och god attraktionskraft att hitta nya medarbetare. Därför bedömer Bolaget att sannolikheten för att risken inträffar är låg och att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara medel.

Utländska dotterbolag

Som redogjorts för i avsnittet "Kommersialisering" ovan så grundade Q-linea AB under 2022 ett dotterbolag i USA. Att verka genom utländska dotterbolag innebär att vara verksam i en främmande jurisdiktion, som i olika hög grad kan avvika från den svenska både gällande lagstiftning, rättspraxis och -tradition och som därför kan vara svårare och dyrare för Q-linea att förhålla sig till. Samtidigt innebär det också att, i större eller mindre omfattning, delar av koncernens tillgångar allokteras till de utländska dotterbolagen och dessa tillgångar är i allmänhet denominerade i utländsk valuta. Sammantaget innebär detta alltså risk för en högre kostnad för rättskydd, ökad risk för att kontrollen över tillgångar ska minska eller förloras samt att tillgångar ska förlora i värde på grund av valutakursförändringar. Bolaget bedömer att risker förenade med att etablera verksamhet i utländska dotterbolag, helt eller delvis, inträffar är låg och att effekten av risken, om den realiserar, skulle vara medel.

Coronaviruset påverkan på verksamheten

Q-linea implementerade åtgärder för att skydda sina medarbetare, ta sitt samhällsansvar och har samtidigt försökt minimera risken för negativ påverkan på Bolagets verksamhet av pandemin. Dock har vi under nuvarande klimat välkomnat alla medarbetare att komma tillbaka till kontoret men erbjuder samtidigt fortsatt flexibelt arbetssätt och tar med oss de positiva delarna i ett förnyat arbetssätt i framtiden.

Även om det i nuläget är svårt att uppskatta den framtida påverkan på Q-lineas verksamhet då vissa områden är under ständig förändring och positiva effekter kan börja skönjas finns det också en viss osäkerhet inom följande väsentliga områden där pandemin eventuellt kan få effekter:

- Tidsramarna för den planerade kliniska studien, i de fall sjukhusen är uppbundna med aktiviteter kopplade till SARS-CoV2 samt covid-19. Tillgängligheten att besöka sjukhus under studien kan under vissa perioder och regioner vara begränsat.
- Förseningar i kommersialiseringen i de fall vi ser försämrade tillgänglighet och längre tid till köpbeslut hos kunderna som följd av pandemin.
- Utgiftsnivåer och finansieringsstrategi.

Brist på komponenter som är nödvändiga för ASTar instrumentet men kan komma att gälla även för förbrukningsartiklarna. Under föregående år lade bolaget extra ordrar på nyckelkomponenter till ASTar instrument för att kunna hantera leveranser och fortsatt ha ett bra säkerhetslager för framtida leveranser. Q-linea övervakar fortlöpande situationen mycket noga och kommer att införa ytterligare åtgärder vid behov och hålla marknaderna informerade om bedömningen av en potentiell påverkan förändras väsentligt. Det är för närvarande omöjligt att uppskatta den slutliga påverkan på Bolaget.

Situationen i Ukraina

Det förödande kriget i Ukraina är en tragedi och våra tankar går till de människor som påverkas. Krigets påverkan på Bolaget är ytterst svårt att förutsäga men i dagsläget har ledning och styrelse gjort bedömningen att:

- Bolagets verksamhet inte är beroende av ryska eller belarusiska leverantörer eller kunder och har ingen verksamhet i dessa länder.
- Kostnader för drivmedel, energi, frakter, råvaror och vissa försäkringar kan komma att öka ytterligare vilket påverkar Bolagets utgiftsnivå, dock i en begränsad omfattning.

Q-linea följer händelseutvecklingen noggrant.

Förslag till disposition av fritt eget kapital

Till årsstämman förfogande står följande fritt eget kapital:

	Kronor
Överkursfond	1 234 971 886
Balanserat resultat	-805 315 990
Årets resultat	-269 503 230
Summa	160 152 665

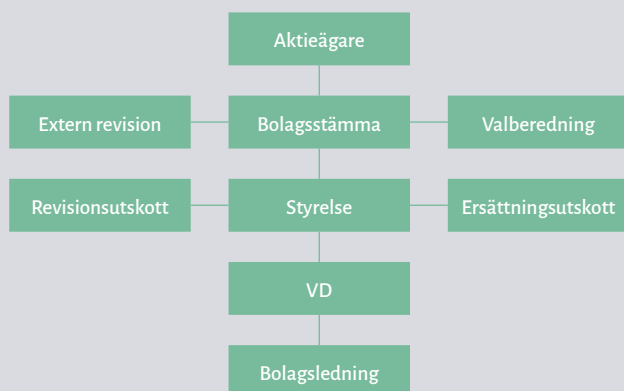
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande. I ny räkning överföres 160 152 665 kr. Styrelsen föreslår årsstämman att ingen utdelning lämnas för 2022. Vad beträffar Bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultaträkning och balansräkning samt rapport över totalresultat med tillhörande bokslutskommentarer och noter.

Där inte annat framgår är samtliga belopp i de finansiella rapporterna med tillhörande noter angivna i tusentals kronor (TSEK).

Bolagsstyrningsrapport

Q-linea AB (publ) ("Q-linea" eller "Bolaget") är ett svenskt publikt aktiebolag, vars aktier är noterade på Nasdaq Stockholms huvudlista sedan december 2018. Q-lineas bolagsstyrning styrs av aktiebolagslagen, Bolagets bolagsordning, Nasdaqs regelverk för emittenter, svensk kod för bolagsstyrning ("Koden"), god sed på aktiemarknaden samt andra tillämpliga regler och rekommendationer och interna styrdokument. De interna styrdokumenterna omfattar främst styrelsens arbetsordning, instruktion för verkställande direktören samt instruktion för ekonomisk rapportering. Vidare har Q-linea också ett antal policydokument och manualer som innehåller regler, rekommendationer och principer, vilka ger vägledning i Bolagets verksamhet samt för dess medarbetare.

Figuren nedan ger en översiktlig bild av Q-lineas bolagsstyrningsstruktur.



Efterlevnad av svensk kod för bolagsstyrning ("Koden")

Q-linea tillämpar Koden sedan 7 december 2018, och har förbundit sig att varhelst det är möjligt följa bästa praxis när det gäller bolagsstyrning. Bolaget har under 2022 inte avvikit från någon av de regler som fastställs i Koden. Q-linea har inte heller varit föremål för beslut av Nasdaq Stockholms disciplinnämnd eller uttalande av Aktiemarknadsnämnden.

Akteägare

Q-lineas aktie är noterad på Nasdaq Stockholm. Aktiekapitalet per den 31 december 2022 uppgick till 1 476 897,35 kr fördelat på 29 537 947 aktier, varav 29 537 947 är stamaktier och 0 är C-aktier. Aktiernas kvotvärde är 0,05 kronor. Av dessa 29 537 947 aktier innehar Bolaget 328 472 egna aktier. Nexttobe AB är den enda aktieägare som per den 31 december 2022 hade ett aktieinnehav i Q-linea som representerar minst en tiondel

av röstetalet för samtliga aktier i Bolaget. Nexttobe ABs andel aktier och röster uppgick vid årets utgång till 33,50 (33,50) procent och Bolagets 20 största aktieägare redovisas i avsnittet "Q-lineas aktie", sidorna 34-35.

Bolagsstämman

Aktieägarnas inflytande i Bolaget utövas vid årsstämman, eller i förekommande fall vid extra bolagsstämma. Varje aktieägare som på avstämningsdagen för bolagsstämman är införd i den av Euroclear förda aktieboken och antecknad i ett avstämningsregister eller på ett avstämningskonto har rätt att delta, personligen eller genom befullmäktigat ombud.

Stämman kan besluta i alla frågor som rör Bolaget och som inte enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen uttryckligen faller under ett annat bolagsorgans exklusiva kompetens.

Årsstämma hålls årligen inom sex månader efter räkenskapsårets utgång. Stämmans ordförande ska nomineras av valberedningen och väljas av stämman. Till årsstämmans uppgifter hör att välja Bolagets styrelse och revisorer, fastställa Bolagets balans- och resultaträkningar, besluta om dispositioner beträffande Bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen samt att besluta om ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktör. Stämman beslutar även om de arvoden som ska utgå till styrelseledamöterna och Bolagets revisorer. På stämman finns tillfälle för aktieägare att ställa frågor till styrelse, ledning och revisorer. Varje stamaktie berättigar till en röst och varje C-aktie berättigar till en tiondels röst. Q-lineas bolagsordning innehåller inga begränsningar i fråga om hur många röster varje aktieägare kan avge vid en bolagsstämma.

Extra bolagsstämma kan sammankallas av styrelsen när styrelsen anser att det finns skäl att hålla en stämman före nästa årsstämma. Styrelsen ska också sammankalla extra bolagsstämma när en revisor eller aktieägare som innehar mer än tio procent av aktierna i Bolaget skriftligen begär att stämman ska hållas för att behandla ett specifikt ärende.

Kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i Post och Inrikes Tidningar samt på Bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelse ska information om att kallelse skett annonseras i Svenska Dagbladet. Kallelse till ordinarie bolagsstämma och extra bolagsstämma där ändring av bolagsordning ska behandlas ska utfärdas tidigast sex och senast fyra veckor före bolagsstämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma ska utfärdas tidigast sex veckor före och senast tre veckor före bolagsstämman. Stämmoprotokollet ska finnas tillgängligt på Bolagets webbplats senast två veckor efter stämman.

Årsstämma 2022

Utöver sedvanliga årsstämmoärenden fattade årsstämman den 24 maj 2022 följande beslut;

- Omval av styrelseledamöterna Erika Kjellberg Eriksson, Mats Nilsson, Marianne Hansson, Per-Olof Wallström, Hans Johansson och Mario Gualano samt nyval av Nina Korfu-Pedersen. Erika Kjellberg Eriksson omvaldes som ordförande i styrelsen. Markus Storch hade före stämman meddelat valberedningen att han inte stod till förfogande för omval.
- Att till revisor utse det registrerade revisionsbolaget Öhrling PriceWaterhouseCoopers AB.
- Att införa ett personaloptionsprogram ("Personaloptionsprogram 2022/2025") avsett för Bolagets anställda.
- Att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om att öka Bolagets aktiekapital med högst 295 379,47 kronor. Styrelsen ska i enlighet med bemyndigandet kunna besluta om emission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller eljest med villkor enligt 2 kap 5 § andra stycket 1-3 och 5 aktiebolagslagen. Emission i enlighet med bemyndigandet ska ske på marknadsmässiga villkor.

Årsstämma 2023

Q-lineas årsstämma 2023 kommer att hållas klockan 16.00, tisdagen den 23 maj 2023. Stämman kommer som utgångspunkt att hållas på Hubben Konferens, Uppsala Science Park lokal 3+4, Dag Hammarskjölds väg 38 i Uppsala. Aktieägare som vill ha en fråga behandlad på årsstämman ska inkomma med en skriftlig begäran till styrelsen senast den 4 april 2023.

Styrelsen kan kontaktas genom brev till: Styrelsen, Q-linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, eller via e-post till: info@qlinea.com. Mer information finns på Q-lineas webbplats, www.qlinea.com.

Valberedningen

Valberedningens uppdrag omfattar beredning och upprättande av förslag till val av styrelseledamöter, styrelsens ordförande, ordförande vid stämma samt revisorer. Valberedningen ska också föreslå arvode till styrelseledamöter och revisorer. Vid årsstämman den 24 maj 2022 beslutades att anta en instruktion och arbetsordning för valberedningen, enligt vilken valberedningen ska bestå av tre ledamöter.

Valberedningen utses genom att styrelsens ordförande, på

stämmans uppdrag, tar kontakt med de tre röstmässigt största aktieägarna enligt Euroclears utskrift av aktieboken per den 1 september 2022, som vardera har rätt att utse en ledamot av valberedningen. För det fall någon av de tre största aktieägarna inte önskar utse en ledamot av valberedningen ska den fjärde största aktieägaren tillfrågas, och så vidare intill dess att valberedningen består av tre ledamöter.

Valberedningens ledamöter ska offentliggöras på Bolagets webbplats senast sex månader före årsstämman. Mandatperioden för den utsedda valberedningen ska löpa intill dess att ny valberedning utsetts. Inget arvode ska utgå till ledamöterna för deras arbete i valberedningen. Valberedningen ska inom sig utse valberedningens ordförande. Styrelseordföranden eller annan styrelseledamot får inte vara valberedningens ordförande.

Valberedningen ska lägga fram förslag till beslut i följande frågor för årsstämman 2023:

- a) Val av ordförande vid stämman,
- b) Fastställande av antal styrelseledamöter,
- c) Fastställande av arvoden och annan ersättning till styrelsen och dess utskott, med uppdelning mellan ordförande och övriga ledamöter,
- d) Fastställande av arvoden till revisorer,
- e) Val av styrelseledamöter och styrelseordförande,
- f) Val av revisorer, och
- g) Förslag till principer för valberedningens sammansättning och arbete inför årsstämman 2024.

Bolagets valberedning inför årsstämman 2023 och för tiden intill dess att ny valberedning utsetts består av Erika Kjellberg Eriksson (Nexttobe AB), Oscar Bergman (Swedbank Robur fonder) och Öystein Engebretsen (Investment AB Öresund). Oscar Bergman är valberedningens ordförande.

Aktieägare som önskar komma i kontakt med valberedningen kan göra detta per brev till: Valberedningen,

Q-linea AB, Dag Hammarskjölds Väg 52 A, 752 37 Uppsala, eller via e-post till: contact@qlinea.com.

Styrelsen

Styrelsens uppgifter

Styrelsen bär det yttersta ansvaret för Bolagets organisation och förvaltningen av Bolagets verksamhet, som ska ske i Bolagets och samtliga aktieägare intresse. Några av styrelsens huvuduppgifter är att hantera strategiska frågor avseende verksamhet, finansiering, etableringar, tillväxt, resultat och finansiell ställning och fortlöpande utvärdera Bolagets

ekonomiska situation. Styrelsen ska också se till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av Bolagets verksamhet och säkerställa att Bolagets informationsgivning präglas av öppenhet och är korrekt, relevant och tillförlitlig.

Styrelsens sammansättning

Enligt Q-lineas bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst tio ledamöter utan suppleanter. Bolagsordningen innehåller inga bestämmelser som rör tillsättande och entledigande av styrelseledamöter. Ledamöterna väljs normalt årligen på årsstämman för tiden intill slutet av nästa årsstämma, men ytterligare styrelseledamöter kan väljas under året vid en extra bolagsstämma. Styrelsen har gjort bedömningen att Marianne Hansson, Hans Johansson, Nina Korfu-Pedersen och Mario Gualano är oberoende i förhållande till såväl Bolaget och bolagsledningen som större aktieägare.

Styrelsens ordförande

Styrelsens ordförande har till uppgift att bland annat leda styrelsens arbete samt att tillse att styrelsens arbete bedrivs effektivt och att styrelsen fullgör sina skyldigheter och åtaganden. Ordföranden ska genom kontakter med verkställande direktören fortlöpande få den information som behövs för att kunna följa Bolagets ställning, ekonomiska planering och utveckling. Ordföranden ska vidare samråda med verkställande direktören i strategiska frågor samt kontrollera att styrelsens beslut verkställs på ett effektivt sätt. Styrelseordföranden ansvarar för kontakter med aktieägarna i ägarfrågor och för att förmedla synpunkter från ägarna till styrelsen.

Styrelseordföranden väljs av bolagsstämman.

Styrelsens arbetsformer

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som ses över årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet som hålls

i anslutning till årsstämman. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens arbetsformer, arbetsuppgifter, beslutsordning inom Bolaget, styrelsens mötesordning, ordförandens arbetsuppgifter samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören. Instruktion avseende ekonomisk rapportering och instruktion till verkställande direktör fastställs också i samband med det konstituerande styrelsemötet.

Styrelsens utskott

Revisionsutskottet

Styrelsens revisionsutskott ska bestå av minst tre ledamöter varav en ska vara ordförande. Utskottet arbetar enligt en instruktion som antagits av styrelsen. Revisionsutskottets uppgifter är huvudsakligen att övervaka Bolagets finansiella ställning, att övervaka effektiviteten i Bolagets interna kontroll, internrevision och riskhantering, att hålla sig informerad om revisionen av årsredovisningen samt att granska och övervaka revisorns opartiskhet och självständighet. Revisionsutskottet ska också bistå valberedningen vid förslag till val och arvodering av Bolagets revisor samt fortlöpande träffa Bolagets revisor. Revisionsutskottets samtliga möten ska protokollföras och protokollen tillställas styrelsen tillsammans med muntlig avrapportering i samband med styrelsens beslutsfattande.

Revisionsutskottet består, sedan årsstämman 2022, av Erika Kjellberg Eriksson (ordförande), Nina Korfu-Pedersen och Per-Olof Wallström.

Ersättningsutskottet

Styrelsens ersättningsutskott ska bestå av minst två ledamöter, varav en ska vara ordförande. Utskottet arbetar enligt en arbetsordning som antagits av styrelsen. Ersättningsutskottets uppgifter är huvudsakligen att bereda frågor om ersättning och andra anställningsvillkor för VD och andra ledande befattningshavare. Ersättningsutskottet ska också följa och

Styrelsens arbete

Namn	Befattning	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till		Närvaro (totalt antal möten)		
			Bolaget och bolagsledningen	Större aktieägare	Styrelsemöten	Revisionsutskott	Ersättningsutskott
Erika Kjellberg Eriksson	Styrelseordförande	Ledamot sedan 2012, ordförande sedan 2018	Ja	Nej	16(16)	6(6)	8(8)
Mario Gualano	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2021	Ja	Ja	16(16)		
Mats Nilsson	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2008 ordförande 2008-2013	Nej	Ja	16(16)		
Marcus Storch ¹⁾	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	5(5)		
Nina Korfu-Pedersen ²⁾	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2022	Ja	Ja	11(11)	3(3)	
Marianne Hansson	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	16(16)	3(3)	8(8)
Per Olof Wallström	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Nej	15(16)	6(6)	
Hans Johansson	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	16(16)		
Totalt antal styrelse- och utskottsmöten					16	6	8

1) Marcus Storch avböjde omval inför årsstämman den 24 maj 2022

2) Nina Korfu-Pedersen nyvaldes som ledamot i styrelsen samt ersatte Marianne Hansson som ledamot i Revisionsutskottet i samband med årsstämman den 24 maj 2022

utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för bolagsledningen samt följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till ledande befattningshavare som årsstämman fattat beslut om. Ersättningsutskottets samtliga möten ska protokollföras och protokollen tillställas styrelsen tillsammans med muntlig avrapportering i samband med styrelsens beslutsfattande.

Ersättningsutskottet består av Marianne Hansson (ordförande) och Erika Kjellberg Eriksson.

Ersättning till styrelsens ledamöter

Ersättningen till bolagsstämmovalda styrelseledamöter beslutas av bolagsstämman. Vid årsstämman den 24 maj 2022 beslutades att arvode skulle utgå med 440 000 SEK per år till styrelsens ordförande och 220 000 SEK till var och en av de andra styrelseledamöterna. Vidare beslutades att ytterligare arvode om 40 000 SEK per år skulle utgå till ersättningsutskottets ordförande och 20 000 SEK per år till var och en av ledamöterna i styrelsens ersättningsutskott, samt ytterligare arvode om 90 000 SEK per år till revisionsutskottets ordförande och 45 000 SEK per år till och var och en av ledamöterna i styrelsens revisionsutskott. Årsstämman beslutade även att arvode inte skulle utgå till Erika Kjellberg Eriksson för det fall att hon valdes i enlighet med Valberedningens förslag.

För räkenskapsåret 2021 och 2022 utgick ersättning enligt tabellen i Not 10.

Styrelsens arbete 2022

Styrelsen har under 2022 haft 16 protokollförda sammanträden. De enskilda styrelseledamöternas deltagande vid dessa möten redovisas i tabellen på sidan 50. Samtliga sammanträden under året har följt en godkänd agenda, som tillsammans med dokumentation för punkterna på agendan har tillhandahållits ledamöterna inför styrelsemötena.

Vanligtvis pågår ordinarie styrelsemöte en halv dag för att ge tid för presentationer och diskussioner. En utsedd jurist har varit sekreterare vid flertalet styrelsemöten. VD och CFO deltar vid styrelsemöten. Vid varje ordinarie styrelsemöte sker en genomgång av bland annat aktuellt affärsläge, resultat och finansiella ställning samt utsikter för resten av året. Medlemmar av Bolagets ledningsgrupp kan adjungeras och hålla en genomgång av ett aktuellt strategiskt ärende. Vid varje styrelsemöte behandlas vanligtvis också rapporter om arbetet i utskotten genom ordföranden i respektive utskott.

Styrelsens arbete har under 2022 i stor utsträckning fokuserat på:

- Utveckling av projektportföljen.
- Kommersialisering av ASTar och förbrukningsartiklar.
- Strategi och omvärldsanalys.
- Finansiell utveckling, optimering av Bolagets kapitalstruktur.

- Finansiell rapportering och intern kontroll.
- Samarbeten och partnerskap.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsen utvärderar, i enlighet med vad som fastställts i styrelsens arbetsordning, fortlöpande sitt arbete genom öppna diskussioner i styrelsen samt genom en årlig styrelseutvärdering. Under hösten 2022 genomfördes den årliga utvärderingen av styrelsens arbete genom enskilda samtal med valberedningen och med Bolagets styrelseordförande. Samtalen skedde med tidigare utvärderingar och Bolagets nuvarande situation som utgångspunkt. Resultaten var genomgående positiva och har sedan diskuterats gemensamt i valberedningen och legat till grund för dess arbete.

Verkställande direktören och andra ledande befattningshavare

VD:s och övrig bolagslednings uppgifter

Den verkställande direktören utses av styrelsen och sköter Bolagets löpande förvaltning enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar. VD ansvarar för att hålla styrelsen informerad om Bolagets utveckling och rapportera om väsentliga avvikelser från fastställda affärsplaner och om händelser som har stor inverkan på Bolagets utveckling och verksamhet, samt att ta fram relevant beslutsunderlag till styrelsen exempelvis gällande etableringar, investeringar och övriga strategiska frågeställningar. Bolagsledningen, som leds av Bolagets VD Jonas Jarvius, består av personer med ansvar för väsentliga verksamhetsområden inom Q-linea.

Ersättning till VD och ledande befattningshavare

Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, aktierelaterade ersättningar, pensionsavsättningar och övriga förmåner. För räkenskapsåret 2022 utgick ersättning till VD och ledande befattningshavare i enlighet med vad som anges i tabellen nedan. Samtliga belopp anges i TSEK.

Ersättning till VD och ledande befattningshavare

TSEK	VD Jonas Jarvius	Övriga ledande befattningshavare	Totalt
Fast lön	2 630	10 420	13 049
Rörlig ersättning	581	1 683	2 264
Förmåner	-	-	-
Övrig ersättning	-	-	-
Aktierelaterad ersättning ¹⁾	- 89	-448	-537
Summa	3 121	11 654	14 776
Pension	653	3 002	3 656
Totalt	3 775	14 657	18 431

¹⁾ Kostnader som reserverats i tidigare perioder sedan det aktierelaterade ersättningsprogrammet LTIP 2019 startades har återförts under 2022 då styrelsen bedömt att prestationsmålen ej uppnåtts och programmet därmed förfallit.

Styrelsens förslag till riktlinjer för ersättning till bolagsledningen

Enligt aktiebolagslagen ska bolagsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare.

Vid årsstämma den 26 maj 2020 antogs riktlinjer med huvudsakligen följande innehåll. Riktlinjer för ersättning till bolagsledningen ska gälla fram till årsstämma 2024 om inte omständigheter uppkommer som gör att revidering måste ske tidigare.

Riktlinjernas omfattning och tillämplighet

Riktlinjerna omfattar Q-lineas verkställande direktör samt de personer som vid var tid ingår i Q-lineas ledningsgrupp. I den mån styrelseledamot i Bolaget utför arbete för Bolaget vid sidan av sitt styrelseuppdrag ska dessa riktlinjer tillämpas även för eventuell ersättning som betalas till styrelseledamot för sådant arbete.

Riktlinjerna ska tillämpas på ersättningar som avtalas, och på ändringar som görs i redan avtalade ersättningar, efter det att riktlinjerna antagits av årsstämma 2020. Ersättning jämföras med överlåtelse av värdepapper och upplåtelse av rätt att i framtiden förvärva värdepapper från Bolaget.

De ersättningar som beslutas av bolagsstämman, exempelvis aktie- och aktiekursrelaterade incitamentsprogram, omfattas inte av dessa riktlinjer.

Riktlinjernas bidrag till affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Den ersättning som utgår ska motivera bolagsledningen att genomföra Bolagets affärsstrategi och därmed säkerställa Bolagets långsiktiga intressen på ett hållbart sätt. Kriterier för rörlig ersättning är utformade på ett sådant sätt att de kan kopplas till detta.

Affärsstrategierna för Bolaget är:

Regulatorisk strategi: genomföra nödvändiga regulatoriska aktiviteter för lanseringen av ASTar-instrumentet och förbrukningsartiklarna i USA och andra nyckelgeografier. Första produkten fokuserar på sepsisdiagnostik;

Kommersiell strategi: Q-linea har under senare delen av året avslutat det kommersiella samarbetet med Thermo Fisher Scientific och har sedan fokuserat på att implementera en uppdaterad marknadsstrategi. Bolaget avser att adressera nyckelmarknader själv med lokala dotterbolag och samtidigt arbeta med att sluta distributionsavtal för att nå en bredare och snabbare marknadspenetration. Initialt kommer fokus att ligga på nyckelgeografier inom europa samt den amerikanska marknaden. Försäljning ska ske av instrument och förbrukningsartiklar varav de sistnämnda förväntas stå för majoriteten av de möjliga intäkterna. Vid samarbete med distributörer

gällande service kommer distributören att hantera all förstahandsservice och Q-linea kommer att ansvara för expertkunskapen vid svårare frågeställningar. Q-linea kommer fortsatt att undersöka affärsmöjligheterna för Podler, vilka kan bland annat bestå av utvecklingssamarbeten, licensförsäljning, alternativt kommersiella distributionsrättigheter;

Hälsoekonomisk strategi: Bolaget kommer att fortsatt fokusera på den kliniska och ekonomiska nyttan för ett sjukhus att implementera snabb AST. Detta genom att utföra hälsoekonomiska studier och mindre studier som fokuserar på att visa klinisk nytta. Syftet med dessa är att använda studieresultaten som säljstöd;

Operationell strategi: fortsatt uppbyggnad av Q-lineas infrastruktur för att säkra utvecklings- och produktionskapacitet;

Produktutvecklingsstrategi: fortsatt utveckling av nya applikationer och produkter;

Immaterialrättslig strategi: fortsatt utveckling och upprätthållande av en bred och relevant IP-portfölj; och

Service & Supportstrategi: fortsätta att bygga en fristående serviceorganisation med fokus på expertservice samt att fortsätta utveckla Bolagets applikationsspecialister för att närvara och följa upp kundbesök.

För ytterligare information om Bolagets affärsstrategi, se: www.qlinea.com/sv/om-oss/business-concept-and-strategy

Målet med ersättningspaketet till bolagsledningen är att motivera, behålla och belöna kvalificerad personal för deras bidrag till att uppnå Bolagets affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet.

Incitamentsprogram som består av aktie- och aktiekursrelaterade ersättningar beslutas av bolagsstämman och ingår inte i dessa riktlinjer. Befintliga incitamentsprogram finns emellertid beskrivna längre ned för att ge en komplett bild av Bolagets totala ersättningspaket till bolagsledningen. De befintliga, långfristiga aktierelaterade incitamentsprogrammen (personaloptionsprogram 2020/2023, 2021/2024 och 2022/2025) innehåller prestationskrav som är kopplade till affärsstrategin.

Olika former av ersättning

Den ersättning som erbjuds ska vara marknadsmässig och består av fast lön, rörlig kontanterättning, pensionsförmåner samt övriga förmåner. Fast lön ska vara individuell för varje enskild befattningshavare och baseras på befattningshavarens ansvarsområden och erfarenhet och omprövas årligen. Fördelningen mellan fast lön och eventuell rörlig kontanterättning ska stå i proportion till befattningshavarens ansvar och befogenhet.

Rörlig kontantersättning kräver uppfyllelse av kriterier som ska kunna mätas under en period om ett år. Taket för den rörliga kontantersättningen uppgår till högst 40 procent för verkställande direktör och högst 30 procent för övriga ledande befattningshavare av den sammanlagda fasta kontantlönen under perioden som mäts för måluppfyllandet. Rörlig kontantersättning ska inte vara pensionsgrundande i den mån inte annat följer av tvingande kollektivavtalsbestämmelser. Styrelsen har möjlighet att begränsa eller underlåta att ge ut rörlig ersättning om sådant utgivande bedöms orimligt, eller oförenligt med Bolagets ansvar i övrigt mot aktieägarna, om särskilt svåra ekonomiska förhållanden skulle råda. Styrelsen ska även ha möjlighet att enligt lag eller avtal, med de begränsningar som följer därav, helt eller delvis återkräva rörlig ersättning som utbetalats på felaktiga grunder.

Pensionsförmåner ska vara avgiftsbestämda pensionsplaner efter avslutad anställning. För avgiftsbestämda pensionsplaner ska Q-linea betala avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringar på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Bolaget har olika pensionsnivåer för olika kategorier av anställda och ålder. Pensionspremierna för premiebestämd pension får uppgå till högst 25 procent av den ledande befattningshavarens årliga fasta lön.

För verksamhetsåret 2022 gäller följande pensionsnivåer:

Ålder och kategori	Avsättning
Upp till 25 år	Ingen avsättning
Mellan 25-35 år	6,5%
Över 35 år	12,5%
Medlem av OMG/SDG ¹⁾	+2,5%
Chef med mer än 10 anställda	+5%
VD och ledningsgrupp	högst 25%

1) OMG – Operational Management Group, SDG – Strategic Development Group

Övriga förmåner får innefatta företagshälsovård, tjänstegrupp-livförsäkring, sjukvård- och sjukförsäkring samt andra liknande förmåner. Övriga förmåner får högst motsvara 3 procent av den ledande befattningshavarens årliga fasta lön.

I den kommersiella organisationen (med huvudinriktning försäljning) kommer en ersättningsstruktur tillämpas med dels en fast lön, dels en provisionsbaserad del. Det överläts på VD att bestämma den närmare utformningen av modellen/villkoren, som dock ska följa branschstandard och vara optimerad för att skapa gott incitament för de relevanta anställda.

Konsultarvode ska vara marknadsmässigt. I den mån konsulttjänster utförs av styrelseledamot i Bolaget har den berörda styrelseledamoten inte rätt att delta i styrelsens (eller ersättningsutskottets) beredning av frågor rörande ersättning för de aktuella konsulttjänsterna.

Uppgifter om kriterier och villkor för utdelning av rörlig ersättning

Kortfristiga incitamentsprogram (short term incentive, STI)

Val av kriterier (STI-mål) för kommande års STI som ligger till grund för utbetalning av rörlig ersättning ska fastställas årligen av styrelsen i syfte att säkerställa att kriterierna ligger i linje med Bolagets affärsplan. STI-målen kan sättas både på individuell och gemensam nivå och ska vara utformade på ett sådant sätt att de främjar Bolagets affärsplan. Kriterierna kan exempelvis vara kopplade till att Bolaget uppnår vissa mål inom ramen för sina kommersialiseringsplaner, att Bolaget inleder eller avslutar ett visst steg eller att Bolaget ingår ett visst avtal. Utfall jämförs mot dessa uppsatta mål efter att mätperioden har avslutats. Utfall av innevarande års STI-program ska diskuteras i slutet av året av styrelsen och VD (efter beredning i ersättningsutskottet). Beslut om utfall tas av styrelsen utan att VD eller CFO närvarar.

Långsiktiga incitamentsprogram

LTIP 2019

Vid årsstämman den 22 maj 2019 beslutades om ett långsiktigt incitamentsprogram (LTIP 2019) i form av ett prestationsaktieprogram. Rättigheterna för att erhålla prestationsaktier tilldelades vederlagsfritt under december 2019. Programmet mäter prestationen över en treårsperiod med start i december 2019 och prestationsmålen är kopplade till olika operativa delmål under denna period. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås, vilket är i linje med Bolagets affärsstrategier. Prestationsaktier intjänas om prestationsmålen uppfylls.

I december 2022 gjorde styrelsen bedömningen att prestationsmålen för LTIP 2019 inte hade uppnåtts vid programmets utgång. Styrelsen beslutade att samtliga 40 990 utestående prestationsaktier i programmet därmed skulle förfalla.

Personaloptionsprogram 2020/2023

Vid årsstämman den 26 maj 2020 beslutades om ett personaloptionsprogram (Personaloptionsprogram 2020/2023) till anställda i Bolaget. Personaloptionerna tilldelades vederlagsfritt under juni 2020. Programmet mäter måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en stamaktie i Bolaget. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås, vilket är i linje med Bolagets affärsstrategier.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid årsstämman den 25 maj 2021 beslutades om ett personaloptionsprogram (Personaloptionsprogram 2021/2024) till anställda i Bolaget. Personaloptionerna tilldelades vederlags-

fritt under juni 2021 till anställda som inte omfattas av tidigare långsiktiga incitamentsprogram i Bolaget. Programmet mäter måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en stamaktie i Bolaget. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås, vilket är i linje med Bolagets affärsstrategier.

Personaloptionsprogram 2022/2025

Vid årsstämman den 24 maj 2022 beslutades om ett personaloptionsprogram (Personaloptionsprogram 2022/2025) till anställda i Bolaget. Personaloptionerna tilldelades vederlagsfritt under juni 2022 till nuvarande och tillkommande anställda som i) ingår i ledningsgruppen eller ii) inte omfattas av något av de tidigare långsiktiga incitamentsprogrammen i Bolaget. Programmet mäter måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en stamaktie i Bolaget. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås, vilket är i linje med Bolagets affärsstrategier.

Upphörande av anställning och avgångsvederlag

Uppsägningstiden för verkställande direktören och andra ledande befattningshavare får vara högst sex månader vid uppsägning från Bolagets sida. Den fasta kontantlönen under uppsägningstiden och eventuellt avgångsvederlag får sammanlagt inte överstiga ett belopp som motsvarar den fasta kontantlönen för ett år för verkställande direktören eller den ledande befattningshavaren. Uppsägningstiden får vara högst sex månader, utan rätt till avgångsvederlag, vid uppsägning från befattningshavarens sida.

Därutöver kan ersättning för eventuellt åtagande om konkurrensbegränsning utgå. Sådan ersättning ska kompensera för eventuellt inkomstbortfall. Den ersättning som Bolaget betalar ska dock inte överstiga 80 procent av den tidigare månadsinkomsten vid tiden för anställningens upphörande och ersättningen betalas ut under högst sex (6) månader efter anställningens avslutande.

Lön och anställningsvillkor för anställda utanför Bolagets ledning

Lön och anställningsvillkor för Bolagets anställda har beaktats vid beredning av dessa ersättningsriktlinjer genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av ersättningsutskottets och styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa. I den ersättningsrapport som kommer att tas fram avseende utbetald och inestående ersättning som omfattas av riktlinjerna kommer utvecklingen av avståndet mellan bolagsledningens ersättning och övriga anställdas ersättning att redovisas.

Beslutsprocess för fastställande, översyn och genomförande av riktlinjer

Styrelsen har inrättat ett ersättningsutskott med huvudsakliga uppgifter att bereda styrelsens beslut i frågor om ersättningsprinciper, ersättningar och andra anställningsvillkor för bolagsledningen. Ersättningsutskottet ska även följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar till bolagsledningen. De ska även följa och utvärdera tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar till bolagsledningen som bolagsstämman enligt lag ska besluta om samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i Bolaget.

Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer minst vart fjärde år och lägga fram förslaget till bolagsstämman för beslut. Dessa riktlinjer ska gälla till dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman.

Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte, i den mån de berörs av frågorna, den verkställande direktören eller andra personer i bolagsledningen.

Frågående av riktlinjer för ersättning

Styrelsen får tillåtas att frånga riktlinjerna endast i enskilda fall där det finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Bolagets långsiktiga intressen och hållbarhet eller för att säkerställa Bolagets ekonomiska bärkraft.

Beskrivning av betydande förändringar av riktlinjerna

De riktlinjer som beslutades av årsstämman år 2020 gäller fram till årsstämman 2024 och några förändringar i riktlinjerna har inte skett.

Aktierelaterade ersättningsprogram

Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram 2019 ("LTIP 2019")

Vid årsstämman den 22 maj 2019 beslutades om ett långsiktigt incitamentsprogram i form av ett prestationsaktieprogram.

Programmet mäter prestationen över en treårsperiod med start i december 2019 och prestationsmålen är kopplade till olika operativa delmål under denna period. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås. Prestationsaktierätterna intjänas om prestationsmålen uppfylls.

Per den 31 december 2019, då programmet stängde för nya deltagare, hade 40 990 prestationsaktierätter vederlagsfritt tilldelats deltagare i programmet.

Verkligt antal utdelade prestationsaktierätter

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade prestationsbase- rade aktierätter, per deltagare	Antal utdelade prestationsbase- rade aktierätter, per kategori
Ledningsgrupp	2	12 620	25 240
Övriga nyckelpersoner	3	5 250	15 750
Totalt	5	–	40 990

Värdet per prestationsaktierätt är 56,00 SEK och baseras på tilldelningsdagens (20 december 2019) slutkurs.

Kostnader för prestationsaktieprogrammet redovisas löpande i enlighet med IFRS 2. I enlighet med IFRS 2 och UFR7 kommer enbart de aktier som intjänas och därmed tilldelas att kostnadsföras. Skulle prestationsvillkoren inte uppnås, och prestationsaktier därmed inte tilldelas, uppstår inga kostnader över prestationsperioden totalt sett.

I december 2022 gjorde styrelsen bedömningen att prestationsmålen för LTIP2019 inte hade uppnåtts vid programmets utgång. Styrelsen beslutade att samtliga utstående 40 990 prestationsaktierätter i programmet därmed skulle förfalla. Se Not 10.

Personaloptionsprogram 2020 ("Personaloptionsprogram 2020/2023")

Vid Bolagets årsstämma den 26 maj 2020 beslutades om att införa ett personaloptionsprogram för Bolagets anställda. Personaloptionsprogram 2020/2023 omfattar högst 350 000 personaloptioner. Personaloptionerna ska erbjudas vederlagsfritt till personer som är anställda i Bolaget per den 15 juni 2020.

Varje personaloption berättigar innehavaren att, vid måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en (1) ny stamaktie i Bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 26 maj 2020. Teckningskursen kan dock inte i något fall understiga kvotvärdet.

De anställda är indelade i tre kategorier och enligt beslutet ska personaloptioner kunna tilldelas anställda inom följande kategorier:

- VD: VD kan tilldelas högst 16 200 personaloptioner.
- Ledningsgrupp: deltagare inom denna kategori kan tillsammans tilldelas högst 69 600 personaloptioner. Dock kan varje deltagare tilldelas högst 8 700 personaloptioner.
- Andra anställda: deltagare inom denna kategori kan tilldelas högst 3 700 personaloptioner.

För att möjliggöra Bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 459 970 teckningsoptioner till Bolaget, varav högst 109 970 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av programmet.

Verkligt antal utdelade prestationsaktierätter

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner per deltagare	Antal tilldelade personaloptioner per kategori
VD	1	15 660	15 660
Ledningsgrupp	7	8 410	58 870
Övriga anställda	76	3 570	271 320
Totalt	84	–	345 850

Den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden 11-25 maj 2020, dvs tio (10) handelsdagar före den 26 maj 2020 var 79,19 kr och lösenkursen bestämdes därmed till 98,98 kronor per stamaktie. Optionsvärdet vid tilldelning den 30 juni 2020 baserades på genomsnittskursen på tilldelningsdagen och beräknades till 11,38 kr per option. Se Not 10.

Personaloptionsprogram 2021 ("Personaloptionsprogram 2021/2024")

Vid Bolagets årsstämma den 25 maj 2021 beslutades om att införa ett personaloptionsprogram för Bolagets anställda. Personaloptionsprogram 2021/2024 omfattar högst 160 650 personaloptioner. Personaloptionerna ska erbjudas vederlagsfritt till personer som är anställda i Bolaget per den 15 juni 2021 som inte omfattas av något av de tidigare aktierelaterade incitamentsprogrammen i Bolaget.

Varje personaloption berättigar innehavaren att, vid måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en (1) ny stamaktie i Bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 25 maj 2021. Teckningskursen kan dock inte i något fall understiga kvotvärdet.

Anställda som är tillgängliga för deltagande i personaloptionsprogram 2021/2024 kan tilldelas högst 3 570 personaloptioner vardera. För att möjliggöra Bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 211 126 teckningsoptioner till Bolaget, varav högst 50 476 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av programmet.

Verkligt antal utdelade personaloptioner

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner per deltagare	Antal tilldelade personaloptioner per kategori
Övriga nyckelpersoner	36	3 570	128 520
Totalt	36	–	128 520

Den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden 10-24 maj 2021, dvs tio (10) handelsdagar före den 25 maj 2021 var 153,45 kr och lösenkursen bestämdes därmed till 191,81 kronor per stamaktie. Optionsvärdet vid tilldelning den 30 juni 2021 baserades på genomsnittskursen på tilldelningsdagen och beräknades till 23,71 kr per option. Se Not 10.

Personaloptionsprogram 2022 ("Personaloptionsprogram 2022/2025")

Vid Bolagets årsstämma den 24 maj 2022 beslutades om att införa ett Personaloptionsprogram för Bolagets anställda. Personaloptionsprogram 2022/2025 ska omfatta högst 292 770 personaloptioner. Personaloptioner ska erbjudas vederlagsfritt till personer som är anställda i Bolaget per den 15 juni 2022 och som i) ingår i ledningsgruppen eller ii) inte omfattas av något av de två tidigare personaloptionsprogrammen (som beslutades 2020 respektive 2021), de "Tidigare Programmen".

Varje person kommer att erbjudas så många personaloptioner som behövs för att personen i fråga ska inneha ett visst totalt antal optioner inom ramen för detta personaloptionsprogram och de Tidigare Programmen. Detta totala antal optioner per individ per kategori följer nedan.

- I. vd: 30 000
- II. ledningsgruppen: 21 030
- III. andra anställda: 3 570

Varje personaloption ska berättiga innehavaren att, vid målpuppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, kopplade till viktiga händelser i Bolagets utveckling såsom framsteg inom produktutveckling, produktgodkännanden och kommersialisering. Intjänandeperioden är tre år innan personaloptionerna får utövas och förvärva en (1) ny stamaktie i bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 24 maj 2022. Teckningskursen kan dock inte i något fall understiga kvotvärdet. För att möjliggöra Bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 384 758 teckningsoptioner till Bolaget, varav högst 91 988 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av personaloptionsprogrammet 2022/2025.

Verkligt antal utdelade personaloptioner

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner per deltagare	Antal tilldelade personaloptioner per kategori
VD	1	14 340	14 340
Ledningsgruppen	5	12 620	63 100
Ledningsgruppen	2	17 460	34 920
Andra anställda	31	3 570	110 670
Totalt	39	–	223 030

Den volymvägda genomsnittskursen för Bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden 10-23 maj 2022, dvs tio (10) handelsdagar före den 24 maj 2022 var 82,26 kr och lösenkursen bestämdes därmed till 102,82 kronor per stamaktie. Optionsvärdet vid tilldelning den 30 juni 2022 baserades på genomsnittskursen på tilldelningsdagen och beräknades till 14,06 kr per option. Se Not 10.

Revision och kontroll

Extern revisor

I valberedningens uppgift ingår att lägga fram förslag till beslut om val av revisor för årsstämman. Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC) utsågs till Bolagets externa revisorer fram till årsstämman 2023. Auktoriserad revisor Lars Kylberg är huvudansvarig för revisionen av Q-linea. Revisorn ska granska ett bolags årsredovisning och bokföring samt styrelsens och den verkställande direktörens förvaltning. Detta sker normalt åtminstone två gånger per år, då minst en delårsrapport, förutom årsredovisningen, ska granskas av revisorn.

Ersättning till revisorn

Beslut om ersättning till revisorn fattas av bolagsstämman, efter förslag från valberedningen. Vid årsstämman den 24 maj 2022 beslutades att arvode till revisorn skulle utgå enligt godkänd löpande räkning.

För 2022 och 2021 har ersättningar utgått enligt tabell

TSEK	2022	2021
PwC, Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	877	455
Revision utöver revisionsuppdraget	9	-
Skatterådgivning	32	30
Övriga rådgivningstjänster	52	65
Summa	970	550

Samtliga ovanstående arvoden avser ersättning till revisionsföretaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB och ingen del till dess nätverk. Ingen ersättning har utgått för värderingstjänster.

Bemyndiganden

Årsstämman som hölls den 24 maj 2022 beslutade att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om att öka Bolagets aktiekapital med högst 295 379,47 kronor. Enligt emissionsbemyndigandet ska styrelsen kunna besluta om emission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller annars med villkor enligt 2 kap 5 § andra stycket 1-3 och 5 aktiebolagslagen.

Därutöver finns det inga av bolagsstämman beslutade bemyndiganden för styrelsen att fatta beslut om emission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler eller förvärv av aktier.

Intern revision och kontroll

Den interna kontrollens övergripande syfte är att i rimlig grad säkerställa att Bolagets operativa strategier och mål följs upp och att ägarnas investering skyddas. Den interna kontrollen ska vidare säkerställa att den externa finansiella rapporteringen med rimlig säkerhet är tillförlitlig och upprättad i överensstämmelse med god redovisningssed, att tillämpliga lagar och förordningar följs samt att krav på noterade bolag efterlevs. Det är styrelsen som har det övergripande ansvaret för den interna kontrollen.

Aktiebolagslagen och årsredovisningslagen innehåller krav som innebär att information om de viktigaste inslagen i Q-lineas system för intern kontroll och riskhantering ska ingå i Bolagets bolagsstyrningsrapport.

Styrelsen har, i syfte att upprätthålla en god intern kontroll, upprättat ett flertal styrdokument, såsom till exempel arbetsordning för styrelsen, VD-instruktion, instruktion för ekonomisk rapportering, finanspolicy och informationspolicy.

Styrelsen utvärderar årligen behovet av att inrätta en särskild internrevisionsfunktion. Styrelsen har gjort bedömningen att det, med tanke på Bolagets storlek och omfattning av transaktioner, samt den kompetens inom området som styrelsen besitter och styrelsens möten med revisorn, inte finns anledning att inrätta en formell internrevisionsfunktion. Styrelsen har etablerat ett revisionsutskott, vars huvuduppgifter bland annat är att övervaka och kvalitetssäkra Bolagets finansiella rapportering, fortlöpande träffa Bolagets externa revisor, övervaka effektiviteten i Bolagets interna kontroll vad avser den finansiella rapporteringen samt granska och övervaka revisorns opartiskhet och självständighet. Inom styrelsen har revisionsutskottet också huvudansvaret för att övervaka och hantera risker som kan påverka Bolagets verksamhet negativt.

Det fortlöpande ansvaret för intern kontroll och riskhantering har delegerats till Bolagets VD som regelbundet ska återskopporera till styrelsen i enlighet med fastställda instruktioner.

Den interna kontrollen och riskhanteringen kontrolleras och utvärderas löpande genom interna och externa kontroller och utvärderingar av Bolagets styrdokument.

Utöver den ovan beskrivna interna kontrollen finns även intern verksamhetsspecifik kontroll av data avseende forskning och utveckling samt kvalitetskontroll som omfattar en systematisk övervakning och utvärdering av Bolagets utvecklings- och tillverkningsarbete samt produkter.

Styrelseledamöter

Q-lineas styrelse består av en kombination av entreprenörer, uppfinnare och industriellt erfarna personer som representerar bolagets största ägare och ger aktivt stöd till ledningen. Styrelsen består av sju ordinarie ledamöter: Erika Kjellberg Eriksson (ordförande), Marianne Hansson, Hans Johansson, Mario Gualano, Mats Nilsson, Nina Korfu-Pedersen och Per-Olof Wallström. Uppdraget för samtliga styrelseledamöter gäller till slutet av nästa årsstämma, vilken kommer att hållas den 23 maj 2023. Var och en av styrelseledamöterna äger dock rätt att frånträda uppdraget dessförinnan. Styrelseledamöterna, deras befattning, när de valdes första gången och om de anses vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen samt i förhållande till större aktieägare beskrivs också i tabellen på sidan 50.

1. Erika Kjellberg Eriksson

*Styrelseordförande sedan 2018,
styrelseledamot sedan 2012*

Erika Kjellberg Eriksson har under mer än 25 år innehaft styrelseuppdrag och ledande positioner inom läkemedelsbolag, bioteknikbolag och medicintekniska bolag. Hon har lång erfarenhet av arbete i såväl noterade som onoterade bolag och har omfattande erfarenhet av styrelsearbete.

Född: 1962

Utbildning: Civilekonom,
Uppsala universitet, 1985.

Andra pågående uppdrag: Erika Kjellberg Eriksson är VD och styrelseordförande i Nexttobe AB, styrelseordförande i Linum AB, Brixton Medical AB, Aros Biotech, Lumina Adhesives AB, AllgoHolding AB, Lokon Pharma AB och Tanea Medical AB, och styrelseledamot i Vivolux AB och Findolon AB.

Innehav i Bolaget: Erika Kjellberg Eriksson äger 32 000 aktier i Bolaget.

Hon är oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen men inte i förhållande till större aktieägare.

2. Marianne Hansson

Styrelseledamot sedan 2018

Marianne Hansson har över 20 års erfarenhet inom Life Science. Hon kommer närmast från ett uppdrag som Chief Executive Officer på Atlas Antibodies AB och var dessförinnan Business Development Manager på Affibody Medical AB. Hon är medgrundare av Affibody AB, Atlas Antibodies AB, ScandiBio Therapeutics AB, ScandiEdge Therapeutics AB, Amylonix AB, ProteomEdge AB, AO5 Diagnostics AB och Zytos AB.

Född: 1963

Utbildning: Technologie doktor i biokemi, Kungliga Tekniska Högskolan, 1998, Civilingenjör i kemiteknik, Kungliga Tekniska Högskolan, 1989.

Andra pågående uppdrag: Marianne Hansson är styrelseledamot i Intervacc AB (publ), ProteomEdge AB och Mariham Consulting AB, VD i Mariham Consulting AB samt extern VD i ScandiBio Therapeutics AB, ScandiEdge Therapeutics AB, Amylonix AB, ProteomEdge AB och AO5 Diagnostics AB och Zytos AB.

Innehav i Bolaget: Marianne Hansson äger, genom det helägda bolaget Mariham Consulting AB, 3 088 aktier i Q-linea.

Hon är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen och i förhållande till större aktieägare.

3. Hans Johansson

Styrelseledamot sedan 2018

Hans Johansson har lång erfarenhet och ett brett kontaktnät från tidigare roller inom Life Science- och diagnostikindustrin. Tidigare roller inkluderar bland annat Vice President, ansvarig för affärsområdet "Companion Diagnostics", inom Thermo Fishers Speciality Diagnostics Group, global marknadschef och ansvarig för marknadsföring och kommersiell utveckling inom Thermo Fishers Immuno Diagnostics Division, VD för bland annat Pyrosequencing/Personal Chemistry (dagens Biotage), samt ansvarig för laboratorieaffärsområdet inom Pharmacia Biotechnology AB.

Född: 1954

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik.

Andra pågående uppdrag: Hans Johansson är styrelseordförande i Myrtila AB och Doloradix AB, styrelseledamot i Immunovia AB (publ) samt Swelife.

Innehav i Bolaget: Hans Johansson äger 5 882 aktier i Q-linea.

Han är oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen och i förhållande till större aktieägare.



4. Mario Gualano

Styrelseledamot sedan 2021

Mario Gualano är för närvarande VD för BBI Group Ltd och har mer än 25 års kommersiell, teknisk och operativ erfarenhet inom mikrobiologi- och diagnostikindustrin och 15 års erfarenhet av internationella ledarroller hos Thermo Fisher Scientific. Under hans tid hos Thermo Fisher Scientific ledde han Thermo Fisher Scientifics specialistdiagnostikgrupp i APAC och senast var han chef inom Mikrobiologidivisionen.

Född: 1969

Utbildning: Doktorsexamen i mikrobiologi och immundiagnostik och en MBA från Henley Management.

Andra pågående uppdrag: VD i BBI Solutions Ltd.

Innehav i Bolaget: Mario Gualano äger inga aktier i Q-linea.

Han är oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen och i förhållande till större aktieägare.

5. Mats Nilsson

*Styrelseledamot sedan 2008
(styrelseordförande 2008–2013)*

Mats Nilsson är professor i biokemi och har grundat ett flertal bolag inom bioteknikindustrin och är en av Q-lineas grundare. Han har stor erfarenhet av styrelsearbete från bl.a. Elos MedTech AB som är noterat på Nasdaq Stockholm.

Född: 1969

Utbildning: Docent i molekylär medicin, Uppsala universitet, 2003, Doktor i medicinsk genetik, Uppsala universitet, 1998, Masterexamen i biologi, Uppsala universitet, 1998.

Andra pågående uppdrag: Mats Nilsson är professor i biokemi vid Science for Life Laboratory vid Stockholms universitet. Han är därutöver styrelseledamot i EMPE Diagnostics AB, Countagen AB, Aplex Bio AB och Biocyclica Holding AB.

Innehav i Bolaget: Mats Nilsson äger 444 000 aktier i bolaget. Genom det närstående bolaget Biocyclica Holding AB äger han ytterligare 53 320 aktier i bolaget. Han är oberoende i förhållande till större aktieägare men inte i förhållande till Bolaget och bolagsledningen.

6. Nina Korfu-Pedersen

Styrelseledamot sedan 2022

Nina Korfu-Pedersen, är för närvarande Chief Transformation Officer för kontroll & stabsfunktioner på SEB där hon också haft roller som SEB:s ekonomichef och global chef för Business Support & Operations. Hon har lång erfarenhet av att leda och driva större förändringsinitiativ globalt, operativt och strategiskt i olika industrier och roller, såväl i konsultbranschen som i linjecheferoller. Hon har mer än 15 års erfarenhet av internationella ledarroller.

Född: 1973

Utbildning: Nina har en Masterexamen från Handelshöyskolen BI (Norge) och en Masterexamen i internationella relationer från University of Reading (UK).

Andra pågående uppdrag: Nina Korfu-Pedersen är medlem i Rådet för Finansiell Rapportering.

Innehav i Bolaget: Nina Korfu-Pedersen äger inga aktier i Bolaget.

Hon är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen och i förhållande till större aktieägare.

7. Per-Olof Wallström

Styrelseledamot sedan 2018

Per-Olof Wallström har 50 års erfarenhet inom läkemedels- och bioteknikindustrin och har innehaft ledande befattningar i bland andra Merck AB, Astra AB, Pharmacia AB och Bristol-Myers Squibb AB inom Norden och Europa. Han har också varit VD i Karo Bio AB, Melacure Therapeutics AB och Q-Med AB.

Född: 1949

Utbildning: Apotekarexamen, Uppsala universitet, 1972.

Andra pågående uppdrag: Per-Olof Wallström är styrelseordförande i Camurus AB och Camurus Development AB samt styrelseledamot i Nexttobe AB och Arosia Communication AB.

Innehav i Bolaget: Per-Olof Wallström äger 5 147 aktier i Bolaget.

Han är oberoende i förhållande till Bolaget och bolagsledningen men inte i förhållande till större aktieägare.

Ledande befattningshavare

Bolagets ledningsgrupp består av 10 personer. Jonas Jarvius är verkställande direktör, VD (Chief Executive Officer/CEO). Andra ledande befattningshavare i Bolaget är Mats Gullberg, vice verkställande direktör, vvd och forskningschef (Vice President, Research Director), Thomas Fritz, kommersiell chef (Chief Commercial Officer/CCO), Anders Lundin, ekonomichef och IR-ansvarig (Chief Financial Officer/CFO, Investor Relations), Tiziana Di Martino, medicinskt ansvarig (Chief Medical Officer/CMO), Jonas Melin, produktutvecklingsansvarig (Director Product Development), Karl Sköld, kontraktstillverkningsansvarig (Director Contract Development), Henrik Jacobson, verksamhetschef (Chief Operating Officer), Victoria Lerneryd kvalitets- och regulatoriskt ansvarig (Manager QA/RA) och Ulrika Stolpe, HR-ansvarig (HR Manager).



1. Jonas Jarvius

Anställd av Bolaget som Chief Executive Officer (verkställande direktör) sedan 2008

Jonas Jarvius har omfattande erfarenhet av forskning och utveckling inom invitro diagnostik samt produktion av medicinteknisk utrustning. Han har varit medgrundare i ett flertal bolag ex. Olink AB (OLK) samt är en av Q-lineas grundare. Han har under många år varit verksam i ledande positioner i olika bioteknikföretag och har i dessa roller framgångsrikt ansvarat för projekt rörande bland annat molekylär identifiering för säkerhetstillämpningar samt tillverkning, utveckling och produktion av medicin-tekniska produkter inom ett flertal områden. Därtill har han ansvarat för finansiering, utvecklings- och marknadsstrategier. Han har erfarenhet av certifiering av medicin-tekniska produkter för den europeiska och amerikanska marknaden. Han har därutöver varit engagerad i ett flertal biotech start-ups, som har vuxit till större organisationer. Jonas är uppfinnare till mer än 15 patentfamiljer och ansökningar och har publicerat artiklar i framstående vetenskapliga magasin såsom Nature Biotechnology, Nature Methods, PNAS samt Analytical Chemistry.

Född: 1971

Utbildning: Doktor i molekylärmedicin, Uppsala universitet, 2006, Medicine magisterexamen, Uppsala universitet, 1999.

Andra pågående uppdrag: Jonas Jarvius är styrelseordförande i Umbrella Science AB.

Innehav i Bolaget: Jonas Jarvius äger 273 152 aktier och 30 000 personaloptioner i Bolaget. Genom det helägda bolaget Umbrella Science AB äger han ytterligare 14 705 aktier i Bolaget.

2. Mats Gullberg

Anställd av Bolaget sedan 2013, Vice President (vice verkställande direktör) sedan 2016 och Research Director (forskningschef) sedan 2017

Mats Gullberg har omfattande erfarenhet av produktutveckling och kommersialisering samt arbete med immaterialrättsfrågor i bioteknikföretag. Han har tidigare arbetat med metodutveckling inom molekylär- och mikrobiologi vid Uppsala universitet. Han har bred erfarenhet av forsknings- och utvecklingsprojekt samt att driva projekt för att identifiera potentiella framtida produkter. Han har de senaste tio åren arbetat som huvudansvarig för patent- och immaterialrättsfrågor, tidigare på bioteknikföretaget Olink AB och sedan 2013 på Q-linea. Sedan 2017 är han också ansvarig för forskningsavdelningen på Bolaget.

Född: 1971

Utbildning: Doktor i medicinska vetenskaper, Uppsala universitet, 2003, Magisterexamen i farmaceutisk biovetenskap, mikrobiologi, Uppsala Universitet, 1995.

Andra pågående uppdrag: Mats Gullberg är styrelseledamot i EMPE Diagnostics AB.

Innehav i Bolaget: Mats Gullberg äger 22 088 aktier och 21 030 personaloptioner i Bolaget.

3. Thomas Fritz

Anställd av Bolaget som Chief Commercial Officer (kommersiell chef) sedan 2021

Thomas Fritz har mer än 25 års kommersiell erfarenhet inom mikrobiologi fältet och har dessutom arbetat inom kliniska, farmaceutiska och industriella marknader. Han ledde organisationer inom marknadsföring, försäljning, kundservice och support i olika regioner och var också verkställande direktör för en stor tillverkningsanläggning. I sin tidigare roll fungerade han som Senior Director Commercial EMEA för Microbiology Division of Thermo Fisher Scientific.

Född: 1964

Utbildning: Msc i mikrobiologi, Tuebingen universitet, Tyskland (1993).

Andra pågående uppdrag: Thomas Fritz är delägare och verkställande direktör i ATC GmbH.

Innehav i Bolaget: Thomas Fritz äger 4 500 aktier och 21 030 personaloptioner i Bolaget.

4. Anders Lundin

Anställd av Bolaget som Chief Financial Officer and Investor Relations (ekonomichef och IR-ansvarig) sedan 2018

Anders Lundin har över 20 års erfarenhet av finansiellt arbete och ledarskap i internationella organisationer verksamma inom bland annat medicinteknik- och läkemedelsindustrin. Han har tidigare arbetat som CFO i bolag noterade på Nasdaq Stockholm och han har även varit ansvarig för en börsnotering på amerikanska Nasdaqbörsen med tillhörande kapitalanskaffning.

Född: 1964

Utbildning: Civilekonomexamen, Uppsala universitet, 1992.

Andra pågående uppdrag: Anders Lundin är grundare av och styrelseledamot i CFO Akuten AB.

Innehav i Bolaget: Genom det helägda bolaget CFO Akuten AB äger han 27 363 aktier i Bolaget.

5. Henrik Jacobson

Anställd av Bolaget som produktionschef sedan 2021 och Chief Operating Officer (verksamhetschef) sedan 2022

Henrik har mer än 25 års erfarenhet av ledande befattningar inom främst operations och produktion. Han var med och skapade färdigmatskonceptet och företaget Gooh där han ansvarade för att bygga upp produktions- och logistikverksamheten. Detta arbete gav bra erfarenhet av att skapa och skala upp fabrik och organisation. Henrik har även varit produktionsdirektör inom Lantmännen Cerealia samt VD för Swedish Meats dotterbolag Esca Food Solutions.

Född: 1969

Utbildning: Civilingenjörsexamen i Industriell Ekonomi, Linköpings Universitet, 1995

Andra pågående uppdrag: Styrelseledamot i Jacobson Energi AB, Skånings Åsaka Vind AB och Vida Vind AB.

Innehav i Bolaget: Henrik Jacobson äger 200 aktier samt 3 570 personaloptioner i Bolaget.



6. Tiziana Di Martino

Anställd av Bolaget som *Chief Medical Officer* (medicinskt ansvarig) sedan 2021

Tiziana Di Martino har 20 års erfarenhet av klinisk praxis, forskning och medicinsk verksamhet i den mikrobiella diagnostik-industrin. Hon har tidigare arbetat som Regional Medical Affairs Manager vid Abbott Molecular, Clinical and Scientific Affairs Manager EMEA hos Abbott Point of Care och chef för Clinical Development EMEA vid Accelerate Diagnostics. I dessa roller har hon framgångsrikt lyckats driva kliniska projekt relaterade till nya produkt lanseringar.

Född: 1976

Utbildning: Läkare (MD), Università Cattolica del Sacro Cuore i Rom (2003); magister-examen (MSc) i toxikologi, University of Surrey (2011), MBA-examen, London Business School (2014).

Andra pågående uppdrag: Tiziana Di Martino har inga andra pågående uppdrag.

Innehav i Bolaget: Tiziana Di Martino äger 21 030 personaloptioner i Bolaget.

7. Jonas Melin

Director Product Development (produktutvecklingsansvarig) sedan 2017

Jonas Melin har lång erfarenhet av forskning och utveckling samt djup förståelse för tekniska och regulatoriska frågeställningar. Han har erfarenhet av projektledning och har framgångsrikt fört projekt från utveckling till regulatoriskt godkännande. Han har bland annat varit projektledare för Meritas D-Dimer-test, Troponin-test och BNP-test samt ansvarig för den tekniska utvecklingen av Meritas troponin I.

Född: 1976

Utbildning: Doktor i teknikvetenskap, Uppsala universitet, 2006, civilingenjör teknisk biologi, Linköping universitet, 2002.

Andra pågående uppdrag: Jonas Melin är styrelseledamot i Melin Science AB.

Innehav i Bolaget: Jonas Melin äger 441 aktier och 21 030 personaloptioner i Bolaget.

8. Karl Sköld

Anställd av Bolaget som *Director Contract Development* (kontraktstillverkningsansvarig) sedan 2018

Karl Sköld har en bakgrund som forskare inom molekylärbiologi och farmaceutisk biovetenskap vid Uppsala universitet. Under perioden 2007–2016 var han verksam som grundare, styrelseledamot och forskningschef i Denator AB, ett bolag som utvecklat och säljer system för värmestabilisering av kliniska prover. Vidare är han medgrundare av Maurten AB som bland annat utvecklar energi- och näringsprodukter till idrottsmän och sjukvården. Under 2017 blev han VD i Umbrella Science AB vars verksamhet förvärvades av Q-linea under sommaren 2018.

Född: 1974

Utbildning: Doktor i farmaceutisk biovetenskap, Uppsala universitet, 2006.

Andra pågående uppdrag: Karl Sköld är styrelseledamot i Hardcover AB, styrelsesuppleant i Laminaria Group AB och Maurten AB.

Innehav i Bolaget: Karl Sköld äger 1 000 aktier och 21 030 personaloptioner i Bolaget.

9. Victoria Lerneryd

Anställd av Bolaget som *Manager QA/RA* (kvalitets- och regulatoriskt ansvarig) sedan 2021

Victoria Lerneryd har över 12 års erfarenhet inom kvalitetssäkring och regulatoriska frågor för medicintekniska produkter, med utveckling och underhåll av kvalitetsledningssystem, framtagande av regulatorisk produktdokumentation samt regulatoriska granskningar och ansökningar. Hon har tidigare haft positioner som Quality Manager på St. Jude Medical och Quality & Regulatory Affairs Manager på Caviidi. Dessa roller har inkluderat ansvar för efterlevnad mot regulatoriska krav från produktutveckling till produktion och övervakning av produkter som släppts ut på marknaden.

Född: 1984

Utbildning: Civilingenjörsexamen i kemiteknik, Uppsala universitet (2009).

Andra pågående uppdrag: Victoria Lerneryd har inga andra pågående uppdrag.

Innehav i Bolaget: Victoria Lerneryd äger 21 030 personaloptioner i Bolaget.

10. Ulrika Stolpe

Anställd av Bolaget sedan 2012, *HR Manager* (HR-ansvarig) sedan 2019

Ulrika Stolpe har innan Q-linea arbetat med ekonomi, HR och kontorsdrift på små och stora nationella och internationella Life science-företag sedan 90-talet. År 2012 började hon på Q-linea som ekonomi och kontorschef. Fram till 2019 har hon drivit utvecklingen av företagets ekonomi och personal-administrativa processer och även tagit stor del i arbetsmiljöfrågor. I samband med att företaget börsintroducerades koncentreras nu hennes arbete kring HR där vi kan se en utveckling från 2012 med en snabb tillväxt i antalet anställda.

Född: 1967

Andra pågående uppdrag: Ulrika Stolpe har inga andra pågående uppdrag.

Innehav i Bolaget: Ulrika Stolpe äger 3 441 aktier och 21 070 personaloptioner i Bolaget.

Koncernens rapport över resultat

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021
Nettoomsättning	6	12 788	9 335
Övriga rörelseintäkter	7	1 817	450
Förändring lager av produkter i arbete, halvfabrikat och färdiga varor		-17 017	2 165
Råvaror och förnödenheter		-17 151	-36 529
Övriga externa kostnader	8,9	-80 695	-84 371
Personalkostnader	10	-145 639	-110 512
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	8,13,14	-15 286	-12 188
Övriga rörelsekostnader	7	-1 064	-383
Rörelseresultat		-262 247	-232 033
Finansiella intäkter	11	2 174	4 248
Finansiella kostnader	11	-8 621	-3 650
Resultat från finansiella poster		-6 447	598
Resultat före skatt		-268 694	-231 435
Skatt på årets resultat	12	-	-
Årets resultat		-268 694	-231 435
Årets resultat hänförligt till:			
Moderbolagets aktieägare		-268 694	-231 435
Innehav utan bestämmande inflytande		-	-
Resultat per aktie före och efter utspädning, kr	19	-9,20	-8,20

Koncernens rapport över totalresultat

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021
Årets resultat		-268 694	-231 435
Övrigt totalresultat			
Poster som senare kan återföras i resultatet:			
Värdering till verkligt värde	5	1 138	-354
Omräkningsdifferenser		-4	-
Summa totalresultat		-267 560	-231 789

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2022-12-31	2021-12-31	Ingående balans ¹⁾ 2021-01-01
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Materiella anläggningstillgångar	13	36 362	27 669	21 821
Nyttjanderätter	4,8	21 957	19 258	21 641
Goodwill	4,14	4 889	4 889	4 889
Övriga immateriella anläggningstillgångar	14	235	390	587
Finansiella anläggningstillgångar	4,5	3 047	183 950	27 290
Summa anläggningstillgångar		66 490	236 156	76 228
Omsättningstillgångar				
Varulager	15	42 281	28 646	12 433
Kundfordringar	5	-	3 481	43
Övriga fordringar	16	45 798	48 440	35 198
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	2 469	1 925	1 508
Kortfristiga placeringar	4,5	-	150 722	297 081
Likvida medel	5	72 878	15 089	10 144
Summa omsättningstillgångar		163 426	248 303	356 407
SUMMA TILLGÅNGAR		229 916	484 460	432 636

1) Se not 4.

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2022-12-31	2021-12-31	Ingående balans ¹⁾ 2021-01-01
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare				
Aktiekapital	18	1 477	1 477	1 367
Reserver		-4	-1 138	-784
Övrigt tillskjutet kapital		1 234 972	1 234 972	951 017
Balanserat resultat inklusive årets resultat		-1 073 255	-804 858	-571 190
Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		163 190	430 454	380 410
Eget kapital hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande				
Eget kapital hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande		-	-	-
Summa eget kapital		163 190	430 454	380 410
Skulder				
Långfristiga skulder				
Leasingskulder, långfristiga	4,8	14 813	13 235	15 648
Upplåning från kreditinstitut	5,22,23	-	-	79
Summa långfristiga skulder		14 813	13 235	15 727
Kortfristiga skulder				
Upplåning från kreditinstitut	5,22,23	-	79	252
Leverantörsskuld	5	21 555	8 103	8 068
Leasingskulder, kortfristiga	4,8,23	6 117	4 926	4 542
Aktuella skatteskulder	12	-	2 238	1 932
Övriga skulder	20	11 613	10 969	3 463
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	12 629	14 456	18 241
Summa kortfristiga skulder		51 914	40 771	36 498
Summa skulder		66 726	54 006	52 226
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		229 916	484 460	432 636

1) Se not 4.

Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare ¹⁾				
		Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Reserver	Balanserat resultat inklusive årets resultat	Summa eget kapital ²⁾
Ingående balans per 2021-01-01	4	1 367	951 017	-784	-571 190	380 410
Årets resultat		-	-	-	-231 435	-231 435
Övrigt totalresultat		-	-	-354	-	-354
Årets totalresultat		0	0	-354	-231 435	-231 789
Nyemission	18	110	301 290	-	-	301 400
Emissionskostnader		-	-17 335	-	-	-17 335
Aktierelaterade ersättningsprogram	10	-	-	-	-2 233	-2 233
Transaktioner med aktieägare		110	283 955	0	-2 233	281 832
Utgående balans per 2021-12-31		1 477	1 234 972	-1 138	-804 858	430 454
Ingående balans per 2022-01-01		1 477	1 234 972	-1 138	-804 858	430 454
Årets resultat		-	-	-	-268 694	-268 694
Övrigt totalresultat		-	-	1 134	-	1 134
Årets totalresultat		0	0	1 134	-268 694	-267 560
Aktierelaterade ersättningsprogram	10	-	-	-	295	295
Transaktioner med aktieägare		0	0	0	295	295
Utgående balans per 2022-12-31		1 477	1 234 972	-4	-1 073 255	163 190

¹⁾ Ägande utan bestämmande inflytande saknas

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-262 247	-232 033
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	23	15 261	10 399
Erhållen ränta		2 599	3 735
Erlagd ränta		-8 825	-2 098
Betald skatt		—	306
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-253 212	-219 691
Förändringar i rörelsekapital			
Förändring av varulager	15	-13 635	-16 213
Förändring av kundfordringar		3 481	-3 438
Förändring av övriga kortfristiga fordringar		2 147	-13 503
Förändring av övriga kortfristiga skulder		-3 096	3 583
Förändring av leverantörsskulder		13 451	36
Förändringar i rörelsekapital		2 349	-29 535
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-250 863	-249 226
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	8,13	-17 249	-12 135
Investeringar i kortfristiga placeringar		-70 000	-176 134
Avyttring av kortfristiga placeringar		331 958	363 231
Investering i finansiella anläggningstillgångar		-12 000	-204 095
Avyttring av finansiella anläggningstillgångar		82 545	5 150
Kassaflöde från investeringsverksamheten		315 254	-23 983
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission	23	-	301 400
Emissionskostnader	23	-	-17 335
Amortering av leasingskuld	23	-6 525	-5 660
Amortering av lån	23	-79	-252
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-6 604	278 153
Årets kassaflöde		57 787	4 945
Likvida medel vid årets början		15 089	10 144
Kursdifferens i likvida medel		2	-
Likvida medel vid årets slut		72 878	15 089

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021 ¹⁾
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	6	12 788	9 335
Övriga rörelseintäkter	7	1 817	450
Rörelsekostnader			
Förändring lager av produkter i arbete, halvfabrikat och färdiga varor		-17 017	2 165
Råvaror och förnödenheter		-17 151	-36 529
Övriga externa kostnader	8,9	-87 815	-90 765
Personalkostnader	10	-145 639	-110 512
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	13,14	-9 693	-7 311
Övriga rörelsekostnader	7	-1 064	-383
Rörelseresultat		-263 774	-233 550
Resultat från finansiella poster			
Intäkter från innehav i noterade företagsobligationer som är anläggningstillgångar	11	1 348	1 668
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	11	826	2 580
Räntekostnader och liknande resultatposter	11	-7 903	-2 887
Resultat före skatt		-269 503	-232 188
Skatt på årets resultat	12	-	-
Årets resultat		-269 503	-232 188

Moderbolagets rapport över totalresultat

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021
Årets resultat		-269 503	-232 188
Övrigt totalresultat			
Poster som senare kan återföras i resultatet:			
Värdering till verkligt värde	5	1 138	-354
Summa totalresultat		-268 365	-232 542

1) Jämförelsesiffrorna har räknats om jämfört med vad som redovisats i tidigare finansiella rapporter, se not 4.

Moderbolagets balansräkning

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2022-12-31	2021-12-31 ¹⁾	Ingående balans ²⁾ 2021-01-01
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Immateriella tillgångar				
Licenser	14	24	95	167
Teknologi och kundrelationer	14	211	295	420
Goodwill	4,14	2 716	3 802	4 889
Summa immateriella tillgångar		2 950	4 192	5 476
Materiella anläggningstillgångar				
Inventarier, verktyg och installationer	13	36 362	27 669	21 821
Summa materiella anläggningstillgångar		36 362	27 669	21 821
Finansiella anläggningstillgångar				
Andelar i koncernföretag	25	264	-	-
Andra långfristiga värdepappersinnehav	4,5	2 997	183 900	27 240
Andra långfristiga fordringar	5	50	50	50
Summa finansiella anläggningstillgångar		3 312	183 950	27 290
Summa anläggningstillgångar		42 624	215 811	54 587
Omsättningstillgångar				
Varulager	15	42 281	28 646	12 433
Kortfristiga fordringar				
Kundfordringar		-	3 481	43
Övriga fordringar	16	45 798	48 440	35 198
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	4 065	3 355	2 958
Summa kortfristiga fordringar		49 863	55 276	38 199
Kortfristiga placeringar	4,5	-	150 722	297 081
Summa kortfristiga placeringar		0	150 722	297 081
Kassa och bank		72 617	15 089	10 144
Summa omsättningstillgångar		164 761	249 733	357 858
SUMMA TILLGÅNGAR		207 386	465 544	412 445

1) Jämförelsesiffrorna har räknats om jämfört med vad som redovisats i tidigare finansiella rapporter, se not 4.

2) Ingående balans per 2021-01-01 omräknad på grund av ändrade redovisningsprinciper, se not 4.

Moderbolagets balansräkning

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2022-12-31	2021-12-31 ¹⁾	Ingående balans ²⁾ 2021-01-01
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Bundet eget kapital				
Aktiekapital	18	1 477	1 477	1 367
Summa bundet eget kapital		1 477	1 477	1 367
Fritt eget kapital				
Överkursfond		1 234 972	1 234 972	951 017
Fond för verkligt värde		-	-1 138	-784
Balanserat resultat		-805 316	-573 423	-352 535
Årets resultat		-269 503	-232 188	-218 655
Summa fritt eget kapital	27	160 153	428 222	379 043
Summa eget kapital		161 630	429 699	380 410
Skulder				
Långfristiga skulder				
Upplåning från kreditinstitut	5,22,23	-	-	79
Summa långfristiga skulder		0	0	79
Kortfristiga skulder				
Upplåning från kreditinstitut	5,22,23	-	79	252
Leverantörsskuld	5	21 515	8 103	8 068
Aktuella skatteskulder	12	-	2 238	1 932
Övriga skulder	20	11 613	10 969	3 463
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	12 629	14 456	18 241
Summa kortfristiga skulder		45 757	35 845	31 956
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		207 386	465 544	412 445

1) Jämförelsesiffrorna har räknats om jämfört med vad som redovisats i tidigare finansiella rapporter, se not 4.

2) Ingående balans per 2021-01-01 omräknad på grund av ändrade redovisningsprinciper, se not 4.

Moderbolagets rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital				Summa eget kapital
		Aktie-kapital	Överkurs-fond	Fond för verkligt värde	Balanserat resultat	Årets resultat	
Ingående balans per 2021-01-01		1 367	951 017	0	-353 531	-218 655	380 197
Justerings p.g.a. ändrade redovisningsprinciper	4	-	-	-784	996	-	212
Justerad ingående balans per 2021-01-01		1 367	951 017	-784	-352 535	-218 655	380 410
Totalresultat							
Årets resultat		-	-	-	-	-232 188	-232 188
Övrigt totalresultat		-	-	-354	-	-	-354
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma:							
- Balanserat mot fritt eget kapital		-	-	-	-218 655	218 655	0
Summa totalresultat		0	0	-354	-218 655	-13 533	-232 542
Transaktioner med aktieägare							
Nyemission	18	110	301 290	-	-	-	301 400
Emissionskostnader		-	-17 335	-	-	-	-17 335
Aktierelaterade ersättningsprogram	10	-	-	-	-2 233	-	-2 233
Transaktioner med aktieägare		110	283 955	0	-2 233	0	281 832
Utgående balans per 2021-12-31		1 477	1 234 972	-1 138	-573 423	-232 188	429 699
Ingående balans per 2022-01-01		1 477	1 234 972	-1 138	-573 423	-232 188	429 699
Totalresultat							
Årets resultat		-	-	-	-	-269 503	-269 503
Övrigt totalresultat		-	-	1 138	-	-	1 138
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma:							
- Balanserat mot fritt eget kapital		-	-	-	-232 188	232 188	0
Summa totalresultat		0	0	1 138	-232 188	-37 315	-268 365
Transaktioner med aktieägare							
Aktierelaterade ersättningsprogram	10	-	-	-	295	-	295
Transaktioner med aktieägare		0	0	0	295	0	295
Utgående balans per 2022-12-31		1 477	1 234 972	0	-805 316	-269 503	161 630

Moderbolagets rapport över kassaflöden

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Not	2022	2021
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-263 774	-233 550
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	23	9 673	5 522
Erhållen ränta		2 599	3 735
Erlagd ränta		-8 069	-1 180
Betald skatt		-	306
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-259 571	-225 167
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning/minskning varulager	15	-13 635	-16 213
Ökning/minskning kundfordringar		3 481	-3 438
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		1 932	-13 639
Ökning/minskning övriga kortfristiga skulder		-3 106	3 371
Ökning/minskning leverantörsskulder		13 411	36
Förändringar i rörelsekapital		2 083	-29 883
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-257 488	-255 050
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investeringar i koncernföretag	25	-264	-
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	13	-17 144	-11 971
Investeringar i kortfristiga placeringar		-70 000	-176 134
Avyttring av kortfristiga placeringar		331 958	363 231
Investering i finansiella anläggningstillgångar		-12 000	-204 095
Avyttring av finansiella anläggningstillgångar		82 545	5 150
Kassaflöde från investeringsverksamheten		315 095	-23 819
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission	23	-	301 400
Emissionskostnader	23	-	-17 335
Amortering av lån	23	-79	-252
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-79	283 814
Årets kassaflöde		57 528	4 945
Likvida medel vid årets början		15 089	10 144
Likvida medel vid årets slut		72 617	15 089

Redovisningsprinciper och noter

Not 1 Allmän information

Q-linea AB (publ), organisationsnummer 556729-0217, är moderbolag i Q-linea-koncernen och har sitt säte och sin huvudsakliga verksamhet i Uppsala. Besöksadressen till huvudkontoret är Dag Hammarskjölds väg 52 A, Uppsala. Q-lineas aktie är noterat på Nasdaq Stockholm.

Bolaget är ett innovativt infektionsdiagnostikbolag vars fokus är utveckling av instrument och förbrukningsartiklar för snabb och pålitlig infektionsdiagnostik. Q-lineas vision är att hjälpa till att rädda liv genom att säkerställa att antibiotika fortfarande är en effektiv behandling för kommande generationer. Q-linea utvecklar och levererar lösningar för vårdgivare som på kortast möjliga tid kan diagnostisera och behandla infektionssjukdomar. Bolagets ledande produkt ASTar® är ett helautomatiskt instrument för test av antibiotikaresistens (AST), vilket ger en känslighetsprofil inom sex timmar direkt från en positiv blodkultur. För mer information, besök gärna www.qlinea.com.

Den 12 april 2023 har denna årsredovisning godkänts av styrelsen för offentliggörande.

Not 2 Sammanfattning av väsentliga redovisningsprinciper

1. Första gången IFRS tillämpas

Q-linea AB hade fram till den 29 november 2022 inte några dotterbolag och upprättade därför inte heller någon koncernredovisning. Det innebär att årsredovisningen för januari – december 2021 endast omfattade Q-linea AB. Den var upprättad i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) samt International Financial Reporting Standards (IFRS) i den begränsade omfattning som medges av Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer.

Den 29 november 2022 grundade Q-linea AB det amerikanska bolaget Q-linea Inc och bildade därigenom en koncern. Q-linea upprättar därför nu, utöver moderbolagets årsredovisning, en koncernredovisning i enlighet med IFRS utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) sådana de antagits av EU. De jämförelsesiffror som presenteras utgörs av moderbolaget vilket omräknats till IFRS.

För att anpassa redovisningen till IFRS krav har ett antal övergångsregler beaktats, nya och mer omfattande upplysningar tillkommit samt vissa omräkningar gjorts. Vilka dessa är och vilka konsekvenser de har haft på Q-lineas resultat, finansiella ställning och eget kapital redogörs för i not 4 "Första gången IFRS tillämpas samt förändrade redovisningsprinciper i moderbolaget".

2. Grund för rapporternas upprättande

Q-linea AB har upprättat sin koncernredovisning i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt tolkningsuttalanden från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) sådana de antagits av EU. Vidare har rekommendation RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner utgiven av Rådet för finansiell rapportering tillämpats.

Att upprätta finansiella rapporter i enlighet med IFRS kräver att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av redovisnings-

principer. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges i not 3 "Viktiga uppskattningar och bedömningar".

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges under avsnittet "Moderbolagets redovisningsprinciper" nedan. De avvikelser som förekommer mellan moderbolagets och koncernens principer föranleds av begränsningar i möjligheterna att tillämpa IFRS i moderbolaget till följd av Årsredovisningslagen.

3. Koncernens redovisningsprinciper

3.1 Nya och ändrade standarder

Ett antal nya standarder, ändringar i standarder och tolkningar som har publicerats träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2022 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna finansiella rapport. Dessa nya standarder, ändringar och tolkningar väntas inte ha en väsentlig inverkan på koncernens finansiella rapporter.

3.2 Koncernredovisning

Q-linea AB är moderbolag i Q-lineakoncernen och upprättar en koncernredovisning omfattande moderbolaget och samtliga dess dotterbolag. Dotterbolag är de företag som moderbolaget har bestämmande inflytande över. Det bestämmande inflytandet kan härröra från att moderbolaget äger majoriteten av andelarna i dotterbolaget men även från andra förhållanden. I Q-lineas fall härrör det bestämmande inflytandet från majoritetsägande. Bestämmande inflytande innebär att moderbolaget exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget.

Dotterbolag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör. Förvärvsmetoden används för redovisning av förvärv av dotterbolag. Det innebär att förvärvade tillgångar och skulder initialt värderas till verkligt värde. Uppstår därvid en avvikelse mot anskaffningsvärdet så redovisas denna som goodwill i koncernbalansräkningen i det fall avvikelsen är positiv och i resultaträkningen om den är negativ.

Koncerninterna transaktioner och balansposter samt orealiserade vinster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras.

3.3 Omräkning av utländsk valuta

Q-lineas funktionella valuta är svenska kronor som även utgör koncernens rapporteringsvaluta. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor, SEK. Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultatet.

Alla valutakursvinster och förluster redovisas i rörelseresultatet.

Enskilda dotterbolag har annan funktionell valuta än SEK. Vid upprättandet av koncernredovisningen räknas dotterbolags tillgångar och skulder om till balansdagens kurs medan intäkter och kostnader räknas om till årets genomsnittskurs. De omräkningsdifferenser som därvid uppstår redovisas i övrigt totalresultat.

3.4. Segmentsrapportering

Ett rörelsesegment är en del av ett företag som bedriver affärsverksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilket det finns fristående finansiell information tillgänglig. Segmentets rörelseresultat bedöms regelbundet av företagets högste verkställande beslutsfattare som underlag bland annat för beslut om resurstilldelning till segmentet. I Q-lineakoncernen har företagsledningen identifierats som högste verkställande beslutsfattare. Företagsledningen bedömer verksamheten i sin helhet, det vill säga som ett segment, och koncernen redovisar därför ingen information per segment.

3.5. Intäktsredovisning

Intäkter innefattar det värde som Q-linea har rätt att erhålla för sålda varor och tjänster i bolagets löpande verksamhet, exklusive mervärdesskatt och volymrabatter. Avtalade volymrabatter reducerar intäkterna och redovisas till det verkliga övriga värdet.

Försäljning av varor

Bolaget utvecklar, tillverkar och säljer instrument, förbrukningsartiklar och reservdelar. Intäkter från försäljning redovisas när kontrollen av varorna övergått från Q-linea till kunden. Tidpunkten för när kontrollen övergår från Q-linea till kunden är normalt vid leverans. Leveranstidpunkt till återförsäljare är när varorna transporteras från Q-lineas produktionslokaler. Leveranstidpunkt till slutanvändare är normal sett när varorna har transporterats till den specifika plats som slutanvändaren anvisat och installation utförts. Intäkter från försäljning redovisas i dessa fall vid en tidpunkt. Frakt betalas normalt av kund.

Försäljning av tjänster

Bolaget erbjuder tjänster, främst i form av service av instrument. Serviceavtal kan tecknas direkt mellan Q-linea och slutanvändare och faktureras vanligtvis årsvis i förskott. Q-lineas insats för att uppfylla sitt prestationsåtagande i serviceavtalet bedöms vara jämnt fördelat under avtalstiden. Detta då kunden kan ha nytta av tjänsten när som helst under hela kontraktstiden och graden av nyttjande är okänt. Intäkten redovisas därmed linjärt över hela avtalsperioden.

Servicetjänster kan även erbjudas till återförsäljaren och sker då via avrop enligt avtalad prislista. Avtalet är normalt på löpande räkning baserat på pris per timme. Bolagets insats för att uppfylla sitt prestationsåtagande gentemot återförsäljaren sker vid utförande och intäkten redovisas över den tid då tjänsten utförs.

Q-linea tillämpar en genomsnittlig kredittid om 30-60 dagar för försäljningen av instrument, 30-45 dagar för försäljning av förbrukningsartiklar och reservdelar. Q-linea erhåller delbetalning för instrument i förskott och redovisar erhållet förskott som avtalsskuld fram till tidpunkt för leverans.

3.6. Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda i form av löner, bonus, betald semester, prestationsaktierätter, personaloptioner med mera samt pensioner redovisas i takt med intjänandet. Ersättningar vid uppsägning utgår när en anställd anställning sagts upp av bolaget före normal pensionstidpunkt eller då en anställd accepterar frivillig avgång i utbyte mot sådana ersättningar. Bolaget redovisar avgångsvederlag när det bevisligen är förpliktat endera att säga upp anställda enligt en detaljerad formell plan utan möjlighet till återkallande, eller att lämna ersättningar vid uppsägning som resultat av ett erbjudande som gjorts för att uppmuntra till frivillig avgång. Förmåner som förfaller mer än 12 månader efter balansdagen diskonteras till nuvärde.

Pensionsförpliktelser

Q-linea har endast avgiftsbestämda pensionsplaner efter avslutad anställning. För avgiftsbestämda pensionsplaner betalar Q-linea avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringar på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Q-linea har inga ytter-

ligare betalningsförpliktelser när avgifterna väl är betalda. Avgifterna redovisas som personalkostnader när de förfaller till betalning.

Förutbetalda avgifter redovisas som en tillgång i den utsträckning som kontant återbetalning eller minskning av framtida betalningar kan komma Q-linea tillgodo.

Kostnader avseende tjänstgöring under tidigare perioder redovisas direkt i rapporten över resultat.

3.7. Aktierelaterade ersättningar

Bolaget har en typ av aktierelaterade ersättningsprogram vid utgången av 2022.

Personaloptionsprogram

Den kostnad för ersättningen som redovisas i en period är beroende av den ursprungliga värdering som gjordes vid avtalstidpunkten med deltagarna i Personaloptionsprogrammet, det antal månader som deltagare måste tjänstgöra för att få rätt till sina optioner (periodisering sker över denna tid), det antal optioner som förväntas tjäna in av deltagarna enligt villkoren i planerna och en kontinuerlig omvärdering av värdet på den skattemässiga förmånen för deltagarna i planerna (som underlag för avsättning för sociala kostnader). De uppskattningar som påverkar kostnaden i en period och motsvarande ökning av eget kapital är framför allt indata i värderingarna av optionerna. Regleringen av intjänade optioner görs med aktier. Mottagna betalningar, efter avdrag för eventuella direkt hänförliga transaktionskostnader, krediteras aktiekapital och övrigt tillskjutet eget kapital.

Sociala avgifter

De sociala avgifter som uppkommer på tilldelningen av aktieoptioner betraktas som en integrerad del av tilldelningen, och kostnaden behandlas som en kontantreglerad aktierelaterad ersättning, vilket innebär att en skuld redovisas i rapporten över finansiell ställning. Skulden omvärderas löpande och värdet på skulden samt kostnaden i rapporten över resultat beror dels på en värdeförändring, dels på periodisering utifrån intjänandet av optioner.

3.8. Finansiella intäkter och kostnader

Finansiella intäkter och kostnader består av räntointäkter på bankmedel och fordringar, räntekostnader på skulder samt förändringar i verkligt värde på finansiella placeringar. Räntointäkter på fordringar och räntekostnader på skulder beräknas med tillämpning av effektivräntemetoden. Effektivräntan är den ränta som exakt diskonterar de uppskattade framtida in- och utbetalningarna under den förväntade löptiden för det finansiella instrumentet till det redovisade bruttovärdet för en finansiell tillgång eller det upplupna anskaffningsvärdet för en finansiell skuld. Räntointäkter respektive räntekostnader inkluderar periodiserade belopp av transaktionskostnader samt eventuella rabatter eller premier. Utdelningsintäkt redovisas när rätten att erhålla betalning fastställs. Resultat från försäljning av finansiella placeringar redovisas på affärsdagen.

Räntekostnader belastar resultatet i den period till vilken de hänförs sig utom till den del de ingår i en tillgångs anskaffningsvärde. För närvarande redovisas emellertid inga räntekostnader i tillgångs anskaffningsvärde.

3.9. Inkomstskatt

Inkomstskattemässiga intäkter och kostnader utgörs av aktuell och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är den skatt som beräknas på varje i koncernen ingående juridiska enhets skattepliktiga resultat för aktuell eller tidigare period. Uppskjuten skatt är skatt på temporära skillnader mellan tillgångars och skulders redovisade respektive skattemässiga värde.

En uppskjuten skatteintäkt uppstår också i den mån skatteeffekten av ett skattemässigt underskottsavdrag bokas som uppskjuten skattefordran. Dock redovisas en uppskjuten skattefordran endast

i den mån som det på ett övertygande vis framstår som sannolikt att koncernen i framtiden kommer att generera tillräckliga skattemässiga överskott att räkna av denna emot. Då det ännu inte går att tillförlitligt beräkna när Q-linea kommer att göra ett sådant överskott, så har inga uppskjutna skattefordringar redovisats.

Q-linea AB har avsevärda skattemässiga underskottsavdrag och därför redovisas inte heller uppskjutna skatteskulder, som uppkommer på grund av skattemässiga temporära skillnader, i rapporten över finansiell ställning, då dessa kan nettoredo visas mot underskottsavdraget.

3.10. Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuell ackumulerad nedskrivning. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska fördelar som är förknippade med tillgången kommer att komma Q-linea tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Redovisat värde för den ersatta delen tas bort från balansräkningen. Alla andra former av reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

Avskrivningar görs linjärt för att fördela anskaffningsvärde minskat med det beräknade restvärdet, över den beräknade nyttjandeperioden. Nyttjandeperioderna är som följer:

Inventarier, verktyg och installationer

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperioder prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. Vinster och förluster vid avyttring fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och tillgångens redovisade värde och redovisas netto i resultaträkningen. Q-linea skriver av materiella tillgångar linjärt över 5-10 år.

3.11. Leasing

Leasing redovisas i enlighet med IFRS 16 Leasingavtal. Denna standard föreskriver att leasetagare vid ett leasingavtals början ska redovisa rätten att använda de leasade tillgångarna i rapporten över finansiell ställning och samtidigt ska en leasingkulld redovisas.

Q-lineas leasingaktiviteter består huvudsakligen i att hyra sina verksamhetslokaler samt viss kontors- och lagerutrustning. Därutöver finns ett fåtal billeasingavtal. Den leasingperiod som ligger till grund för beräkningarna av leasingkulden enligt nedan utgörs av respektive avtals löptid. Framför allt hyresavtalen för lokaler är emellertid relativt korta, 1 – 3 år, men förlängs automatiskt om de inte sägs upp. I de fallen uppskattas leasingperioden till den kortaste tid som ledningen bedömer det som mycket sannolikt att förlängningsmöjligheten utnyttjas.

Leasingkulder värderas initialt till nuvärdet av framtida fasta och variabla leasingavgifter samt framtida förväntade betalningar för eventuella restvärdesgarantier och eventuella köpoptioner. Vid beräkningen av nuvärdet användes företagets marginella låneränta som diskonteringsränta. Den marginella låneräntan utgörs av den ränta företaget skulle behöva betala för att få låna motsvarande belopp över leasingperioden med motsvarande säkerhet för långivaren.

Varje leasingbetalning redovisas fördelad dels som amortering av leasingsskulden i rapporten över finansiell ställning, dels som räntekostnad i resultatet. I rapporten över kassaflöden redovisas motsvarande belopp som "Amortering av leasingsskuld" i "Kassaflöde från finansieringsverksamheten" respektive som "Erlagd ränta" i "Kassaflöde från den löpande verksamheten".

Leasingsskulden kan komma att omvärderas under löptiden beroende på om vissa omständigheter, såsom exempelvis nya leasingvillkor, inträder.

Betalda leasingavgifter avseende leasingavtal rörande underliggande tillgångar av lågt värden samt leasingavtal med kortare löptid än 12 månader redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Leasade tillgångar (nyttjanderätter) redovisas initialt till anskaffningsvärde, vilket omfattar den initialt beräknade leasingkulden, vid eller före inledningsdatumet betalade leasingavgifter plus direkta kostnader hänförliga till tecknandet av leasingavtalet. Nyttjanderätterna kan komma att omvärderas under löptiden beroende på om leasingkulden omvärderas. Nyttjanderätter skrivs av linjärt över det kortare av tillgångens nyttjandeperiod och leasingavtalets längd. Leasade tillgångar är föremål för nedskrivningsprövning.

3.12. Immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap redovisas som kostnad då de uppkommer. Utgifter avseende utvecklingsprojekt, hänförliga till framtagning och test av nya eller förbättrade produkter, balanseras i den omfattning som dessa utgifter förväntas generera framtida ekonomiska fördelar. Q-linea aktiverar utgifter för utvecklingsarbeten när samtliga av följande förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa utvecklingsobjektet så att det kan användas eller säljas.
- Ledningen har fattat beslut om att färdigställa det.
- Q-linea har förutsättningar att använda eller sälja det.
- Det går att påvisa hur det kommer att generera framtida sannolika ekonomiska fördelar.
- Q-linea har adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser att fullfölja utvecklingen.
- Q-linea kan på ett tillförlitligt sätt beräkna de utgifter som är förbundna med utvecklingen av utvecklingsobjektet.

Vid utgången av året har ledningen bedömt att inte samtliga förutsättningar för att aktivera utvecklingskostnader är uppfyllda.

Övriga utvecklingsutgifter kostnadsförs i takt med att de uppkommer. Utvecklingsutgifter som tidigare kostnadsförts balanseras inte som tillgång i senare perioder. Avskrivning av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten sker linjärt över den period som de förväntade fördelarna beräknas komma bolaget tillgodo, och påbörjas när tillgången är klar att använda, vilket i praktiken innebär vid det tidigare av när produkten har erhållit alla för försäljning nödvändiga godkännande på en marknad eller på annat vis har börjat generera intäkter för Q-linea.

Licenser

Licenser som förvärvats separat redovisas till anskaffningsvärde. Licenser har en bestämbar nyttjandeperiod och redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Q-linea skriver av licenser med bestämbar nyttjandeperiod linjärt över följande tider:

- Licenser 7 år

Goodwill

Goodwill uppstår vid förvärv av rörelse och redovisas vid förvärvstidpunkten som summan av det verkliga värdet av de tillgångar som överförts som ersättning till säljaren minus nettovärdet av de till verkligt värde värderade identifierade tillgångar och skulder som överförts vid förvärvet.

Goodwill skrivs inte av utan nedskrivningstestas om en indikation på värdeminskning föreligger. Oavsett om en sådan föreligger eller ej så görs ett nedskrivningstest en gång om året. Om det vid ett sådant test konstateras att goodwillens återvinningsvärde är lägre än det redovisade värdet så skrivs värdet ned.

Förvärvade immateriella tillgångar

Teknologi (mjukvaruprotokoll) och kundrelationer som förvärvats genom ett rörelseförvärv redovisas till verkligt värde på förvärvsdagen. Teknologi (mjukvaruprotokoll) och kundrelationer har en bestämbar nyttjandeperiod och redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. Avskrivningar görs linjärt för att fördela kostnaden för teknologi (mjukvaruprotokoll) och kundrelationer över deras bedömda nyttjandeperiod:

- Teknologi (mjukvaruprotokoll) 7 år
- Kundrelationer 3 år

3.13. Nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar

Immateriella tillgångar med obestämbar nyttjandeperiod eller sådana immateriella tillgångar som ännu inte är färdigställda skrivs inte av utan prövas årligen för att fastställa om ett nedskrivningsbehov föreligger.

Materiella tillgångar och immateriella tillgångar som skrivs av nedskrivningstestas när en indikation på värdeminskning föreligger.

Vid nedskrivningstestet beräknas tillgångens återvinningsvärde och om det understiger tillgångens redovisade värde så skrivs tillgången ned.

Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras. Detta gäller dock ej goodwill, för vilken ingen återföring görs.

3.14. Varulager

Varulagret redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med användning av först in, först ut-metoden (FIFU).

Handelsvaror är sådana varor som köps in för att säljas vidare utan att Q-linea förädlar dem. Dessa värderas till av leverantören fakturerat inköpspris plus kostnader för kvalitetskontroller.

Anskaffningsvärdet för Råvaror och förnödenheter består av av leverantören fakturerat inköpspris. Anskaffningsvärdet för Produkter i arbete, Halvfabrikat samt för Färdiga varor består av kostnaderna för ingående råvaror plus påslag för tillverkningskostnader och för kostnader för kvalitetskontroller.

Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset i den löpande verksamheten, med avdrag för tillämpliga rörliga försäljningskostnader.

3.15. Finansiella instrument

Finansiella instrument är avtal som ger upphov till en finansiell tillgång eller skuld. Finansiella tillgångar är kontanter, egetkapital-instrument i andra företag och sådana avtal som ger rätt till kontanter eller andra finansiella tillgångar. Finansiella skulder är avtal som förpliktigar företaget att till ett annat företag erlagga kontanter eller andra finansiella tillgångar. Det innebär att det finns flertalet såväl fordringar som skulder som inte är finansiella instrument. Exempelvis fordringar eller skulder som kan förväntas bli reglerade på annat vis än med kontanter eller andra finansiella tillgångar behandlas inte enligt de redovisningsprinciper som gäller för finansiella instrument. Det samma gäller för fordringar och skulder som inte baseras på avtal.

Finansiella instrument tas upp i rapporten över finansiell ställning när Q-linea blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Vid första redovisningstillfället värderas de, förutom kundfordringar, till verkligt värde. Kundfordringar redovisas när de är utgivna till transaktionsvärdet. En finansiell tillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning när rättigheterna i avtalet upphör genom att de realiserats eller Q-linea förlorar kontrollen över dem. En finansiell skuld tas

bort från rapporten över finansiell ställning när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt upphör att gälla.

Q-lineas finansiella instrument redovisas till verkligt värde eller till upplupet anskaffningsvärde:

- Verkligt värde är det pris som skulle erhållas vid försäljning av en tillgång eller betalas vid överlåtelse av en skuld vid en ordnad transaktion mellan kunniga och oberoende aktörer.
- Upplupet anskaffningsvärde är initialt det verkliga värdet plus eller minus transaktionskostnader. Efterföljande värdering görs enligt Effektivräntemetoden med beaktande av eventuell reservering för värdeminskning.

Klassificering av finansiella instrument

Vid första redovisningstillfället klassificeras en finansiell tillgång som värderad till: verkligt värde via resultatet, verkligt värde via övrigt totalresultat eller upplupet anskaffningsvärde. Klassificeringen är i första hand beroende av vilken affärsmodell för förvaltningen av respektive finansiell tillgång som Q-linea tillämpar.

Finansiella skulder klassificeras som värderade till upplupet anskaffningsvärde. Finansiella tillgångar omklassificeras inte efter det första redovisningstillfället förutom om koncernen ändrar syfte och modell för förvaltningen av de finansiella tillgångarna.

- **Finansiella tillgångar och skulder som värderas till verkligt värde via resultatet**

Förändringar i det verkliga värdet bokas i rapporten över resultat.

Till denna kategori hör:

– **Kortfristiga placeringar i räntefonder.** De i dessa fonder ingående enskilda värdepapperna har en återstående löptid som överstiger 3 månader och kan vara utsatta för en mer än obetydlig värdefluktuation. De redovisas därför som Kortfristiga placeringar och inte som Likvida medel. Fonderna handlas på en aktiv finansmarknad och för varje handelsdag publiceras ett officiellt marknadspris, vilket utgör fondernas verkliga värde, till vilket de värderas.

Q-lineas räntefonder innehas för att säljas och på så vis tillgodogöra sig fondernas värdeökning.

– **Andelar i andra bolag.** Dessa utgörs av andelar i ett svenskt onoterat aktiebolag. De innehas för att Q-linea ska tillgodogöra sig antingen avtalsenliga kassaflöden i form av utdelning eller genom försäljning.

- **Finansiella tillgångar och skulder som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat**

Förändringar i det verkliga värdet bokas i rapporten över totalresultat.

Till denna kategori hör:

– **Noterade företagsobligationer.** Dessa består av företagsobligationer med låg risk utgivna av svenska bolag med hög kreditvärdighet. Obligationerna har olika restlöptid och de med en restlöptid på tolv månader eller mindre klassificeras i rapporten över finansiell ställning som kortfristiga placeringar och övriga som finansiella anläggningstillgångar.

Q-lineas tillgångar i noterade obligationer innehas för att tillgodogöra sig både avtalsenliga kassaflöden, i form av ränteinflöden och återbetalning av kapitalbeloppen, och kassaflöden från försäljning.

- **Finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde**
- Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde är skuldinstrument som förvaltas med målet att realisera instru-

mentens kassaflöden genom att erhålla avtalsenliga kassaflöden som endast utgörs av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Till denna kategori hör:

- *Långfristiga fordringar*
- *Likvida medel som består av banktillgodohavanden i svenska och utländska affärsbanker.* I de fall de är denominerade i annan valuta än svenska kronor så är de omräknade till balansdagens kurs.
- *Kundfordringar, övriga kortfristiga fordringar samt upplupna intäkter.*
- **Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde**

Till denna kategori hör:

- *Upplåning*
- *Leverantörsskulder, förutbetalda kostnader och upplupna kostnader*

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Vid första redovisningstillfället och löpande görs bedömning av förväntade kreditförluster på finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde. Reserv för kreditförluster beräknas och redovisas initialt utifrån tolv månaders förväntade kreditförluster. Vid varje rapporteringstillfälle görs en bedömning av huruvida de förväntade kreditförlusterna för ett finansiellt instrument har ökat betydligt sedan det första redovisningstillfället och om så är fallet så redovisas en förlustreserv utifrån förväntade kreditförluster för tillgångens hela återstående löptid. Förlustreserv för kundfordringar, som inte innehåller en väsentlig finansieringskomponent, värderas alltid till ett belopp som motsvarar de förväntade kreditförlusterna under fordrans återstående löptid. Förändring av kreditreserver redovisas i resultatet. En finansiell tillgångs redovisade bruttovärde skrivs bort när koncernen inte har några rimliga förväntningar på att återvinna en finansiell tillgång i sin helhet eller en del av den.

Kvittning

Finansiella tillgångar och finansiella skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i rapporten över finansiell ställning endast när koncernen har en legal rätt att kvitta de redovisade beloppen och har för avsikt att reglera posterna med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden.

3.16. Eget kapital

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Q-linea innehar egna aktier vid utgången av 2022. Vid återköp av egna aktier reducerar den betalda köpeskillingen eget kapital (balanserat resultat). Innehav av egna aktier exkluderas vid beräkning av resultat per aktie.

Syftet med dessa aktier är att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för långsiktiga incitamentsprogram.

3.17. Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att årets resultat divideras med viktat genomsnittligt antal utestående aktier under året, med avdrag för innehav av genomsnittligt antal egna aktier.

Resultat per aktie efter utspädning beräknas genom att årets resultat divideras med summan av det vägda genomsnittliga antalet stamaktier och potentiella stamaktier som kan ge upphov till utspädningseffekt. Utspädningseffekt av potentiella stamaktier redovisas endast om en omräkning till stamaktier skulle leda till en minskning av vinsten per aktie efter utspädning, och eftersom bolaget redovisar förluster för de redovisade åren redovisas inte någon utspädningseffekt.

3.18. Avsättningar

Garantier

Bolaget säljer instrument med garanti enligt branschpraxis. Garantitiden är normalt 12 månader räknat ifrån godkänd installation. Returrätt tillämpas endast vid tekniska fel. Avsättningar för dessa garantiåtaganden beräknas för varje enskilt instrument och baseras på gällande garantivillkor och bedömd produktkvalitet och redovisas som en skuld till dess att garantiperioden har upphört eller till dess att garantin har blivit utnyttjad.

Väsentlig uppskattning och bedömning av garantireservens storlek

Antagande om garantireservens storlek bygger på uppskattning och bedömning då historik över verkliga garantikostnader saknas.

3.19. Kassaflöde

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

Som likvida medel klassificerar företaget disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut.

4. Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolagets redovisning är upprättad enligt Årsredovisningslagen (1995:1554) och rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer, utgiven av Rådet för finansiell rapportering. RFR 2 innebär att moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen skall tillämpa samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som skall göras från IFRS.

Skillnaderna mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår nedan. De nedan angivna redovisningsprinciperna för moderbolaget har tillämpats konsekvent på samtliga perioder som presenteras i moderbolagets finansiella rapporter, om inte annat anges.

4.1. Klassificering och uppställningsformer

Moderbolagets uppställningsformer och klassificering av posterna i de finansiella rapporterna bygger på scheman och anvisningar i Årsredovisningslagen. Det innebär att rapporternas utformning och klassificering i vissa fall skiljer sig åt från de som används i koncernen.

I moderbolaget används beteckningarna Moderbolagets resultaträkning, Moderbolagets rapport över totalresultatet, Moderbolagets balansräkning, Moderbolagets förändringar i eget kapital och Moderbolagets rapport över kassaflöden där i koncernen beteckningarna Koncernens rapport över resultat, Koncernens rapport över totalresultat, Koncernens rapport över finansiell ställning, Koncernens rapport över förändringar i eget kapital och Koncernens rapport över kassaflöden används.

4.2. Leasing

I enlighet med undantag i RFR 2 tillämpas IFRS 16 Leasingavtal inte i moderbolaget. Leasingavgifter kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden.

4.3. Goodwill

Goodwill redovisas i moderbolaget till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. Avskrivningar görs linjärt för att fördela kostnaden för goodwill över den bedömda nyttjandeperioden som uppgår till 7 år.

4.4 Andelar i koncernföretag

Kapitaltillskott till koncernföretag redovisas i moderbolagets balansräkning som andelar i koncernföretag till anskaffningsvärde.

Not 3 Viktiga uppskattningar och bedömningar

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

Forskning och Utvecklingskostnader

De tillgångar som uppstår genom forskning eller befinner sig i forskningsfas för interna projekt redovisas inte som en tillgång i de finansiella rapporterna. Utgifter för forskning eller för interna projekt under forskningsfas kostnadsförs när de uppkommer. De tillgångar som uppstår genom utveckling, eller befinner sig i en utvecklingsfas för interna projekt tas upp som en tillgång under vissa förutsättningar. Q-linea gör en bedömning varje år, eller vid indikation om ett internt projekt i forskningsfas uppfyller kriterier för att gå över till en utvecklingsfas. I de finansiella rapporterna per 2022-12-31 uppfyller inte några av de pågående projekten kriterierna för att redovisas som en tillgång.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt beräknas på temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Uppskattningar och bedömningar påverkar det redovisade uppskjutna skattebeloppen genom att det redovisade värdet på olika tillgångar och skulder ska fastställas men även genom prognoser avseende framtida skattepliktiga vinster om ett framtida nyttjande av uppskjutna skattefordringar är beroende av sådana.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är sannolikt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas. Q-linea redovisar inte någon uppskjuten skatt i balansräkningen på grund av osäkerhet om förlusterna kan utnyttjas inom en överskådlig tid. Ackumulerade ej redovisade skattemässiga underskott i koncernen beräknas per 31 december 2022 uppgå till 1 322 985 (1 053 604) TSEK.

Aktierelaterade ersättningsprogram

Q-linea har flera optionsbaserade incitamentsprogram som riktar sig till bolagets anställda. För dessa program redogörs i detalj i not 10 "Ersättning till anställda samt upplysningar om personal". Beräkningen av de kostnader som löpande redovisas för dessa program är beroende av flera komponenter som vid beräkningstillfället ännu inte ligger fast, utan endast kan uppskattas. De kan utvecklas på annat sätt än enligt ledningens bedömningar på balansdagen. Exempel på sådana komponenter är uppskattad måluppfyllelse av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål samt Q-lineaaktiens framtida kursutveckling.

Leasing

Redovisningen av nyttjanderätter till leasade tillgång, leasingskulder och därmed sammanhängande avskrivningar och finansiella kostnader bygger på antaganden om bolagets marginella låneränta och om respektive tillgångs uppskattade leasingperiod.

Nedskrivningstest av goodwill

Goodwill nedskrivningstestas årligen. Det innebär att dess återvinningsvärde beräknas och jämförs med det redovisade värdet. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet så skrivs det redovisade värdet ner. Beräkningen av återvinningsvärdet baserar på en rad antaganden, såsom exempelvis förväntat framtida kassaflöde och lämplig diskonteringssats vid nuvärdesberäkning av de antagna kassaflödena. För vidare upplysningar hänvisas till not 14 "Immateriella anläggningstillgångar".

Lagervärdering

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärde. Utgångspunkt är därför ledningens antagande om att inneliggande lager kommer att kunna säljas och att det kan göras till ett nettoförsäljningspris som överstiger anskaffningsvärdet. I ett företag som ännu inte har en bred kundbas och ingen försäljningshistorik att falla tillbaka på är osäkerheten i dessa uppskattningar större än vad annars är fallet.

Not 4 Första gången IFRS tillämpas samt förändrade redovisningsprinciper i moderbolaget

Upprättande av finansiella rapporter för tidigare perioder

Som redogörs för i avsnittet "Finansiell rapportering" i Förvaltningsberättelsen ovan övergår Q-linea i och med denna årsredovisning till att inkludera en koncernredovisning enligt IFRS i dess finansiella rapportering. Därutöver ändrar moderbolaget principerna för redovisningen av finansiella instrument.

Som startpunkt för redovisningen enligt IFRS ska för tidpunkten för övergången till IFRS en ingående balans enligt IFRS upprättas. Tidpunkten för övergången till IFRS är därvid början på den tidigaste perioden för vilken jämförande information lämnas.

För Q-linea innebär det att den ingående balansen per den 1 januari 2021 har upprättats enligt IFRS enligt nedan. Därefter har även rapporten över resultat, övrigt totalresultat och rapporten över kassaflöden för 2021 samt rapporten över finansiell ställning per den 31 december 2021, upprättats i enlighet med IFRS.

Redovisningsprinciper i IFRS som signifikant påverkat Q-linea vid övergången till IFRS

RFR 2 innehåller framför allt följande avvikelser i tillämpningen av IFRS som har berört Q-linea:

- Redovisning av goodwill
- Redovisning av leasingavtal
- Redovisning av finansiella instrument

Goodwill

Enligt årsredovisningslagen skrivs goodwill av över dess beräknande nyttjandeperiod. Q-linea har en inkråmgoodwill som härrör från ett förvärv av en verksamhet år 2018, vilken fram till den 31 december 2021 redovisats enligt följande (TSEK):

Ingående anskaffningsvärde	7 605
Ackumulerade avskrivningar	-2 716
Utgående redovisat värde 2020-12-31	4 889
Avskrivningar 2021	-1 086
Utgående redovisat värde 2021-12-31 enligt årsredovisning 2021	3 802

Enligt IFRS ska goodwill inte skrivas av, utan i stället årligen nedskrivningstestas och, om ett nedskrivningsbehov därvid konstateras, skrivas ned.

Q-linea har inte sett över förvärvet från 2018 inför övergången till IFRS utan vid tidpunkten för övergången till IFRS, den 1 januari 2021, så har värdet på goodwillen "frysts" till 4 889 TSEK. De därefter under 2021 och 2022 gjorda avskrivningarna har återlagts i koncernredovisningen.

Leasingavtal

Leasing redovisas i koncernen i enlighet med IFRS 16 Leasingavtal. Denna standard föreskriver att leasetagare ska redovisa rätten att använda de leasade tillgångarna i rapporten över finansiell ställning när den underliggande tillgången blir tillgänglig för leasetagaren. Samtidigt ska en leasingsskuld redovisas.

Leasade tillgångar (nyttjanderätter) redovisas initialt till anskaffningsvärde, vilket omfattar det belopp som leasingsskulden ursprungligen värderats till plus eventuella leasingavgifter som betalats före eller direkt vid inledningsdatumet och eventuella andra direkta kostnader hänförliga till tecknandet av leasingavtalet.

Nyttjanderätterna kan komma att omvärderas under löptiden

beroende på om leasingsskulden omvärderas. Nyttjanderätter skrivs av linjärt över det kortare av tillgångens nyttjandeperiod och leasingavtalets längd. Leasade tillgångar är föremål för nedskrivningsprövning.

Leasingsskulder värderas initialt till nuvärdet av framtida fasta och variabla leasingavgifter samt framtida förväntade betalningar för eventuella restvärdesgarantier och eventuella köpoptioner. Vid beräkningen av nuvärdet användes företagets marginella låneränta som diskonteringsränta. Den marginella låneräntan utgörs av den ränta företaget skulle behöva betala för att få låna motsvarande belopp över leasingperioden med motsvarande säkerhet för långivaren. Varje leasingbetalning redovisas fördelad dels som amortering av leasingsskulden, dels som räntekostnad i resultatet. Leasingsskulden kan komma att omvärderas under löptiden beroende på om vissa omständigheter, såsom exempelvis nya leasingvillkor, inträder.

Betalda leasingavgifter avseende leasingavtal rörande underliggande tillgångar av lågt värden samt leasingavtal med kortare löptid än 12 månader redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Vid övergången till IFRS per 1 januari 2021 har Q-linea enligt tillämpliga övergångsregler valt att beräkna nyttjanderätter och leasingsskuld som om avtalen började gälla per det datumet. Det innebär att nyttjanderätter uppgående till 21 641 TSEK redovisas och 15 648 TSEK långfristiga samt 4 542 TSEK kortfristiga leasingsskulder redovisas i den ingående balansen per den 1 januari 2021. I moderbolaget redovisade förutbetalda hyror uppgående till 1 450 TSEK har eliminerats i koncernredovisningen. Eget kapital per 1 januari 2021 påverkas följaktligen inte av övergången till att redovisa leasingavtal enligt IFRS.

Finansiella instrument

Enligt IFRS 9 ska vid första redovisningstillfället finansiella tillgångar klassificeras som värderade till: verkligt värde via resultatet, verkligt värde via övrigt totalresultat eller upplupet anskaffningsvärde. Klassificeringen är i första hand beroende av vilken affärsmodell för förvaltningen av respektive finansiell tillgång som Q-linea tillämpar:

- Q-lineas räntefonder innehas för att säljas och på så vis tillgodogöra sig fondernas värdeökning. Dessa värderas till verkligt värde via resultatet. De var per den 1 januari 2021 värderade ett upplupet anskaffningsvärde på 165 749 TSEK medan dess verkliga värde uppgick till 166 745 TSEK. Differensen på 996 TSEK justeras i moderbolaget i ingående balans per den 1 januari 2021 i Balanserat resultat.

- Innehav i onoterade aktier innehas för att antingen säljas eller tillgodogöra sig avtalsenliga kassaflöden i form av aktieutdelning eller bådadera. Dessa värderas till verkligt värde via resultatet. De var per den 1 januari 2021 värderade till upplupet anskaffningsvärde uppgående till 2 997 TSEK vilket även var dess verkliga värde.

- Q-lineas tillgångar i noterade obligationer innehas för att tillgodogöra sig både avtalsenliga kassaflöden, bestående enbart av ränta och kapitalbelopp, och kassaflöden från försäljning. Dessa värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat. De var per den 1 januari 2021 värderade ett upplupet anskaffningsvärde på 154 579 TSEK medan deras verkliga värde uppgick till 155 363 TSEK. Differensen på -784 TSEK justeras i moderbolaget i ingående balans per den 1 januari 2021 i Fond för verkligt värde i Eget kapital.

- Q-lineas övriga finansiella tillgångar innehas för att tillgodogöra sig avtalsenliga kassaflöden som endast utgör betalningar av kapitalbelopp och ränta. Dessa värderas efter första redovisningstillfället till upplupet anskaffningsvärde. De värderas inte om vid införandet av IFRS 9 och påverkar sålunda inte den ingående balansen per den 1 januari 2021.

Finansiella skulder klassificeras som värderade till upplupet anskaffningsvärde. Inga skulder har värderats om i samband med övergången till IFRS. Finansiella tillgångar omklassificeras inte efter det första redovisningstillfället förutom om koncernen ändrar syfte och modell för förvaltningen av de finansiella tillgångarna.

Uppskjuten skatt

Då goodwill, finansiella instrument och leasingavtal redovisas olika i koncernen och i moderbolaget så uppkommer beskattningsbara temporära differenser och därmed även viss uppskjuten skatt.

Q-linea har emellertid stora skattemässiga underskottsavdrag och då det ännu inte går att bedöma när Q-linea kommer att generera ett beskattningsbart överskott så har uppskjuten skattefordran enbart redovisats till den del som motsvarar den uppskjutna skatteskulden varmed nettot uppgår till noll i resultatet och i rapporten över finansiell ställning.

Koncernens ingående balans per den 1 januari 2021

Koncernens ingående balans per den 1 januari 2021 har upprättats genom att utgå från moderbolagets ingående balans och därpå göra koncernmässiga justeringar för goodwill, leasingavtal och finansiella

instrument enligt följande:

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Moderbolagets ingående balans 2021-01-01	Goodwill	Leasing- avtal	Finansiella instrument	Koncernens ingående balans 2021-01-01
TILLGÅNGAR					
Anläggningstillgångar					
Materiella anläggningstillgångar	21 821				21 821
Nyttjanderätter			21 641		21 641
Goodwill	4 889				4 889
Övriga immateriella anläggningstillgångar	587				587
Finansiella anläggningstillgångar	27 411			-121	27 290
Summa anläggningstillgångar	54 708	0	21 641	-121	76 228
Omsättningstillgångar					
Varulager	12 433				12 433
Kundfordringar	43				43
Övriga fordringar	35 198				35 198
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2 958		-1 450		1 508
Kortfristiga placeringar	296 748			333	297 081
Likvida medel	10 144				10 144
Summa omsättningstillgångar	357 525	0	-1 450	333	356 407
SUMMA TILLGÅNGAR	412 233	0	20 191	212	432 636

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Moderbolagets ingående balans	Goodwill	Leasing	Finansiella	Koncernens ingående balans
EGET KAPITAL OCH SKULDER					
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare					
Aktiekapital	1 367				1 367
Reserver				-784	-784
Övrigt tillskjutet kapital	951 017				951 017
Balanserat resultat inklusive årets resultat	-572 186			996	-571 190
Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	380 197	0	0	212	380 410
Eget kapital hänförligt till innehav utan bestämmande inflytande					-
Summa eget kapital	380 197	0	0	212	380 410
Skulder					
Långfristiga skulder					
Leasingskulder, långfristiga			15 648		15 648
Upplåning från kreditinstitut	79				79
Summa långfristiga skulder	79	0	15 648	0	15 727
Kortfristiga skulder					
Upplåning från kreditinstitut	252				252
Leverantörsskuld	8 068				8 068
Leasingskulder, kortfristiga			4 542		4 542
Aktuella skatteskulder	1 932				1 932
Övriga skulder	3 463				3 463
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18 241				18 241
Summa kortfristiga skulder	31 956	0	4 542	0	36 498
Summa skulder	32 035	0	20 191	0	52 226
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	412 233	0	20 191	212	432 636

Moderbolagets ingående balans per den 1 januari 2021

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021-01-01	Finansiella instrument	Omräknad 2021-01-01
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Licenser	167		167
Teknologi och kundrelationer	420		420
Goodwill	4 889		4 889
Summa immateriella tillgångar	5 476	0	5 476
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	21 821		21 821
Summa materiella anläggningstillgångar	21 821	0	21 821
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga värdepapper	27 361	-121	27 240
Andra långfristiga fordringar	50		50
Summa finansiella anläggningstillgångar	27 411	-121	27 290
Summa anläggningstillgångar	54 708	-121	54 587
Omsättningstillgångar			
Varulager	12 433		12 433
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	43		43
Övriga fordringar	35 198		35 198
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2 958		2 958
Summa kortfristiga fordringar	38 200	0	38 200
Kortfristiga placeringar	296 748	333	297 081
Kassa och bank	10 144		10 144
Summa omsättningstillgångar	357 525	333	357 858
SUMMA TILLGÅNGAR	412 233	212	412 445

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021-01-01	Finansiella instrument	Omräknad 2021-01-01
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	1 367		1 367
Summa bundet eget kapital	1 367	0	1 367
Fritt eget kapital			
Överkursfond	951 017		951 017
Fond för verkligt värde		-784	-784
Balanserat resultat	-353 531	996	-352 535
Periodens resultat	-218 655		-218 655
Summa fritt eget kapital	378 830	212	379 043
Summa eget kapital	380 197	212	380 410
Skulder			
Långfristiga skulder			
Upplåning kreditinstitut	79		79
Summa långfristiga skulder	79	0	79
Kortfristiga skulder			
Upplåning från kreditinstitut	252		252
Leverantörsskuld	8 068		8 068
Aktuella skatteskulder	1 932		1 932
Övriga skulder	3 463		3 463
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18 241		18 241
Summa kortfristiga skulder	31 956	0	31 956
Summa skulder	32 035	0	32 035
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	412 233	212	412 445

Moderbolagets resultaträkning 2021

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021	Finansiella instrument	Omräknad 2021
Nettoomsättning	9 335		9 335
Övriga rörelseintäkter	450		450
Förändring lager av produkter i arbete, halvfabrikat och färdiga varor	2 165		2 165
Råvaror och förnödenheter samt handelsvaror	-36 529		-36 529
Övriga externa kostnader	-90 765		-90 765
Personalkostnader	-110 512		-110 512
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-7 311		-7 311
Övriga rörelsekostnader	-383		-383
Rörelseresultat	-233 550	0	-233 550
Intäkter från innehav i noterade företagsobligationer som är anläggningstillgångar	1 668		1 668
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	2 580		2 580
Räntekostnader och liknande resultatposter	-1 941	-946	-2 887
Resultat från finansiella poster	2 307	-946	1 361
Resultat före skatt	-231 242	-946	-232 188
Skatt på periodens resultat	-	-	-
Periodens resultat	-231 242	-946	-232 188

Moderbolagets rapport över totalresultat 2021

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021	Finansiella instrument	Omräknad 2021
Periodens resultat	-231 242	-946	-232 188
Övrigt totalresultat, netto efter skatt			
Poster som senare kan återföras i resultatet			
Verkligt värdeförändringar i finansiella instrument		-354	-354
Summa totalresultat	-231 242	-1 300	-232 542

Moderbolagets balansräkning per den 31 december 2021

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021-12-31	Finansiella instrument	Omräknad 2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Licenser	95		95
Teknologi och kundrelationer	295		295
Goodwill	3 802		3 802
Summa immateriella tillgångar	4 192	0	4 192
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	27 669		27 669
Summa materiella anläggningstillgångar	27 669	0	27 669
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga värdepapper	184 765	-865	183 900
Andra långfristiga fordringar	50		50
Summa finansiella anläggningstillgångar	184 815	-865	183 950
Summa anläggningstillgångar	216 676	-865	215 811
Omsättningstillgångar			
Varulager	28 646		28 646
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	3 481		3 481
Övriga fordringar	48 440		48 440
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	3 355		3 355
Summa kortfristiga fordringar	55 276	0	55 276
Kortfristiga placeringar	150 945	-223	150 722
Kassa och bank	15 089		15 089
Summa omsättningstillgångar	249 957	-223	249 734
SUMMA TILLGÅNGAR	466 633	-1 089	465 544

**Fortsättning – Moderbolagets balansräkning
per den 31 december 2021**

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Ursprunglig 2021-12-31	Finansiella instrument	Omräknad 2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	1 477		1 477
Summa bundet eget kapital	1 477	0	1 477
Fritt eget kapital			
Överkursfond	1 234 972		1 234 972
Fond för verkligt värde		-1 138	-1 138
Balanserat resultat	-574 419	996	-573 423
Periodens resultat	-231 242	-946	-232 188
Summa fritt eget kapital	429 311	-1 089	428 222
Summa eget kapital	430 788	-1 089	429 699
Skulder			
Kortfristiga skulder			
Upplåning från kreditinstitut	79		79
Leverantörsskuld	8 103		8 103
Aktuella skatteskulder	2 238		2 238
Övriga skulder	10 969		10 969
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14 456		14 456
Summa kortfristiga skulder	35 845	0	35 845
Summa skulder	35 845	0	35 845
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	466 633	-1 089	465 544

Påverkan på koncernens och moderbolagets kassaflöden

Koncernens kassaflöden har påverkats på så vis att vissa betalningar för hyra och leasing som tidigare klassificerat som tillhörande Kassaflöde från den löpande verksamheten har klassificerats om till att i stället redovisas under Kassaflöde från investerings- respektive finansieringsverksamheten.

Ändrade redovisningsprinciper i moderbolaget

Genom att tillämpa RFR 2 har Q-linea AB tidigare varit undantagen ett antal av IFRS krav på redovisningen av finansiella instrument. Som nämnts i not 1 ovan har Q-linea valt att, i samband med att koncernredovisning införs, redovisa finansiella instrument enligt IFRS 9 även i moderbolaget. När en redovisningsprincip ändras ska den ingående balansen i det tidigaste redovisade året justeras som om den nya principen hade gällt hela tiden. Detsamma gäller för därefter redovisade perioder och rapporter.

För Q-linea AB innebär det att den ingående balansen per den 1 januari 2021 har räknats om som om IFRS 9 hade tillämpats vid denna tidpunkt. Resultaträkningen och rapporten över övrigt totalresultat för 2021 och balansräkningen per den 31 december, så som de presenterades i årsredovisning 2021 har därefter justerats som om IFRS 9 tillämpats alltid. Kassaflödesanalysen påverkas inte av denna förändring.

Not 5 Finansiella risker och riskhantering

Q-lineas verksamhet är, liksom all affärsverksamhet, utsatt för ett stort antal risker. Generellt kan dessa indelas i sådana risker som direkt påverkar bolagets finansiella situation (finansiella risker) och sådana risker som endast indirekt påverkar den finansiella situationen (operativa risker). Vilka operativa risker Q-linea är utsatt för och hur dessa hanteras beskrivs i förvaltningsberättelsen. Finansiella risker kan delas upp i dels sådana risker som härrör från bolagets finansiella instrument (för definition av finansiella instrument se not 2 "Sammanfattning av väsentliga redovisningsprinciper"), dels övriga finansiella risker, vilka berör övriga tillgångar och skulder samt eget kapital.

Upplýsningarna i denna not fokuserar på de risker som härrör från finansiella instrument och som företaget alltså är exponerat för vid årets slut.

Kategorisering av finansiella instrument

Principerna för klassificeringen av Q-lineas finansiella instrument framgår av not 2 "Sammanfattning av väsentliga redovisningsprinciper". Se tabell på nästa sida.

Finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde är av kortfristig natur och de redovisade värdena utgör rimliga uppskattningar av det verkliga värdet.

Värdering till verkligt värde

Verkligt värde är det pris som skulle erhållas vid försäljning av en tillgång eller betalas vid överlåtelse av en skuld vid en ordnad transaktion mellan kunniga och oberoende aktörer. Värderingen till verkligt värde bygger på indata vilka kan ordnas i en värderingshierarki baserad på deras relevans och hur observerbara de är. Man kan därvid fastställa följande nivåer:

Nivå 1: Det finns en aktiv marknad med noterade priser för värderingstidpunkten. Q-lineas räntefonder och obligationer värderas på denna nivå. Totalt uppgår värdet av finansiella tillgångar värderade på nivå 1 till 0 (331 624) TSEK.

Nivå 2: Värderingen baserar på andra direkt eller indirekt observerbara indata än noterbara priser enligt nivå 1. Inga av Q-lineas finansiella instrument värderas på denna nivå.

Nivå 3: Det finns inga observerbara indata för tillgången i fråga utan värderingen bygger på andra, icke observerbara indata, rimliga analogier och resonemang. Q-lineas innehav av onoterade aktier och övriga långfristiga fordringar värderas på denna nivå. Totalt uppgår värdet av finansiella tillgångar värderade på nivå 3 till 3 047 (3 047) TSEK.

Följande finansiella instrument innehades:

2022-12-31	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella anläggningstillgångar	3 047	-			3 047
Noterade långfristiga obligationer		-			
Innehav i onoterade aktiebolag	2 997				
Långfristiga fordringar	50				
Likvida medel			72 878		72 878
Summa finansiella tillgångar	3 047	0	72 878		75 925
Upplåning från kreditinstitut				0	0
Leverantörsskuld				21 555	21 555
Upplupna kostnader				4 020	4 020
Summa finansiella skulder				25 575	25 575

2021-12-31	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella anläggningstillgångar	3 047	180 902			183 950
Noterade långfristiga obligationer		180 902			
Innehav i onoterade aktiebolag	2 997				
Långfristiga fordringar	50				
Kundfordringar			3 481		3 481
Kortfristiga placeringar	91 295	59 427			150 722
Noterade kortfristiga obligationer		59 427			
Räntefonder	91 295				
Likvida medel			15 089		15 089
Summa finansiella tillgångar	94 342	240 329	18 570		353 241
Upplåning från kreditinstitut				79	79
Leverantörsskuld				8 103	8 103
Upplupna kostnader				5 313	5 313
Summa finansiella skulder				13 495	13 495

2021-01-01	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella anläggningstillgångar	3 047	24 243			27 291
Noterade långfristiga obligationer		24 243			
Innehav i onoterade aktiebolag	2 997				
Långfristiga fordringar	50				
Kundfordringar			43		43
Kortfristiga placeringar	166 745	130 336			297 081
Noterade kortfristiga obligationer		130 336			
Räntefonder	166 745				
Likvida medel			10 144		10 144
Summa finansiella tillgångar	169 793	154 579	10 187		334 559
Upplåning från kreditinstitut				331	331
Leverantörsskuld				8 068	8 068
Upplupna kostnader				3 732	3 732
Summa finansiella skulder				12 131	12 131

Finansiella risker

De finansiella risker som Q-lineas finansiella instrument, i olika omfattning, är utsatta för är i första hand:

- **Marknadsrisk**, innebärande risken att storheter som är beroende av de finansiella marknadernas utveckling påverkar värdet på Q-lineas finansiella instrument negativt.
- **Kreditrisk**, innebärande risken att en gäldenär inte betalar sin skuld till Q-linea.
- **Likviditetsrisk**, innebärande risken att Q-linea inte har nog med likvida medel att betala en skuld när den förfaller till betalning. Nära förbunden med likviditetsrisken är finansieringsrisken, som innebär risken att Q-linea långfristigt inte lyckas försörja sig med tillräckligt kapital för att kunna säkra sin vidare drift. Hur Q-lineas ledning arbetar med detta beskrivs närmare under avsnittet "Hantering av kapital" nedan.

Risker hanteras av ledningen enligt riktlinjer från styrelsen gällande såväl för operativa som för finansiella risker. Den finansiella riskhanteringen består i att identifiera, utvärdera och säkra finansiella risker.

Risker består av två komponenter:

- Risken att en negativ händelse inträffar
- Risken att konsekvenserna blir stora om en negativ händelse skulle inträffa.

En korrekt bedömning av en risk, och därmed beslut om lämpliga riskhanteringsåtgärder, baseras på en riktig bedömning av bägge dessa komponenter. Det är uppenbart att det kan finnas situationer, i vilka det inte är lönsamt att aktivt vidta åtgärder för att förhindra en negativ händelse även om det finns en risk att den inträffar, om samtidigt följderna av en sådan negativ händelse är små. I ett sådant fall är sannolikt det bästa att acceptera risken. I andra fall, där konsekvenserna kan bli mer omfattande vid en negativ händelse, kan riskhanteringen bestå i att genom lämpliga åtgärder försöka minimera bägge komponenterna. Beroende på riskens karaktär kan dessa åtgärder riktas mer mot den ena eller andra av dem. I vissa fall, framför allt marknadsrisken, kan det enskilda företaget ofta överhuvudtaget inte påverka riskparametrarna. I de fallen får riskhanteringen inriktas helt på att minska konsekvenserna av negativa händelser.

Kredit- och likviditetsriskerna styrs till större del av händelser som kan hanteras genom ett aktivt förebyggande arbete. De dominerande finansiella riskerna hos Q-linea är finansierings- och, därmed sammanhängande, likviditetsriskerna så som de beskrivits ovan.

Detta har till följd att den största delen av arbetet med den finansiella riskhanteringen är inriktad på dessa två risker. Det innebär att den primära målsättningen för ledningens arbete med de finansiella riskerna är att genom ett kontinuerligt pågående arbete med att hitta och utveckla olika finansieringsmöjligheter säkerställa att bolaget har tillräckliga likvida medel för att inte begränsas i sin operativa verksamhet och att kunna betala sina skulder vid förfall. Därutöver är det en uttalad målsättning att placera det likvida överskott som regelmässigt uppstår vid nyemissioner i värdepapper med låg risk.

Marknadsrisker

De marknadsrisker som påverkar Q-lineas finansiella instrument är i första hand:

- **Marknadsprisrisk**; risken att marknadspriset på de räntefonder och noterade obligationer i vilka Q-linea placerat sitt likviditetsöverskott utvecklas negativt.
- **Valutarisk**; risken att kursen för de valutor som Q-lineas finansiella instrument är denominerade i utvecklas på ett ogynnsamt sätt.
- **Ränterisk**; risken av för Q-linea ogynnsamma förändringar i marknadsräntor. Ränterisk kan leda till förändring i de finansiella instrumentens verkliga värden och förändringar i deras kassaflöden.

Marknadsprisrisk

Följande känslighetsanalys visar hur det verkliga värdet på Q-lineas noterade obligationer och räntefonder, som är de av Q-lineas finansiella instrument som omfattas av en marknadsprisrisk, skulle förändras om de noterade marknadspriserna ändrades med 10 procent:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Finansiell tillgång			
Noterade obligationer	-	24 033	15 458
Räntefonder	-	9 129	16 675
Total marknadsprisrisk	-	33 162	32 132

Q-linea strävar efter att minimera dessa risker genom att investera i obligationer med hög kreditvärdighet, "investment grade rating" eller motsvarande, och i räntefonder med låg volatilitet.

Valutarisk

Följande känslighetsanalys visar hur det redovisade värdet på Q-lineas finansiella tillgångar och skulder skulle förändras om valutakurserna förändrades med 10 procent:

TSEK	Valuta	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Finansiell tillgång				
Likvida medel	EUR	52	43	41
	USD	26	-	-
Total valutarisk i finansiella tillgångar		78	43	41

TSEK	Valuta	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Finansiell skuld				
Leverantörsskulder	DKK	6	-	-
	EUR	42	23	11
	USD	54	89	8
	GBP	4	35	6
Upplupna kostnader	EUR	6	4	0
	USD	4	3	0
Total valutarisk i finansiella skulder		115	153	24

Valutarisken kan betraktas som försumbar.

Ränterisk

De av Q-lineas finansiella instrument som påverkas av en ränterisk är dels innehav av noterade obligationer, dels banklån.

Banklånen framgår av nedanstående tabell:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Upplåning	-	79	331

Den 31 december 2022 var lånet helt återbetalt, men även den 31 december och 1 januari 2021 var lånet så litet att den däri inneboende ränterisken var försumbar.

Både de noterade obligationernas och de kortfristig räntefondernas verkliga värden, det vill säga deras noterade marknadspriser, kan antas vara, tillsammans med andra faktorer, beroende av marknadsräntorna. Denna ränterisk kommer till uttryck i den ovan behandlade marknadspriserisken och avses inte när ränterisken diskuteras här. Generellt bör man kunna anta att marknadspriset på räntebärande obligationer är sådant att om räntorna stiger så sjunker marknadspriserna, allt annat lika. Det innebär att den ränterisk som innebär att en obligations kassaflöde förändras vid ränteförändringar till viss del kan förväntas kompensera för marknadspriserisken.

Q-linea innehar obligationer med både fasta och rörliga räntor enligt följande:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Noterade obligationer			
Fast ränta	-	24 205	73 358
Rörlig ränta	-	216 124	81 221
Totalt innehav i noterade obligationer	-	240 329	154 579
Ränterisk vid en fördubbling av räntesatsen	-	2 114	486

Det kassaflöde som förväntas från obligationerna med fast ränta omfattas inte av denna ränterisk.

Kreditrisk

Kreditrisk innebär risken att en gäldenär inte kan betala sina åtaganden till Q-linea vid förfall. De av Q-lineas finansiella tillgångar som omfattas av kreditrisker är:

TSEK	Redovisat belopp		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Finansiell tillgång			
Obligationer	-	240 329	154 579
Likvida medel	72 878	15 089	10 144
Kundfordringar	-	3 481	43
Andra långfristiga fordringar	50	50	50

Obligationer

Obligationsinnehavet bestod per 2021-12-31 av ett stort antal obligationer från cirka ett tjugotal olika emittenter verksamma inom olika sektorer och med hög kreditvärdighet, vilket i hög grad minimerar kreditrisken.

Teoretiskt är maximal kreditrisk det redovisade värdet, men på grund av det stora antalet emittenter och deras höga kreditvärdighet så är det inget representativt mått för den verkliga kreditrisk som obligationsinnehavet är exponerat för. I stället beräknas kreditrisken genom att en av ansedda kreditratinginstitut (Standard&Poor och Moody) statistiskt framtagen riskkoefficient per kreditratingskategori appliceras på det redovisade värdet. Därutöver tas vid bedömningen hänsyn till den så kallade LGD-parametern ("Loss Given Default" eller förlust i det fall en emittent fallerar). Den på så vis beräknade kreditrisken uppgick per 2021-12-31 till 215 TSEK.

Likvida medel

Kreditrisken i likvida medel är försumbar, då de helt utgörs av banktillgodohavanden i stora affärsbanker.

Kundfordringar

På grund av att Q-linea ännu befinner sig i ett initialt lanseringsskede så finns ännu endast ett fåtal kunder bestående av samarbetspartners/distributörer, med vilka ett nära samarbete består och dessa kunder är kreditvärdiga och pålitliga betalare.

Maximal kreditriskexponering utgörs av det redovisade värdet.

Andra långfristiga fordringar

Denna fordring utgörs av en deposition till en leverantör och omfattas av en kreditrisk, men då gäldenären är mycket solid och beloppet lågt så anses risken vara försumbar och inga åtgärder vidtas för att bemöta den.

Maximal kreditriskexponering utgörs av det redovisade värdet.

Likviditetsrisk

Likviditetsrisken innebär risken att Q-linea inte kan betala en skuld när den förfaller. De finansiella skuldernas förfallstruktur framgår av följande tabell:

Per 2022-12-31:

TSEK	< 3 mån	3- 6 mån	6- 12 mån	> 1 år	Total
Leasingskulder	1 861	1 861	3 404	15 102	22 228
Leverantörsskuld	13 117	4 219	4 219	-	21 555
Upplupna kostnader	4 020	-	-	-	4 020
Summa	18 998	6 080	7 623	15 102	47 803

Per 2021-12-31:

TSEK	< 3 mån	3- 6 mån	6- 12 mån	> 1 år	Total
Leasingskulder	1 820	1 820	3 640	12 000	19 280
Banklån	40	39	-	-	79
Leverantörsskuld	8 103	-	-	-	8 103
Upplupna kostnader	5 313	-	-	-	5 313
Summa	15 276	1 859	3 640	12 000	32 775

Per 2021-01-01:

TSEK	< 3 mån	3- 6 mån	6- 12 mån	> 1 år	Total
Leasingskulder	1 645	1 645	3 290	14 850	21 430
Banklån	80	80	92	79	331
Leverantörsskuld	8 068	-	-	-	8 068
Upplupna kostnader	3 732	-	-	-	3 732
Summa	13 525	1 725	3 382	14 929	33 561

Q-linea hade följande likvida medel och övriga finansiella tillgångar, vilka inom ett fåtal bankdagar kan omvandlas till likvida medel:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Likvida medel	72 878	15 089	10 144
Räntefonder	-	91 295	166 745
Noterade obligationer	-	240 329	154 579
Summa	72 878	346 713	331 468

Utöver dessa likvida medel hade Q-linea den 31 december 2022 även ett utnyttjat lånelöfte om 100 MSEK från dess huvudägare Nexttobe. Efter årets utgång utökade Nexttobe lånefaciliteten med ytterligare 100 MSEK. De tillgängliga likvida medlen tillsammans med den totala lånefaciliteten som uppgår till 200 MSEK bedöms täcka den likviditet som behövs för att bedriva den planerade verksamheten de närmaste 12 månaderna. Mot bakgrund av det arbete som pågår med möjliga finansieringsalternativ och den senaste tidens utveckling i bolaget gör styrelsen bedömningen att utsikterna är goda för att finansiera bolagets verksamhet. För en vidare diskussion om denna problematik se Förvaltningsberättelsens avsnitt "Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång" samt not 26.

Parallellt med att Q-lineas ledning arbetar med att utveckla verksamheten för att uppnå ett internt långfristigt hållbart operativt kassaflöde så pågår även ett kontinuerligt arbete med att finna nytt kapital, se nedan "Kapitalhantering".

Kapitalhantering

Q-linea befinner sig ännu i en lanseringsfas och uppvisar ännu inte vare sig vinst eller positivt operativt kassaflöde. Det innebär att Q-lineas kapitalhantering fortfarande är helt inriktad på att skaffa externt kapital för verksamheten fram till dess att ett positivt resultat och ett positivt operativt kassaflöde uppnås. Detta har hittills skett genom nyemissioner av aktier men styrelsen kan även, om det skulle bedömas vara fördelaktigt, besluta om att ta upp lån.

Q-linea är i sin kapitalhantering inte begränsad av några externt ålagda kapitalkrav. Internt har målvärden för flera nyckeltal relaterade till kapitalstrukturen satts, såsom soliditet, likviditetsgrad och skuldsättningsgrad. Även flertalet nyckeltal relaterade till finansiella risker övervakas tidsnära av styrelsen.

Enligt Q-lineas utdelningspolicy så ska framtida positiva resultat återinvesteras i rörelsen fram till dess långsiktigt hållbar lönsamhet har uppnåtts, innan styrelsen kommer att föreslå utdelning till aktieägarna.

Not 6 Nettoomsättningens fördelning

Nettoomsättningen utgörs av försäljning av ASTar Instrument och tillhörande förbrukningsartiklar och fördelas på geografiska marknader enligt följande:

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022	2021
Storbritannien	12 788	9 335
Summa nettoomsättning per geografisk marknad	12 788	9 335

Alla intäkter kommer från en kund och inga intäkter härrör från svenska kunder. Samtliga i rapporten över finansiell ställning redovisade anläggningstillgångar finns i Sverige.

Not 7 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022	2021
Övriga rörelseintäkter		
Försäljning av råvaror till leverantör	18	20
Utförda utvecklingstjänster	1 181	377
Valutakursdifferenser	617	26
Övrigt	1	28
Summa övriga rörelseintäkter	1 817	450
Övriga rörelsekostnader		
Valutakursdifferenser	1 064	289
Utrangering inventarier	-	94
Summa övriga rörelsekostnader	1 064	383

Not 8 Leasing

Q-lineas leasingaktiviteter

Q-linea har hyreskontrakt i första hand för sina kontors-, labb-, produktions- och lagerlokaler (redovisade nedan som Byggnader och mark), men även för viss kontors- och lagerutrustning samt ett fåtal billeasingavtal (sammanfattningsvis redovisade som Övriga tillgångar). Lokalhyresavtal har en löptid på 1–3 år och dessa förlängs vid förfall om de inte sagts upp i förväg. Leasingavtalen för kontors- och lagerutrustning löper på 3–5 år och även de kan förlängas vid förfall. Koncernen fördelar ersättningen i avtalet till leasing- och icke-leasingkomponenter baserat på deras relativa fristående priser. Betalningar för korta kontrakt och samtliga leasingavtal av mindre värde kostnadsförs linjärt i rapporten över resultat. Korta kontrakt är avtal med en leasingtid på 12 månader eller mindre utan köpoption.

För en löptidsanalys av leasingskulder hänvisas till not 5 "Finansiella risker och riskhantering".

Redovisade belopp för nyttjanderätter i koncernen

Underliggande tillgångsslag	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Byggnader och mark	21 630	18 853	21 313
Övriga tillgångar	327	405	328
Summa nyttjanderätter¹⁾	21 957	19 258	21 641

1) Därav tillkommande under året

Redovisade belopp för leasing i rapporten över resultat i koncernen

TSEK	2022	2021
Avskrivning på nyttjanderätter för Byggnad och mark	6 476	5 880
Avskrivning på nyttjanderätter för Övriga tillgångar	204	196
Räntekostnader för leasingskulder	718	762
Kostnad för korttidsavtal	51	41
Kostnad för leasing av lågt värde	-	-
Kostnad för variabla leasingavgifter som inte inkluderas i värderingen av leasingskulder	-	-

Kassaflöden från leasingverksamheten i koncernen

TSEK	2022	2021
Återbetalning av leasingskulder	-6 525	-5 660
Betalda räntor på leasingskulder	-756	-918
Investeringar	-105	-164
Övriga kassaflöden från leasing i den löpande verksamheten	225	349
Totalt kassautflöde för leasing	-7 161	-6 394

Redovisning av leasing i moderbolaget

TSEK	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Förfaller till betalning inom ett år	7 110	6 451	5 933
Förfaller till betalning senare än ett men inom fem ett år	8 011	5 423	10 716
Förfaller till betalning senare än fem år	-	-	-
Summa	15 121	11 874	16 649
Under året kostnadsförda leasingavgifter	7 161	7 231	

Not 9 Revisionsarvoden

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på företagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Samtliga nedanstående arvoden avser ersättning till revisionsföretaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB och ingen del till dess nätverk. Ingen ersättning har utgått för värderingstjänster.

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022	2021
PwC, Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	877	455
Revision utöver revisionsuppdraget	9	0
Skatterådgivning	32	30
Övriga rådgivningstjänster	52	65
Summa	970	550

Not 10 Ersättningar till anställda samt upplysningar om personal

Medelantal anställda

	Koncernen och moderbolaget			
	2022		2021	
	Medelantal anställda	Varav män	Medelantal anställda	Varav män
Sverige	150	85	120	70
Totalt	150	85	120	70

Ersättningar till anställda

Koncernen och moderbolaget	2022	2021
Löner och ersättningar	98 903	77 825
Sociala kostnader	23 941	18 701
Aktieoptioner och prestationsaktierätter som tilldelats anställda ¹⁾	295	-2 233
Pensionskostnader – avgiftsbestämda planer	13 030	10 575
Summa	136 169	104 868

1) Kostnader som reserverats i tidigare perioder sedan det aktierelaterade ersättningsprogrammet LTIP 2018 startades har återförts under 2021 då styrelsen bedömt att prestationsmålen ej uppnåtts och programmet därmed förfallit.

Ersättningar till anställda, fortsättning

	Koncernen och moderbolaget			
	2022		2021	
	Löner och andra ersättningar	Pensionskostnader	Löner och andra ersättningar	Pensionskostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	16 728	3 656	15 477	3 303
varav rörlig ersättning	2 264		1 031	
Övriga anställda	82 175	9 374	62 335	7 272
varav rörlig ersättning	3 885		1 639	
Summa	98 903	13 030	77 812	10 575
varav rörlig ersättning	6 149		2 670	

Ersättning till ledande befattningshavare

	Grundlön/ Styrelsearvode	Rörlig ersättning	Pensions- kostnad	Aktierelaterad ersättning ⁵⁾	Övrig ersättning	Summa
2022						
Styrelsens ordförande Erika Kjellberg Eriksson ¹⁾	—	—	—	—	—	—
Styrelseledamot Mats Nilsson	215	—	—	—	—	215
Styrelseledamot Marcus Storch ²⁾	105	—	—	—	—	105
Styrelseledamot Mario Gualano	215	—	—	—	—	215
Styrelseledamot Mariann Hansson	298	—	—	—	—	298
Styrelseledamot Per-Olof Wallström	258	—	—	—	—	258
Styrelseledamot Hans Johansson	215	—	—	—	—	215
Styrelseledamot Nina Korfu-Pedersen ³⁾	110	—	—	—	—	110
Verkställande direktören Jonas Jarvius	2 630	581	653	-89	—	3 775
Andra ledande befattningshavare (9 personer)	10 420	1 683	3 002	-448	—	14 657
Summa	14 464	2 264	3 656	-537	0	19 846
2021						
Styrelsens ordförande Erika Kjellberg Eriksson ¹⁾	—	—	—	—	—	—
Styrelseledamot Mats Nilsson	205	—	—	—	—	205
Styrelseledamot Marcus Storch	205	—	—	—	—	205
Styrelseledamot Mario Gualano ³⁾	205	—	—	—	—	205
Styrelseledamot Marianne Hansson	280	—	—	—	—	280
Styrelseledamot Per-Olof Wallström	240	—	—	—	—	240
Styrelseledamot Hans Johansson	205	—	—	—	—	205
Verkställande direktören Jonas Jarvius	2 848	282	635	-955	40	2 850
Andra ledande befattningshavare (10 personer) ⁴⁾	10 258	749	2 669	-1 889	187	11 974
Summa	14 446	1 031	3 304	-2 844	227	16 164

1) Ordförande från och med årsstämman i juni 2018, anställd av Nexttobekoncernen.

2) Avböjde omval och frånträdde vid årsstämman 2022

3) Nyval vid årsstämman 2022

4) Bolagets ledningsgrupp utökades med Ulrika Stolpe samt Veronica Lerneryd i mitten av december 2021. Deras ersättningar för delar av december är ej inkluderade.

5) Kostnader som reserverats i tidigare perioder sedan de aktierelaterade ersättningsprogrammen LTIP 2018 och LTIP 2019 startades har återförts under 2021 respektive 2022 då styrelsen bedömt att prestationsmålen ej uppnåtts och programmen därmed förfallit.

Med andra ledande befattningshavare avses förutom VD, de personer som tillsammans med VD under året har utgjort ledningsgruppen. Vid årets utgång bestod ledningsgruppen exklusive VD av 9 (10) personer bestående av 3(4) kvinnor och 6 (6) män.

Styrelsen bestod vid utgången av verksamhetsåret 2022 av 7 personer (3 kvinnor och 4 män).

Arvode har under 2022 utgått till styrelsemedlemmar som ej är anställda inom Nexttobekoncernen. Arvoden uppgick till 1 416 (1 340) TSEK.

Vid uppsägning från bolagets sida är den avtalsenliga uppsägningstiden för vd och övriga anställda ledande befattningshavare 6 månader. Samma uppsägningstid gäller vid uppsägning från vd:s eller den anställda ledande befattningshavarens sida. För ledande befattningshavare utgår avgångsvederlag som uppgår till 3 månads-löner om uppsägningen sker från bolagets sida. För vd utgår inga särskilda avgångsvederlag vid uppsägning från bolagets sida.

Aktierelaterat optionsprogram

Vid årets utgång har Q-linea tre pågående aktierelaterade ersättningsprogram Personaloptionsprogram 2020/2023, 2021/2024 och 2022/2025. Under året har det aktierelaterade ersättningsprogrammet LTIP2019 avslutats och prestationsaktierätterna har förfallit.

Personaloptionsprogram 2022/2025

Vid bolagets årsstämma den 24 maj 2022 beslutades om att införa ett Personaloptionsprogram för bolagets anställda. Personaloptionsprogram 2022/2025 ska omfatta högst 292 770 personaloptioner. Personaloptioner ska erbjudas vederlagsfritt till personer som är anställda i Bolaget per den 15 juni 2022 och som i) ingår i ledningsgruppen eller ii) inte omfattas av något av de två tidigare personaloptionsprogrammen (som beslutades 2020 respektive 2021), de "Tidigare Programmen".

Varje person kommer att erbjudas så många personaloptioner som behövs för att personen i fråga ska inneha ett visst totalt antal optioner inom ramen för detta personaloptionsprogram och de Tidigare Programmen. Detta totala antal optioner per individ per kategori följer nedan.

- I. vd: 30 000
- II. ledningsgruppen: 21 030
- III. andra anställda: 3 570

Varje personaloption ska berättiga innehavaren att, vid målfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, kopplade till viktiga händelser i Bolagets utveckling såsom framsteg inom produktutveckling, produkt-godkännanden och kommersialisering. Intjänandeperioden är tre år innan personaloptionerna får utövas och förvärva en (1) ny stamaktie i bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 24 maj 2022. Teckningskursen kan dock inte i något fall understiga kvotvärdet. För att möjliggöra bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 384 758 teckningsoptioner till bolaget, varav högst 91 988 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av personal-optionsprogrammet 2022/2025.

Per den 30 juni 2022, då programmet stängde för nya deltagare tilldelades totalt 223 030 personaloptioner till de 39 deltagare som anmält sig till programmet. Den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden 10 – 23 maj, dvs tio (10) handelsdagar före den 24 maj 2022 var 82,26 kr och lösenkursen bestämdes därmed till 102,82 kronor per aktie. Optionsvärdet vid tilldelning den 30 juni 2022 beräknades enligt Black & Scholes modell och baserades på genomsnittskursen på tilldelningsdagen och beräknades till 14,06 kr per option. Tilldelningen av personaloptioner per deltagare och kategori framgår för moderbolaget av tabellen nedan.

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner	
		per deltagare	per kategori
VD	1	14 340	14 340
Ledningsgrupp	2	17 460	34 920
Ledningsgrupp	5	12 620	63 100
Övriga anställda	31	3 570	110 670
Totalt	39	–	223 030

Antal utestående personaloptioner

Antal (st)	2022-12-31
Ingående antal	–
under perioden utdelade	223 030
under perioden utnyttjade	0
under perioden förfallna	-14 280
Utgående antal optioner	208 750

Vid årets utgång fanns det 208 750 (0) personaloptioner utestående och således hade 14 280 (0) optioner har förfallit under året. Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, uppgick på balansdagen till 0 SEK per option och redovisad kostnad inklusive sociala avgifter under räkenskapsåret 2022 uppgick till 414 (0) TSEK. Q-lineas aktiekurs har från tilldelningsdagen till utgången av 2022 minskat från 75,72 kronor till 10,50 kronor, en nedgång på ca 86%. De utdelade optionernas verkliga värde har beräknats till 0 TSEK med följande indata;

Antal (st)	2022-12-31
Aktiekurs på värderingsdagen	10,50 SEK
Lösenkurs, utestående optioner	102,82 SEK
Förväntad volatilitet ¹⁾	0,39
Löptid, optioner med 3 års vesting	2,625 år
Risikfri ränta, %	2,768
Verkligt värde per option, SEK	0

¹⁾ Den förväntade volatiliteten har fastställts genom att analysera aktiekursutveckling för jämförbara bolag.

Personaloptionsprogram 2021/2024

Vid bolagets årsstämma den 25 maj 2021 beslutades om att införa ett Personaloptionsprogram för bolagets anställda. Personaloptionsprogram 2021/2024 ska omfatta högst 160 650 personaloptioner. Personaloptioner ska erbjudas vederlagsfritt till personer som är anställda i Bolaget per den 15 juni 2021 som inte omfattas av något av de tidigare aktierelaterade incitamentsprogrammen i Bolaget.

Varje personaloption ska berättiga innehavaren att, vid måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, kopplade till viktiga händelser i Bolagets utveckling såsom framsteg inom produktutveckling, produktgodkännanden och kommersialisering. Intjänandeperioden är tre år innan personaloptionerna får utövas och förvärva en (1) ny stamaktie i bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 25 maj 2021. Teckningskursen kan dock inte i något fall understiga kvotvärdet.

Anställda som är tillgängliga för deltagande i personaloptionsprogram 2021/2024 kan tilldelas högst 3 570 personaloptioner vardera.

För att möjliggöra bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 211 126 teckningsoptioner till bolaget, varav högst 50 476 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av personaloptionsprogrammet 2021/2024.

Per den 30 juni 2021, då programmet stängde för nya deltagare tilldelades totalt 128 520 personaloptioner till de 36 deltagare som anmält sig till programmet. Den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden 10–24 maj, dvs tio (10) handelsdagar före den 25 maj 2021 var 153,45 kr och lösenkursen bestämdes därmed till 191,81 kronor per aktie. Optionsvärdet på balansdagen uppgick till o (10,07) SEK per option och beräknades enligt Black & Scholes modell. Tilldelningen av personaloptioner per deltagare och kategori framgår för moderbolaget av tabellen nedan.

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner	
		per deltagare	per kategori
Övriga anställda	36	3 570	128 520
Totalt	36	–	128 520

Antal utestående personaloptioner

Antal (st)	2022-12-31	2021-12-31
Ingående antal	124 950	-
under perioden utdelade	-	128 520
under perioden utnyttjade	-	-
under perioden förfallna	-14 280	-3 570
Utgående antal optioner	110 670	124 950

Vid årets utgång fanns det 110 670 (124 950) personaloptioner utestående och således hade 14 280 (3 570) optioner har förfallit under året.

Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, uppgick på balansdagen till o (10,07) SEK per option och redovisad kostnad inklusive sociala avgifter under räkenskapsåret 2022 uppgick till 404 (697) TSEK. Q-lineas aktiekurs har från tilldelningsdagen till utgången av 2022 minskat från 141,85 kronor till 10,50 kronor, en nedgång på ca 93%.

De utdelade optionernas verkliga värde har beräknats till o (1 258) TSEK med följande indata;

Antal (st)	2022-12-31	2021-12-31
Aktiekurs på värderingsdagen	10,50 SEK	113,00 SEK
Lösenkurs, utestående optioner	191,81 SEK	191,81 SEK
Förväntad volatilitet ¹⁾	0,39	0,39
Löptid, optioner med 3 års vesting	1,625 år	2,625 år
Riskfri ränta, %	2,762	– neg 0,136
Verkligt värde per option, SEK	0	10,07

¹⁾ Den förväntade volatiliteten har fastställts genom att analysera aktiekursutveckling för jämförbara bolag.

Personaloptionsprogram 2020/2023

Vid Bolagets årsstämma den 26 maj 2020 beslutades om att införa ett Personaloptionsprogram 2020/2023 för Bolagets anställda.

Q-lineas prestationsbaserade personaloptionsprogram omfattar VD, ledande befattningshavare och andra anställda i bolaget. Personaloptioner erbjöds vederlagsfritt till personer som var anställda i Bolaget per den 15 juni 2020. Totalt omfattade programmet högst 350 000 personaloptioner och de anställda delades in i tre kategorier vilka maximalt kunde tilldelas optioner enligt nedan:

- I. **VD:** VD kunde tilldelas högst 16 200 personaloptioner.
- II. **Ledningsgrupp:** deltagare inom denna kategori kunde tillsammans tilldelas högst 69 600 personaloptioner. Dock kunde varje deltagare tilldelas högst 8 700 personaloptioner.
- III. **Andra anställda:** deltagare inom denna kategori kunde tilldelas högst 3 700 personaloptioner.

Varje personaloption berättigar innehavaren att, vid måluppfyllnad av vissa av styrelsen uppsatta strategiska och operationella mål, efter en intjänandeperiod om tre år förvärva en (1) ny stamaktie i bolaget till ett lösenpris motsvarande 125 procent av den volymvägda genomsnittskursen för bolagets aktie enligt Nasdaq Stockholms kurslista under perioden tio (10) handelsdagar före den 26 maj 2020. Den volymvägda genomsnittskursen under denna period var 79,19 SEK och lösenkursen bestämdes därmed till 98,98 kronor per aktie. Optionsvärdet vid tilldelning den 30 juni 2020 baserades på genomsnittskursen på tilldelningsdagen och beräknades till 11,38 kr per option.

För att möjliggöra Bolagets leverans av aktier enligt programmet, och för att täcka kassaflödesmässiga effekter till följd av eventuella sociala avgifter med anledning av detsamma, beslutade årsstämman om riktad emission av högst 459 970 teckningsoptioner till Bolaget, varav högst 109 970 teckningsoptioner emitterades för att täcka eventuella kassaflödesmässiga effekter till följd av sociala avgifter med anledning av programmet.

Per den 30 juni 2020, då programmet stängde för nya deltagare tilldelades totalt 345 850 personaloptioner till de deltagare som anmält sig till programmet. Tilldelningen av personaloptioner per deltagare och kategori framgår av tabellen nedan.

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade personaloptioner	
		per deltagare	per kategori
VD	1	15 660	15 660
Ledningsgrupp	7	8 410	58 870
Övriga anställda	76	3 570	271 320
Totalt	84	–	345 850

Antal utestående personaloptioner vid årets utgång

Antal (st)	2022-12-31	2021-12-31
Ingående antal	324 430	345 850
under perioden utdelade	-	-
under perioden utnyttjade	-	-
under perioden förfallna	-23 960	-21 420
Utgående antal optioner	300 470	324 430

Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, uppgick på balansdagen till o (27,36) SEK per option och redovisad kostnad inklusive sociala avgifter under räkenskapsåret 2022 uppgick till -272 (970) TSEK. Q-lineas aktiekurs har från tilldelningsdagen till utgången av 2022 minskat från 73,54 kronor till 10,50 kronor, en nedgång på ca 86 procent. De utestående optionernas verkliga värde har beräknats till o (8 876) TSEK med följande indata;

Antal (st)	2022-12-31	2021-12-31
Aktiekurs på värderingsdagen, SEK	10,50	113,00
Lösenkurs, utestående optioner, SEK	98,98	98,98
Förväntad volatilitet ¹⁾	0,37	0,37
Löptid, optioner med 3 års vesting, år	0,625	1,625
Risikfri ränta, %	2,579	- neg 0,20
Verkligt värde per option, SEK	0	27,36

1) Den förväntade volatiliteten har fastställts genom att analysera aktiekursutveckling för jämförbara bolag.

Aktierelaterat prestationsaktieprogram LTIP 2019

Rättigheterna för att erhålla prestationsaktier tilldelades vederlagsfritt under december 2019. Den 31 december 2019, då programmet stängde för nya deltagare, hade 40 990 prestationsaktierätter tilldelats deltagare i programmet. Prestationsmålen är kopplade till produktutveckling, produktgodkännande samt att kommersialisering uppnås. Prestationsaktierätterna intjänas om prestationsmålen uppfylls. Värdet per prestationsaktierätt är 56,00 SEK och baseras på tilldelningsdagens (20 december, 2019) slutkurs.

Verkligt antal utdelade prestationsaktierätter för LTIP 2019 per kategori vid programmets start

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade prestations-baserade aktierätter,	
		per deltagare	per kategori
Ledningsgrupp	2	12 620	25 240
Övriga nyckelpersoner	3	5 250	15 750
Totalt	5	-	40 990

I december 2022 gjorde styrelsen bedömningen att prestationsmålen för LTIP2019 programmet ej hade uppnåtts vid programmets utgång. Styrelsen beslutade att samtliga 40 990 utestående prestationsaktierätter i programmet förfaller därmed. Redovisad upplösning av tidigare perioders kostnad, sedan programmets start, inklusive sociala avgifter under året uppgick till -2 385 (934) TSEK.

Utestående prestationsaktierätter för LTIP 2019

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående antal prestationsaktierätter	40 990	40 990
under perioden utdelade	-	-
under perioden utnyttjade	-	-
under perioden förfallna	- 40 990	-
Utgående antal prestationsaktierätter	0	40 990

Not 11 Finansiella intäkter och kostnader

TSEK	Kategori	Resultateffekt	Koncernen		Moderbolaget	
			2022	2021	2022	2021
Finansiella intäkter						
Räntefonder	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet	Omräkning till verkligt värde	826	2 580	826	2 580
Noterade obligationer	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat	Ränteintäkter	1 348	1 668	1 348	1 668
Summa finansiella intäkter			2 174	4 248	2 174	4 248
Finansiella kostnader						
Banklån	Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	Räntekostnader	-1	-7	-1	-7
Räntefonder	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultatet	Omräkning till verkligt värde	-7 902	-2 880	-7 902	-2 880
Leasingskulder	-	Räntekostnader	-718	-762	–	–
Summa finansiella kostnader			-8 621	-3 650	-7 903	-2 887

Not 12 Skatt på årets resultat

Skatt på årets resultat

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022	2021
Aktuell skatt för året	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
Summa skatt på årets resultat	-	-

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

TSEK	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Resultat före skatt	-268 694	-231 435	-269 503	-232 188
Inkomstskatt beräknad enligt gällande skattesats i Sverige (20,6%)	55 351	47 676	55 518	47 831
Emissionskostnader som ej ingår i resultatet	-	3 571	-	3 571
Ej skattepliktiga intäkter	44	106	44	106
Ej avdragsgilla kostnader	-207	-340	-207	-340
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-55 189	-51 013	-55 355	-51 168
Skatt på årets resultat	0	0	0	0

Ej redovisad uppskjuten skatt

Följande uppskjutna skattefordringar respektive skulder föreligger:

TSEK	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Underskottsavdrag	1 322 985	1 053 604	1 322 945	1 053 604
Uppskjuten skattefordran härrörande från underskottsavdrag	272 535	217 042	272 527	217 042
Uppskjuten skattefordran härrörande från temporära differenser	-	293	-	224
Uppskjuten skatteskuld härrörande från temporära differenser	-448	-224	-	-
Netto uppskjuten skattefordran	272 087	217 111	272 527	217 267

Då det ännu inte är möjligt att bedöma när Q-linea kommer att generera ett beskattningsbart överskott så har ingen uppskjuten skattefordran redovisats i rapporten över finansiell ställning.

Not 13 Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	44 554	34 496
Inköp	17 144	11 971
Försäljningar och utrangeringar	-	-1 913
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	61 698	44 554
Ingående avskrivningar	-16 886	-12 676
Försäljningar och utrangeringar	-	1 819
Årets avskrivningar	-8 451	-6 029
Utgående ackumulerade avskrivningar	-25 337	-16 886
Utgående redovisat värde	36 362	27 669

Not 14 Immateriella anläggningstillgångar

TSEK	Koncernen			Moderbolaget		
	Licenser	Teknologi och kundrelationer	Goodwill	Licenser	Teknologi och kundrelationer	Goodwill
2022-12-31						
Ingående anskaffningsvärde	5 500	835	4 889	5 500	835	7 605
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	5 500	835	4 889	5 500	835	7 605
Ingående avskrivningar	-5 405	-540	-	-5 405	-540	-3 802
Årets avskrivningar	-71	-84	-	-71	-84	-1 086
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 476	-624	0	-5 476	-624	-4 888
Utgående redovisat värde	24	211	4 889	24	211	2 716
2021-12-31						
Ingående anskaffningsvärde	5 500	835	4 889	5 500	835	7 605
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	5 500	835	4 889	5 500	835	7 605
Ingående avskrivningar	-5 333	-415	-	-5 333	-415	-2 716
Årets avskrivningar	-71	-125	-	-71	-125	-1 086
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 405	-540	0	-5 405	-540	-3 802
Utgående redovisat värde	95	295	4 889	95	295	3 802

Totala utgifter för forskning och utveckling som kostnadsförts uppgick till 151 968 (156 947) TSEK vilket motsvarar 55 (64) procent av rörelsens kostnader.

Q-linea har en goodwill som härrör från ett inkråmsförvärf år 2018. Vid varje årsbokslut testas det om det föreligger ett nedskrivningsbehov för denna goodwill. Det görs genom att goodwill först allokteras till en kassagenererande enhet, det vill säga den minsta grupp av tillgångar som kan förväntas generera ett kassaflöde som är väsentligen oberoende av andra tillgångar eller grupper av tillgångar. Därefter beräknas den kassagenererande enhetens återvinningsvärde, vilket jämförs med dess redovisade värde. Återvinningsvärdet utgörs i Q-lineas fall av den kassagenererande enhetens nyttjandevärde. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet så görs en nedskrivning ner till återvinningsvärdet. Nedskrivningen görs först från goodwillen och, i den mån nödvändigt, därefter proportionerligt från de andra i den kassagenererande enheten ingående tillgångarna.

Den kassagenererande enhet till vilken goodwillen har allokaterats utgörs av en grupp tillgångar som möjliggör en viss produktions-

process för en av Q-lineas produkter. Att Q-linea äger denna process gör det möjligt att tillverka produkten i fråga till ett avsevärt lägre styckpris än om produkten hade köpts från en extern leverantör respektive lagts ut på legotillverkning. Nyttjandevärdet för denna kassagenererande enhet har därför beräknats som nuvärdet av den besparing som görs härigenom under de närmaste fem åren, baserat på den femåriga affärsplan som ledningen upprättat. På grund av att Q-linea ännu befinner sig i en kommersialiseringsfas och att volymprognoser därför är osäkrare än om historisk statistik föreligger så har inga besparingar efter denna femårsperiod inkluderats i beräkningen. Av samma skäl har nuvärdesberäkningen gjorts under användande av en förhållandevis hög diskonteringssats, 25 procent.

Det nyttjandevärde som på ovan beskrivet sätt beräknats överstiger den kassagenererande enheten på ett betryggande vis och därmed föreligger heller inget nedskrivningsbehov. De känslighetsanalyser som gjorts visar att ingen rimlig förändring av de i beräkningen ingående antagandena skulle föra till ett nedskrivningsbehov.

Not15 Varulager

Vid utgången av året har Bolaget ett lagervärde om 28 646 (12 433) TSEK. Under året har Bolaget skrivit ner färdigvarulagret med 4 734 (0) TSEK.

TSEK	Koncernen och moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Råvaror och förnödenheter	8 180	2 781	713
Handelsvaror	29 450	18 370	6 390
Produkter i arbete	510	2 019	1 051
Halvfabrikat	3 317	3 226	1 164
Färdiga varor	824	2 250	3 115
Summa varulager	42 281	28 646	12 433

Under året har koncernen skrivit ner lagret av handels- och färdigvaror med 0 (4 734) TSEK och varor för 33 550 (14 494) TSEK har kostnadsförts. Som informerats om i Förvaltningsberättelsen, se sid 37-47, så har det tidigare samarbetsavtalet med Thermo Fisher avslutats under året. Q-linea är därmed inte längre bunden till det med Thermo Fisher avtalade försäljningspriset. Ledningen gör därför en positivare bedömning av nettoförsäljningsprisets utveckling än tidigare och därför har tidigare gjorda nedskrivningar kunnat återföras över resultatet med 4 734 (0) TSEK.

Not16 Övriga fordringar

TSEK	Koncernen och moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Momsfordran	4 657	6 242	7 369
Förskottsbetalning till leverantör	39 550	37 309	21 809
Fordran leverantör	1 313	2 007	-
Övrigt	278	2 883	6 020
Summa övriga fordringar	45 798	48 440	35 198

Not17 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	Koncernen			Moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Förutbetald hyra	289	139	78	2 079	1 725	1 528
Förutbetalda försäkringskostnader	179	142	103	179	142	103
Förutbetalda marknadsföringskostnader	276	198	91	276	198	91
Förutbetalda räntekostnader	194	156	-	-	-	-
Förutbetalda IR kostnader	-	56	166	-	56	166
Förutbetalda kostnader programvaror	761	670	598	761	670	598
Förutbetalda IT kostnader	445	312	262	445	312	262
Övrigt	326	253	210	326	253	210
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	2 469	1 925	1 508	4 065	3 355	2 958

Not 18 Aktiekapitalets utveckling

Aktiekapitalet uppgick vid utgången av året till 1 476 897,35 (1 476 897,35) kronor fördelat på 29 537 947 (29 537 947) aktier. Kvotvärdet per aktie är 0,05 (0,05) kronor.

Innehav av egna aktier

Q-linea innehar vid årets utgång 328 472 (328 472) egna aktier. Varje aktie berättigar till en röst per aktie och kvotvärdet per aktie är 0,05 (0,05) kronor. Syftet med dessa aktier är att utnyttjas till framtida eventuella inlösen av personaloptioner, se not 10. Innehav av egna aktier exkluderas vid beräkning av nyckeltal per aktie.

Aktiekapitalets utveckling

	Antal aktier '000 st	Aktiekapital TSEK
Ingående balans per 1 januari 2021	27 338	1 367
Nyemission	2 200	110
Utgående balans per 31 december 2021	29 538	1 477
Förändring under 2022	-	-
Utgående balans per 31 december 2022	29 538	1 477

Not 19 Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att årets resultat divideras med ett vägt genomsnitt av antalet utestående stamaktier under året. Antalet utestående aktier har beräknats som totalt antal emitterade aktier minus innehav av egna aktier.

	Koncernen	
	2022	2021
Årets resultat, TSEK	-268 694	-231 435
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier, st	29 209 475	28 239 064
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	-9,20	-8,20

Följande instrument är per den 31 december 2022 utestående. De har inte givit någon utspädningseffekt per bokslutsdagen men skulle kunna göra det i framtiden:

	Antal optioner	Totalt möjligt antal nya aktier
Personaloptionsprogram 2020/2023	300 470	300 470
Personaloptionsprogram 2021/2024	110 670	110 670
Personaloptionsprogram 2022/2025	208 750	208 750
Totalt möjligt antal nya aktier		619 890

Upplysningar om teckningskurser och övriga villkor för dessa optioner lämnas i not 10 "Ersättning till anställda samt upplysningar om personal".

Not 20 Övriga kortfristiga skulder

TSEK	Koncernen och moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Personalrelaterade skulder	11 613	6 070	3 463
Förskott från kunder	-	4 899	-
Summa övriga kortfristiga skulder	11 613	10 969	3 463

Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	Koncernen och moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Upplupna personalkostnader	8 574	8 793	14 159
Upplupna kostnader inhyrd personal	1 483	3 263	3 164
Upplupna konsultarvoden	925	1 101	557
Övrigt	1 647	1 299	361
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12 629	14 456	18 241

I denna tabell har vissa poster i jämförelsespalterna lagts ihop jämfört med hur de har redovisats i tidigare finansiella rapporter.

Not 22 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

Bolaget har ställda säkerheter i äganderättsförbehåll till Nordea Finans vid årets utgång enligt följande:

TSEK	Koncernen och moderbolaget		
	2022-12-31	2021-12-31	2021-01-01
Ställda säkerheter	-	79	331

Bolaget har inga eventalförpliktelser.

Not 23 Upplysningar om kassaflöde

Justeringar för ej kassapåverkande poster

TSEK	Koncernen		Moderbolaget	
	2022	2021	2022	2021
Avskrivningar	15 286	12 188	9 693	7 311
Utrangering av inventarier	-	94	-	94
Förändring av garantireserv	-315	350	-315	350
Aktierelaterade ersättningsprogram	295	-2 233	295	-2 233
Omräkningsdifferenser	-5	-	-	-
Summa ej kassapåverkande poster	15 261	10 399	9 673	5 522

Inflöde från nyemissioner

TSEK	Koncernen och moderbolaget	
	2022	2021
Nyemission av 2 200 000 aktier till en teckningskurs på 137 kronor/aktie	-	301 400
Emissionskostnader	-	-17 335
Nettoinflöde från nyemissioner	0	284 065

Kassaflöde härrörande från skulder som ingår i finansieringsverksamheten

TSEK	Ingående balans 2022-01-01	Kassaflöden	Icke kassaflödes- påverkande transaktioner	Utgående balans 2022-12-31
Koncernen 2022				
Leasingskulder, kortfristiga	4 926	-6 525	7 716	6 117
Upplåning	79	-79	-	0
Moderbolaget 2022				
Upplåning	79	-79	-	0

TSEK	Ingående balans 2021-01-01	Kassaflöden	Icke kassaflödes- påverkande transaktioner	Utgående balans 2021-12-31
Koncernen 2021				
Leasingskulder, kortfristiga	4 542	-5 660	6 044	4 926
Upplåning	331	-252	-	79
Moderbolaget 2021				
Upplåning	331	-252	-	79

Not 24 Transaktioner med närstående

Som närstående definieras ägare med betydande eller bestämmande inflytande, ledande befattningshavare i bolaget, det vill säga styrelse och ledningsgrupp, samt dess nära familjemedlemmar. Upplysningar om transaktioner mellan bolaget och övriga närstående presenteras nedan. Transaktioner med närstående sker till marknadsmässiga villkor.

Not 25 Andelar i koncernföretag

Under året har Q-linea AB grundat ett dotterbolag Q-linea, Inc i USA.

Dotterbolag	Org. Nr	Säte	Moderbolagets andel		Bokfört värde, TSEK	
			Kapitalandel %	Röstandel %	2022-12-31	2021-12-31
Q-linea, Inc	7158966	Delaware, USA	100	100	264	0

TSEK	Moderbolaget	
	2022	2021
Ingående anskaffningsvärde	0	-
Investeringar under året	264	-
Utgående anskaffningsvärde	264	0

Not 26 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Q-linea har tecknat ett distributionspartnerskap för ASTar instrument och förbrukningsartiklar för den brittiska marknaden med Pro-Lab Diagnostics.

Bolaget erhöll certifiering enligt den nya och mer omfattande EU-förordningen för in-vitro diagnostiska, medicintekniska produkter, IVDR. IVDR-certifieringen är en förutsättning för att kunna CE-märka ASTar BCG- Kit enligt IVDR. ASTar instrumentet är CE-märkt enligt IVDR sedan maj 2022.

Q-linea startade kompletterande testning för 510(k)-ansökan i USA efter återkoppling från FDA för att verifiera prestandaförbättringar som uppkommit efter att 510(k)-ansökan om amerikanskt marknads-godkännande för ASTar ursprungligen lämnades in i juni 2022, och därmed stödjande ansökan.

Q-linea AB presenterade en uppdaterad kommersialiseringsstrategi med fokus på tre nyckelgeografier i Europa - Storbritannien, Italien och Benelux - genom en intern säljkår, dotterbolag och partnerskap. För USA kommer Q-lineas fokus initialt att ligga på östkusten med hjälp av ett dotterbolag med en dedikerad säljstyrka på cirka 8–12 personer. Q-lineas majoritetsägare Nexttobe stödjer strategin fullt ut och utökar den nuvarande lånefaciliteten från 100 miljoner kronor till 200 miljoner kronor. Precis som för det initiala låneerbjudandet kommer eventuell framtida kvittning till aktier att göras till den aktuella kursen vid tidpunkten för kvittningen.

Q-linea meddelade att bolaget har anställt Christer Samuelsson som CFO och IR-ansvarig. Christer Samuelsson tillträder den 1 maj 2023, då han efterträder Anders Lundin som innehaft rollen sedan 2018. Anders Lundin kommer att avsluta sitt uppdrag i samband med årsstämman i maj.

Övriga transaktioner med närstående

Bolaget har även ett aktieägaravtal med de andra aktieägarna i EMPE Diagnostics AB. En av EMPE Diagnostics ABs medgrundare, aktieägare och styrelseledamot är Mats Nilsson, som också är medgrundare, aktieägare och styrelseledamot i Q-linea AB. En av Q-lineas ledande befattningshavare, Mats Gullberg, är invald som styrelsemedlem i EMPE Diagnostics AB.

Q-linea meddelade att bolaget har fått de två första beställningarna på ASTar instrument från Pro-Lab Diagnostics i Storbritannien. Instrumenten kommer att användas vid kommande mässor och i framtida kundutvärderingar.

I linje med Q-lineas kommersialiseringsstrategi och för att göra ASTar kommersiellt tillgänglig för fler kunder i Europa, tecknade Q-linea ett icke-exklusivt distributionsavtal för Polen med Integra SPO z.o.o. Ambitionen är att fortsätta samarbeta med starka distributörer i andra geografier under året.

Not 27 Förslag till disposition av fritt eget kapital

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande.

Till årsstämman förfogande står följande fritt eget kapital:

	Kronor
Överkursfond	1 234 971 886
Balanserat resultat	-805 315 990
Årets resultat	-269 503 230
Summa	160 152 665

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande. I ny räkning överföres 160 152 665 kr. Styrelsen föreslår årsstämman att ingen utdelning lämnas för 2022.

Not 28 Nyckeltalsdefinitioner

Definition av nyckeltal i flerårsöversikt i förvaltningsberättelsen

Nedan följer definitioner av vissa nyckeltal som inte är definierade av IFRS eller som inte direkt framgår av de finansiella rapporterna, samt en förklaring till varje nyckeltal. Nedan angivna nyckeltal bedöms vara relevanta för den typ av verksamhet som Q-linea bedriver och bidrar till en ökad förståelse för bolagets räkenskaper.

Nyckeltal

Definition	Motivering för användande
EBITDA Rörelseresultat innan avskrivningar och nedskrivningar.	Nyckeltalet ger en helhetsbild av resultatet för den löpande verksamheten.
Soliditet % Eget kapital i förhållande till balansomslutningen.	Nyckeltalet visar hur stor del av balansräkningen som har finansierats med eget kapital och används för att mäta bolagets finansiella ställning.
Skuldsättningsgrad % Nettoskuld dividerat med redovisat eget kapital enligt balansräkningen. Nettoskuld beräknas som total upplåning (omfattande posterna Kortfristig upplåning och Långfristig upplåning i balansräkning, inklusive upplåning från ägare (leasingskuld beräknad enligt IFRS 16 medräknas dock inte i nettoskuld), med avdrag för likvida medel, kort- och långfristiga placeringar.	Nyckeltalet är ett mått på kapitalstyrka och används för att se relationen mellan justerade skulder och eget kapital. Vid ett positivt eget kapital så innebär en negativ skuldsättningsgrad att tillgängliga likvida medel och kortfristiga placeringar överstiger total upplåning.
Eget kapital per aktie före och efter utspädning Eget kapital hänförligt till bolagets aktieägare i förhållande till antal utestående aktier, exklusive innehav av egna aktier, vid årets slut.	Nyckeltalet visar hur stor del av bolagets egna kapital kan tillgodoräknas en aktie.

Härledning av alternativa nyckeltal

Nedan följer en härledning av ovan definierade nyckeltal som visar de olika nyckeltalskomponenterna som nyckeltalen består av. Beräkningarna gäller för koncernen. Egna aktier avser eget innehav som säkerhet för leverans av aktier inom ramen för bolagets aktierelaterade incitamentsprogram. Vid beräkning av nyckeltal per aktie har innehav av egna aktier exkluderats.

EBITDA

TSEK (om inget annat anges)	2022	2021
Rörelseresultat	-262 247	-232 033
Av- och nedskrivningar	15 286	12 188
EBITDA	-246 961	-219 845

Soliditet

TSEK (om inget annat anges)	2022-12-31	2021-12-31
Balansomslutning	229 916	484 460
Eget kapital	163 190	430 454
Soliditet (%)	71%	89%

Skuldsättningsgrad

TSEK (om inget annat anges)	2022-12-31	2021-12-31
Kortfristiga skulder till kreditinstitut	-	79
Total upplåning	0	79
Avgår:		
Likvida medel	-72 878	-15 089
Räntefonder	-	-91 295
Kort- och långfristiga obligationer	-	-240 329
Nettoskuld	-72 878	-346 634
Eget kapital	163 190	430 454
Skuldsättningsgrad (%)	-45%	-81%

Eget kapital per aktie

TSEK (om inget annat anges)	2022-12-31	2021-12-31
Eget kapital (a)	163 190	430 454
Totalt antal utestående aktier, st (b)	29 537 947	29 537 947
- Avgår innehav av egna aktier, st (c)	-328 472	-328 472
Eget kapital per aktie (a/(b-c)), SEK	5,59	14,74

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen respektive årsredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS, sådana de antagits av EU, respektive god redovisningssed och ger en rättvisande bild av koncernens och moderbolagets ställning och resultat samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför. Moderbolagets och koncernens resultaträkningar är föremål för fastställande på årsstämman den 23 maj 2023.

Uppsala den 12 april 2023

Jonas Jarvius
Verkställande direktör

Erika Kjellberg Eriksson
Styrelseordförande

Mats Nilsson
Styrelseledamot

Mario Gualano
Styrelseledamot

Nina Korfu-Pedersen
Styrelseledamot

Marianne Hansson
Styrelseledamot

Per-Olof Wallström
Styrelseledamot

Hans Johansson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 12 april 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Lars Kylberg
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Q-linea AB (publ), org.nr 556729-0217

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Q-linea AB för år 2022 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 48–57. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 37–101 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 48–57. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernens rapport över resultatet och koncernens rapport över finansiell ställning för koncernen.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Vår revisionsansats

Revisionens inriktning och omfattning

Q-linea AB är ett forsknings-, utvecklings- och tillverkningsbolag vars fokus är utveckling av instrument och förbrukningsartiklar för snabb och pålitlig infektionsdiagnostik. Den mest väsentliga balansposten är kortfristiga placeringar. Den största kostnadsposten i bolaget utgörs av forsknings- och utvecklingskostnader varför vi bedömt att denna är ett Särskilt betydelsefullt område.

Vi utformade vår revision genom att fastställa väsentlighetsnivå och bedöma risken för väsentliga felaktigheter i de finansiella rapporterna. Vi beaktade särskilt de områden där verkställande direktören och styrelsen gjort subjektiva bedömningar, till exempel viktiga redovisningsmässiga uppskattningar som har gjorts med utgångspunkt från antaganden och prognoser om framtida händelser, vilka till sin natur är osäkra. Liksom vid alla revisioner har vi också beaktat risken för att styrelsen och verkställande direktören åsidosätter den interna kontrollen, och bland annat övervägt om det finns belägg för systematiska avvikelser som givit upphov till risk för väsentliga felaktigheter till följd av oegentligheter.

Vi anpassade vår revision för att utföra en ändamålsenlig granskning i syfte att kunna uttala oss om de finansiella rapporterna som helhet, med hänsyn tagen till koncernens struktur, redovisningsprocesser och kontroller samt den bransch i vilken koncernen verkar.

Väsentlighet

Revisionens omfattning och inriktning påverkades av vår bedömning av väsentlighet. En revision utformas för att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida de finansiella rapporterna innehåller några väsentliga felaktigheter. Felaktigheter kan uppstå till följd av oegentligheter eller misstag. De betraktas som väsentliga om enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användarna fattar med grund i de finansiella rapporterna.

Baserat på professionellt omdöme fastställde vi vissa kvantitativa väsentlighetstal, däribland för den finansiella rapporteringen som helhet. Med hjälp av dessa och kvalitativa överväganden fastställde vi revisionens inriktning och omfattning och våra granskningsåtgärders karaktär, tidpunkt och omfattning, samt att bedöma effekten av enskilda och sammantagna felaktigheter på de finansiella rapporterna som helhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden

som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandla-

des inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Särskilt betydelsefullt område

Forsknings och utvecklingskostnader

Kostnaderna för koncernens verksamhet inom forskning och utveckling uppgick enligt not 14 till 152 MSEK under räkenskapsåret 2022. Detta motsvarar 55 procent av koncernens totala rörelsekostnader. Merparten av kostnaderna avser utvecklingen av koncernens ledande produkt ASTar och består främst av utgifter för inhyrda konsulter och egen personal.

I vår revision har vi fokuserat på dessa kostnader då de sammantaget uppgår till ett väsentligt belopp samt att det finns en risk avseende riktigheten, fullständigheten och periodiseringen av dessa utgifter

Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området

Vår granskning av kostnaderna för forskning och utveckling har bland annat omfattat, men är inte begränsat till, följande åtgärder:

- Utvärderat bolagets rutiner, verksamhetsuppföljning och interna kontroll.
- Testat bolagets kontroller för godkännande och betalning av leverantörsfakturor och personalkostnader.
- Stämt av och utfört detaljtestning mot fakturaunderlag, avtal och övrig bokslutsdokumentation.
- Utfört detaljtestning av löner.
- Analyserat kostnader baserat på vår kunskap om verksamheten och uppföljning mot interna rapporter.

Baserat på vår granskning har vi inte rapporterat några väsentliga observationer till revisionsutskottet.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–35 och 106–108. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS, så som

de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta. Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en

revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

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

Uttalanden

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

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

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Revisorns granskning av ESEF-rapporten

Uttalanden

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

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har ESEF-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalanden

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av ESEF-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns

ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Q-linea AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att ESEF-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma

riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen.

Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att ESEF-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att ESEF-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och eget kapital-räkningar, kassaflödesanalys samt noter i ESEF-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av ESEF-förordningen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 48–57 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

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

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

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, Torsgatan 21, 113 97 Stockholm, utsågs till Q-linea AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 24 maj 2022 och har varit bolagets revisor sedan april 2007.

Uppsala den 12 april 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Lars Kylberg
Auktoriserad revisor

Litteraturlista

Sid Källa:

- 05 1) Kumar et al, Crit Care Med. 2006 Jun;34(6):1589-96
 2) Baserad på kommersiellt tillgängliga system på den europeiska marknaden per 2023-02-02.
 Information från bolagens egna hemsidor:
 Fast Antibiotic Susceptibility Results|Accelerate Pheno™System (<https://acceleratediagnostics.com>),
 Rapid Antimicrobial Susceptibility Testing for Sepsis|QuantaMatrix (www.quantamatrix.com/en/index.php, Alifax s.r.l. ALFRED 60/AST)
 (www.alifax.com/products/laser-light-scattering/).
-
- 08 3) Rudd et al, The Lancet, Vol 395, Issue 10219, P200-211, Jan 18, 2020
 4) <http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf>.
 5) Kadri et al, Chest. Feb 2017; 151(2): 278-285
-
- 10 6) Data insamlad av bolaget baserad på prevalensdata från fyra sjukhus i Europa.
-
- 19 7) Perez et al, Arch Pathol Lab Med 137:1247-1254, 2013, Perez et al J Infect. 2014 Sep;69(3):216-25, 2014,
 Bauer et al Clin Infect Dis 51:1074-1080, 2010. Patel et al, J Clin Microbiol. 2017 Jan; 55(1): 60-67, McVane et al, JCM 2016.
 8) Patel et al, J Clin Microbiol. 2017 Jan; 55(1): 60-67. ECCMID 2017, poster OS1033, Andreassen et al. Cost-effectiveness of MALDI-TOF
 and rapid antimicrobial susceptibility testing for high-risk patients, Huang et al. Clin Infect Dis. 2013 Nov; 57(9): 1237-45.
 9) Fridkin et al, MMWR, 2014;63(9), 194-200.
-
- 20 10) Procop et al. Arch Pathol Lab Med (2020) 144(5): 564-571. Venturelli et al, PLoS One 12(1):e0169466 (2017)2
 11) Rönnerberg et al. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease, Vol. 76; Issue3 (2013), 286-290. Kerremans et al.
 J Clin Microbiol 2009 Nov;47(11):3520-3523. Saito et al. J Infect Chemother (2009) 15:49-53
-
- 22 12) Marknadsrapport, Antimicrobial Susceptibility Testing – A Global Strategic Business Report, januari 2023,
 StrategyR, Global Industry Analysts
-

Ordlista

AST

Antibiotic Susceptibility Test, på svenska Antibiotikakänslighetstest.

Antibiotikaresistens

Innebär att bakterier utvecklar motståndskraft mot antibiotika.

Bredspektrumantibiotika

Antibiotika som verkar på många olika, men inte alla, sorters bakterier.

CE-märkning

Conformité Européenne, produktmärkning inom främst EU och EES.

CE-IVD

Märkning av produkter och instrument som används på laboratorier med syfte att ge garantier för att produkten uppfyller ett antal ställda krav för bland annat säkerhet, kvalitet, validitet och spårbarhet, vilket innebär att användaren kan vara säker på att produkten håller de prestanda som krävs för användning så att analysresultaten som genereras är tillförlitliga.

ECCMID

European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, en stor branschmessa för bolag verksamma inom mikrobiologi och infektionssjukdomar.

EES

Europeiska ekonomiska samarbetsområdet.

Food and Drug administration (FDA)

Den amerikanska läkemedelsmyndigheten som ansvarar för marknadsgodkännande av IVD-produkter i USA.

Gramnegativa

Bakterier som inte färgas i ett gramfärgningstest. Motsatsen är grampositiva bakterier. Skillnaden mellan gramnegativa och grampositiva bakterier är hur deras cellväggar är uppbyggda. Gramnegativa bakterier förkortas ofta G-.

Grampositiva

Grampositiva bakterier är bakterier som färgas i ett gramfärgningstest. Motsatsen är gramnegativa bakterier. Skillnaden mellan gramnegativa och grampositiva bakterier är hur deras cellväggar är uppbyggda. Grampositiva bakterier förkortas ofta G+.

In vitro-diagnostik (IVD)

Undersökning av en levande mikroorganism, cell eller biomolekyl utanför dess normala biologiska kontext.

Kliniska studier

En klinisk studie för in vitro-diagnostikprodukter, en så kallad prestandautvärderingsstudie, syftar till att validera prestanda- och säkerhetskrav utifrån produktens avsedda användning genom att undersöka prover tagna från människan.

MIC-värde

Minimal hämmande koncentration för testade antibiotika.

Patogen

Något som orsakar sjukdom, till exempel ett virus eller bakterie.

Sepsis

Allvarligt tillstånd som innebär att en infektion påverkar hela kroppen och gör att viktiga organ som hjärtat, lungorna, hjärnan och njurarna inte fungerar som de ska (förr kallat blodförgiftning).

Kommande rapporttillfällen

4 maj 2023	Delårsrapport januari – mars 2023
23 maj 2023	Årsstämma 2023
13 juli 2023	Delårsrapport januari – juni 2023
2 november 2023	Delårsrapport januari – september 2023

Uppgifter om bolaget

Q-linea AB (publ)
Organisationsnummer: 556729-0217
Säte: Uppsala
Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37, Uppsala
Tel: 018-444 3610
E-post: contact@qlinea.com
www.qlinea.com



Q-linea AB

Dag Hammarskjölds väg 52 A
752 37 Uppsala, Sverige

E-post: contact@qlinea.com
Telefon: 018 – 444 36 10

www.qlinea.com