



Q-LINEA 

Årsredovising 2018

1 januari – 31 december



Q-LINEA ÄR ETT INNOVATIVT INFEKTIONS DIAGNOSTIK-
BOLAG MED MÅL ATT ERBJUDA PRODUKTER SOM
GER POSITIVA EFFEKTER FÖR PATIENTEN, SJUKVÅRDEN
OCH SAMHÄLLET.



Q-LINEA UTVECKLAR OCH LEVERERAR INNOVATIVA LÖSNINGAR FÖR DIAGNOS AV INFEKTIONSSJUKDOMAR MED ETT STARKT FOKUS PÅ FÖRBÄTTRING AV SEPSISVÅRDEN OCH SAMTIDIGT MINSKA PROBLEMATIKEN MED ÖKAD ANTIBIOTIKARESISTENS.



Innehåll

Verksamheten

- 04 **Om Q-Linea:**
Ett innovativt bolag med fokus på förbättrad infektionsdiagnostik
- 05 **2018 i korthet**
- 06 **VD-ord:**
Vi har lagt en god grund för den fortsatta resan
- 08 **Om sepsis:**
När immunförsvaret överreagerar
- 11 **Patientberättelse Liza Lindham:**
Livets under i ena stunden – en kamp mot sepsis i nästa
- 12 **Om Q-Linea:**
Möjliggör snabb behandling vid infektionssjukdomar
- 14 **Överläkare Martin Sundqvist:**
Som kliniker vill man ha så lite hands on som möjligt
- 16 **Om ASTar:**
Snabbare diagnostik räddar liv och bromsar utvecklingen av antibiotikaresistens
- 22 **Överläkare Gorm Lisby:**
Sepsis är en sjukdom som måste diagnosticeras snabbt
- 23 **Hållbarhet:**
Värnar om att bevara och skydda miljön
- 24 **Kliniska studier:**
Prestandaresultaten överskrider de regulatoriska kraven
- 26 **Aktieägarinformation:**
Q-lineas aktie

Förvaltningsberättelse och finansiella rapporter

- 28 Förvaltningsberättelse
- 33 Bolagsstyrningsrapport
- 40 Styrelseledamöter
- 42 Ledande befattningshavare
- 45 Resultaträkning
- 46 Balansräkning
- 48 Förändringar i eget kapital
- 49 Rapport över kassaflöden
- 50 Redovisningsprinciper och noter
- 65 Intygande
- 66 Revisionsberättelse

- 70 Litteraturlista
- 71 Ordlista

Om Sepsis

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

Sepsis, tidigare kallat blodförgiftning, är ett livsfarligt sjukdomstillstånd som inträffar när kroppens eget immunförsvaret överreagerar på en infektion. När bakterier från en lokal infektion läcker ut i

blodbanan kan det gå väldigt snabbt och flera organ kan slås ut av infektionen. Vem som helst kan utveckla sepsis till exempel som följd av en vanlig urinvägsinfektion eller lunginflammation. Sepsis är ett globalt hälsoproblem och drabbar upp till 30 miljoner människor årligen.

Dödligheten i sepsis har i ett flertal studier visat sig vara 15–50 procent, där dödligheten för patienter som utvecklat

septisk chock ökar med 7,6 procent för varje timme utan korrekt antibiotikabehandling. Det avlider fler än 500 000 människor i USA och EU varje år till följd av sepsis, det är fler än alla dödsfall till följd av bröst-, prostata- och tarmcancer tillsammans.

Snabb diagnostik vid sepsis är avgörande för att läkarna ska kunna sätta in korrekt antibiotikabehandling i tid.

Ett innovativt bolag med fokus på förbättrad infektionsdiagnostik

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

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, (*antibiotic susceptibility testing*), vilket ger en känslighetsprofil inom tre till sex timmar direkt från en positiv blodkultur. Detta är 24-40 timmar snabbare än dagens diagnostik.

Q-linea grundades 2008 av forskare från Rudbeck-laboratoriet 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.

Mission

Q-linea utvecklar och levererar 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.

Vision

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

Affärsidé och strategi

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

Q-linea har kontinuerligt byggt upp och förstärkt kompetenser samt infrastruktur inom alla områden som krävs för att utveckla och leverera integrerade diagnostiksystem.

I korthet kan Q-lineas affärsstrategier sammanfattas enligt följande:

- **Regulatorisk strategi:** genomföra regulatoriska förberedelser inför lanseringen av ASTar-instrumentet och förbrukningsartiklar samt utföra kliniska studier i Europa och USA. Första produkten fokuserar på sepsisdiagnostik.
- **Kommersiell strategi:** Q-linea har för avsikt att ingå avtal med en världsomspännande säljpartner som redan är etablerad med lokala säljteam på de marknader där Q-lineas produkter ska lanseras. Detta för att nå en bred och snabb marknadspenetration. Försäljning ska ske av instrument och förbrukningsartiklar varav de sistnämnda förväntas stå för majoriteten av de möjliga intäkterna.
- **Operationell strategi:** fortsatt uppbyggnad av Q-lineas infrastruktur för att säkra utvecklings- och produktionskapacitet;
- **Produktutvecklingsstrategi:** fortsatt utveckling av nya applikationer; och
- **Immaterialrättslig strategi:** fortsatt utveckling och upprätthållande av en bred och relevant IP-portfölj.

2018 i korthet

Q1

I mars tog Q-linea in 151,5 miljoner kronor före transaktionskostnader, i en så kallad private placement. Aktierna tecknades av tidigare aktieägare och nya investerare, inklusive Investment AB Öresund och Fjärde AP-fonden.

Q2

Under kvartalet förvärvades rörelsen i Umbrella Science, en strategiskt viktig leverantör som arbetar med design, utveckling och produktion av förbrukningsartiklar i plast med en hög grad av specialisering och riktar sig mot kunder inom life-science industrin. Förvärvet var strategiskt viktigt för den fortsatta utvecklingen och produktionen av Q-lineas AST-skiva.

Q3

Den första integrerade prototypen av ASTar instrumentet utvecklades och genomgick omfattande funktions- och mjukvarutestning under kvartalet. Testkörningar med det automatiserade ASTar-protokollet genomfördes med realistiska prover. Baserat på erfarenheterna från den första prototypen har bolaget arbetat med nästa prototypversion (*alpha 2*) som bolaget bedömer kommer att ha nära slutgiltig design. Arbetet med alpha 2-systemet sker i nära samarbete med Sanmina, en global kontraktstillverkare och samarbetspartner.

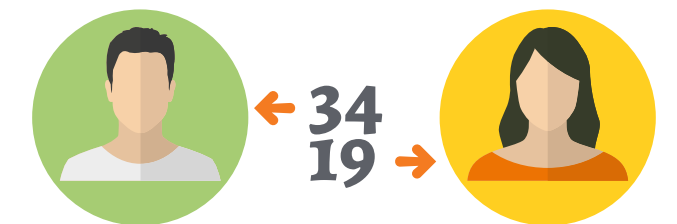
Under kvartalet fortsatte utvecklingen av den första produkten för ASTar: Analys-kit BCG-Kit, för analys av gram-negativa bakterier i en positiv blododling från patienter med sepsis. En rad principiella beslut rörande den slutgiltiga konstruktionen av förbrukningsartiklarna har tagits under kvartalet vilket naturligtvis är mycket positivt inför framtida produktion. Detta har lett till att arbetet med att specificera och dokumentera tillverkningsprocessen nu har kunnat inledas.

Samtidigt har tre kliniker för den kliniska studien i Europa identifierats, kontraktförslag har kommunicerats med samtliga siter och avtal har träffats med en av dem gällande första delen av studieprotokollet, insamling av bakterieisolat.

Q4

I syfte att förverkliga Q-lineas långsiktiga strategi och för att finansiera verksamheten beslutade Q-linea, i samråd med huvudägaren Nexttobe AB, att genomföra en ägarspridning genom en nyemission och en notering på Nasdaq Stockholm. En notering av aktierna i Q-linea var ett logiskt nästa steg då det förutom att bredda ägarbasen också bidrar till en ökad kännedom om Q-linea samt ger tillgång till svenska och internationella kapitalmarknader.

Utvecklingen av ASTar i prototypversion alpha 2 ledde under kvartalet till att Q-linea nu är mycket nära den slutgiltiga instrumentdesignen. Den fortsatta funktions- och mjukvarutestningen av vår första prototyp sker nu i realistisk miljö i Q-lineas mikrobiologiska laboratorium där systemet kontinuerligt levererar riktiga provsvar. Det återstående utvecklingsarbetet handlar i huvudsak om att fullständigt säkra integrationen av funktioner samt mjukvara. Vi kunde under det fjärde kvartalet teckna ytterligare ett partneravtal för den kliniska studien i Europa, gällande första delen av studieprotokollet, insamling och analys av bakterieisolat.



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 under året sett över bolagets processer för att säkerställa att de fungerar med syfte att mångfaldsperspektivet beaktas vid rekrytering av anställda och kontraktering av konsulter.

Q-linea hade 53 (37) anställda omräknat till heltidstjänster vid årets utgång, varav 19 (18) var kvinnor. Antalet inhyrda konsulter vid årets utgång var 25 (15).

Vi har lagt en god grund för den fortsatta resan

Den 7 december 2018 kunde vi ringa i klockan hos Nasdaq Stockholm och handeln med Q-lineas aktier tog sin start. De intensiva förberedelserna för nyemissionen och börsnoteringen hade burit frukt.

För Q-linea var det en viktig och lyckad process som på flera sätt har stärkt vår position på marknaden. Noteringen på Stockholmsbörsen ser vi som en kvalitetsstämpel på bolaget vilket också styrks av den nya ägarbildningen i Q-linea som omfattar ett antal namnkunniga institutionella ägare. Noteringen ger oss också en ökad uppmärksamhet framåt vilket är positivt.

Nyemissionen tillförde kapital som tryggar finansieringen av utvecklingen av vår huvudprodukt ASTar samt de kliniska studier som ska genomföras med ASTar i USA och i EU. Dessutom kan vi bygga upp vår marknadsorganisation, produktionen av förbrukningsartiklar och fortsätta utveckla nya applikationer för ASTar. Utvecklingen av ASTar har nu kommit mycket nära den slutgiltiga instrumentdesignen.

Vi har också börjat testa systemet i sin rätta miljö i vårt mikrobiologiska laboratorium och levererar reella provsvar. Under det fjärde kvartalet genomfördes vår första externa revision inför den kommande ISO 13485-certifieringen med mycket positivt resultat. En viktig del i förberedelserna har varit att säkerställa att dokumentationen av systemet och dess komponenter håller rätt nivå.

I januari 2019 har vi flera ASTar system i företagets lokaler i Uppsala för tester. Vi bedriver ett intensivt arbete med fokus på att säkra integrationen av funktioner och mjukvara så att varje kort, varje styrning av korten och varje protokoll är fullt funktionstestade. Vi kunde bocka av en stor del av testerna runt årsskiftet vilket gör att vi nu går in i nästa steg som är verifiering av systemet.

Vi har under fjärde kvartalet haft besök av möjliga globala försäljningspartners. Diskussionerna fortsätter under 2019.

Under året har personalstyrkan växt planenligt från 53 till 78 personer, inklusive konsulter.

Vi deltog i början av fjärde kvartalet på ID-week i San Francisco, en kliniskt orienterad vetenskapskonferens där vi träffade viktiga opinionsledare inom infektionssjukdomar och stärkte vårt amerikanska nätverk. Vi kunde också i senare delen av kvartalet teckna ännu ett partneravtal för våra kommande kliniska studier.

För att ta till vara på det stora intresset från marknaden och på den positiva återkoppling vi fått från amerikanska FDA meddelade vi i mitten av mars 2019 att vi justerar vår lanseringsstrategi. Vår första produkt ASTar beräknas nu lanseras på vår huvudmarknad, USA, tre till fyra månader tidigare än kommunicerat och samtidigt senarelägger vi den europeiska lanseringen i samma utsträckning.

Sammanfattningsvis är jag imponerad över vad Q-linea och dess personal åstadkommit under 2018. Men vi går inte in i något viloläge. Nu återstår ett minst lika hårt och intensivt arbete mot den planerade marknads lanseringen av ASTar. Ett värdeskapande arbete för oss, för vården och patienterna samt därmed för våra aktieägare.

Uppsala i april 2019

Jonas Jarvius, VD



**NYEMISSIONEN TRYGGAR
UTVECKLINGEN AV VÅR
HUVUDPRODUKT ASTar OCH
FINANSIERINGEN AV DE
KLINISKA STUDIER SOM SKA
GENOMFÖRAS MED ASTar
I USA OCH I EU.**

– Nu återstår ett minst lika hårt och intensivt arbete mot den planerade marknads lanseringen av ASTar. Ett värdeskapande arbete för oss, för vården och patienterna samt därmed för våra aktieägare, säger Q-lineas VD Jonas Jarvius.

När immunförsvaret överreagerar

Sepsis är ett livshotande tillstånd som uppstår när immunförsvaret överreagerar på en infektion i kroppen. Det finns en viss begreppsförvirring vad gäller sepsis och definitionen av tillståndet har förändrats med tiden. Sepsis är en medicinsk term som betecknar ett potentiellt dödligt tillstånd med en generell inflammatorisk reaktion. Sepsis är SIRS (*systemiskt inflammatoriskt responsyndrom*) utlöst av en infektion.



Ofta, men inte alltid, har den drabbade patienten bakterier i blodet, som 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 efter till exempel kirurgiska ingrepp i mun och svalg. Ibland förekommer det historiska uttrycket septikemi fortfarande som en synonym till sepsis och avser då en sepsis med påvisad bakterieväxt i blodet.

Sepsis är ett syndrom som ger livshotande organsvikt orsakat av ett felreglerat systemiskt immunsvär. Sepsis uppstår när en infektion spridit sig till hela kroppen, och påverkar vitala organ som hjärta, lungor och njurar. Infektionen är ofta en följd av till exempel en influensa, halsfluss, sårinfektion, lunginflammation eller urinvägsinfektion.

Sepsis kan numera delas in i två svårighetsgrader: sepsis och septisk chock. Definitionen av sepsis (*SIRS+ infektion*) är sådan att den rymmer tillstånd som inte är livshotande. I praktiken används därför sepsis – något oegentligt – för det som är svår sepsis, det vill säga sepsis som medfört sänkt blodtryck, försämrad syresättning av blodet eller annan organsvikt. Septisk chock är svår sepsis där blodtrycket inte snabbt kan normaliseras trots vätskebehandling.

Sjukdomsmekanism

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, vilket 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 dör patienten på bara några timmar. Immunförsvarets överreaktion har liknats vid att använda en atombomb för att försvara sitt land. Man har visserligen ihjäl angräparna, men den egna befolkningen dör på samma gång.

Sjukdomsmekanismen är komplex och inte fullt känd. Vid sepsis svarar kroppen med ett generellt inflammatoriskt svar på molekyler från den mikroorganism som orsakat infektionen. Sådana molekyler kan vara, beroende på bakterien, lipoteikonsyra eller lipopolysackarid. Kroppens immunförsvär utsöndrar en mängd inflammatoriska signalsubstanser, cytokiner och kemokiner, som aktiverar immunceller och påverkar blodkärl, liksom de hormonella systemen.



SEPSIS ÄR ETT SYNDROM SOM GER LIVSHOTANDE ORGANSVIKT ORSAKAT AV ETT FELREGLERAT SYSTEMISKT IMMUNSVAR.

Immunförsvarsaktiveringen leder till feber och till att immuncellerna släpper ut bakteriedödande ämnen, vilket också kan skada blodkärlen och försämra cirkulationen. Vid sepsis kan även hjärtfunktionen och lungfunktionen försämrats, och de celler, blodplättar, och blodämnen, koagulationsfaktorer, som svarar för blodkoagulering kan aktiveras och orsaka både blödningar och blodproppar.

Orsaken till sepsis

Sepsis orsakas vanligen av bakterier men i sällsynta fall även av svampar, parasiter (*som malaria*) eller virus. Den bakteriella infektionen vid sepsis har vanligen sitt ursprung i lungorna (*lunginflammation*), njurarna (*njurbäckeninflammation*), bukhålan, hjärnhinnorna (*hjärnhinneinflammation*) eller i skelett och leder. Mindre vanligt är en infektion på hjärtats klaffar, *endokardit*. Ibland kan sepsis orsakas av en infektion utan att ett annat fäste än blodet hittas. De bakterier som oftast återfinns hos sepsispatienter är *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* och *E. coli*; andra relativt vanligt förekommande är vissa streptokockarter, enterokocker, *Klebsiella pneumoniae* och meningokocker.

Stafylokockerna ger hud-, mjukdels-, skelett-, hjärtklaffs- och ledinfektioner, pneumokockerna ger lunginflammation och hjärnhinneinflammation, *E. coli* ger urinvägs- och bukinfektioner, streptokocker kan ge hud- och mjukdelsinfektioner, liksom hjärtklaffsinfektioner, enterokocker ger urinvägs- och bukinfektioner, meningokocker ger hjärnhinneinflammation och *Klebsiella* urinvägsinfektion. *Pseudomonas* kan ge sepsis hos bland annat patienter med svåra brännskador eller på annat vis nedsatt immunförsvär. Hos patienter som till exempel vårdas på intensivvårdsavdelningar förekommer även sepsis med koagulasnegativa stafylokocker (*KNS*) eller andra bakterier som normalt inte orsakar sjukdom.

Vem drabbas?

Vem som helst kan utveckla sepsis som följd av en vanlig bakteriell infektion, men spädbarn och äldre löper större risk, liksom personer med andra svåra sjukdomar eller nedsatt immunförsvär. Patienter som vårdas på intensivvårdsavdelningar är också en riskgrupp.

Enligt Sepsisfonden drabbas närmre 40 000 människor av sepsis varje år i Sverige. Av dem dör cirka 20 procent. Dödlig-

heten beror bland annat på om patienten är i övrigt frisk och om sepsis eller septisk chock utvecklas.

Incidens och mortalitet

Sepsis är ett globalt hälsoproblem och drabbar upp till 30 miljoner människor årligen. Enligt Sepsisfonden löper en patient med sepsis fem gånger högre risk att dö än en patient med en stroke eller hjärtinfarkt och i tredje världen står sepsis för 60-80 procent av alla dödsfall, ofta hos nyfödda barn och gravida kvinnor.

Dödligheten i sepsis har i ett flertal studier visat sig vara 15-50 procent, där den högre andelen dödlighet gäller för patienter i septisk chock.

I USA rapporteras att cirka två miljoner människor drabbas av sepsis varje år och att cirka 250 000 av dessa avlider. Incidensen och mortaliteten av sepsis är liknande inom EU. Sammantaget innebär det fler dödsfall än summan av alla dödsfall till följd av bröstcancer, prostatacancer samt tarmcancer i motsvarande länder. Vidare är sepsis den dyraste diagnosen att behandla i USA och kostnaden uppgår till 24 miljarder dollar per år.



Källor: 1. JAMA. 2014;312(1):90-92. | 2. *Clinical Infectious Diseases*, cly342, <https://doi.org/10.1093/cid/cly342>. | 3. Fleischmann et al., *Am J Respir Crit Care Med*. 2016 Feb 1;193(3):259-72. | 4. Patel et al., *J Clin Microbiol*. 2017 Jan; 55(1): 60-67. | 5. ECCMID 2017, poster OS1033, Andreassen et al. Cost-effectiveness of MALDI-TOF and rapid antimicrobial susceptibility testing for high-risk patients | 6. Huang et al., *Clin Infect Dis*. 2013 Nov;57(9):1237-45 | 7. Kumar et al., *Crit Care Med*. 2006 Jun;34(6):1589-96 | 8. www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf

Om korrekt och kraftfull behandling kan sättas in klarar sig fyra av fem patienter. Vid sepsis kan varje timmes fördröjning av effektiv behandling vara förödande.



Vikten av snabb behandling

Om korrekt och kraftfull behandling kan sättas in klarar sig fyra av fem patienter. Vid sepsis kan varje timmes fördröjning av effektiv behandling vara förödande. Dödligheten, eller mortaliteten, för patienter som utvecklat septisk chock ökar med 7,6 procent för varje timme utan korrekt antibiotika-behandling.

Sepsis kan behandlas med hjälp av antibiotika, vätska och syrgas. Men det kräver att läkarna insett vad det handlar om, och det kan vara svårt. Sepsis har inga specifika kännetecken, utan dess symtom – lågt blodtryck, feber, hög puls, kräkningar och diarré, värk, förvirring med mera – förekommer också vid andra, mycket mindre farliga tillstånd. För den som är sjuk kan det vara ännu svårare att veta när man ska söka vård.

Sepsis ökar

Baserat på Q-lineas sammanställning av data från ett flertal källor från EU och USA har antalet rapporterade fall av sepsis under perioden 2002–2015 i genomsnitt ökat med 7 procent årligen. Detta har flera troliga orsaker:

Ökad medvetenhet om sepsis

Cirka 70 procent av alla som drabbas av sepsis insjuknar utanför sjukhusen. Sjukvårdens och allmänhetens ökade medvetenhet om sepsis är viktig för att snabbt få drabbade personer till sjukhus och där ge en korrekt diagnos och behandling.

Ökande andel äldre personer på stora marknader

Personer över 65 år löper högre risk att drabbas av allvarliga infektioner. Kliniska studier har visat på mer än 13 gånger högre risk för personer över 65 år att drabbas av sepsis jämfört med personer under 65 år.

Ökande andel opportunistiska infektioner

Opportunistiska infektioner orsakas av bakterier som normalt inte orsakar sjukdom, men som vid exempelvis cancer-behandling eller behandling med bredspektrumantibiotika kan orsaka allvarliga infektioner, även med dödlig utgång.

Ökad antibiotikaresistens

Antalet bakterier som är resistenta mot ett eller flera antibiotika har ökat drastiskt de senaste decennierna, vilket försvårar valet av behandling. En infektion som inte behandlas med verksamma antibiotika kan leda till sepsis.



Liza Lindham med dottern Eija som fyller fem år 2019.

Livets under i ena stunden – en kamp mot sepsis i nästa

På eftermiddagen den 25 juni 2014 födde Liza Lindham en dotter. Det hade varit en ganska tuff förlossning som tog lång tid, men efteråt verkade allt normalt. Framförallt med barnet, en flicka som idag snart är fem år och heter Eija. Men med Liza var det egentligen inte alls bra.

Berätta om vad som hände?

Efter två dygn på BB åkte vi hem och två dagar senare var vi tillbaka på efterkontroll. Allt var bra med bebisen. Hon sov och åt som hon skulle men jag viste att någonting inte var bra med mig. Jag hade så ont i magen och i underlivet att jag knappt kunde gå och kände mig allmänt svag och orkeslös.

Fick du någon hjälp?

Nej, egentligen inte. Det kändes som att de hade träffat klena förstagångsmammor förut, så vi åkte hem, men jag blev bara sämre, det pirrade och domnade i kroppen och på måndagskvällen blev jag riktigt, riktigt dålig. Min man hade köpt en ny digital termometer som vi testade och inom 20 minuter kunde jag se att min feber gick från 37 till 40 grader. Jag fick skakfrossa och kände att någonting var allvarligt fel. Vi ringde till slut 112 men jag var så dålig att jag fysiskt inte kunde prata, utan skakade och hyperventilerade.

Ambulanspersonalen var väldigt proffsig och gullig och eftersom jag hade fött barn så tätt in på så tog de mitt tillstånd på allvar, men det innebar också att jag fick massa förslag på diagnoser som inte stämde, bland annat mjölkstockning och på akuten blev jag initialt diagnosticerad med endometrit, en typ av infektion i livmodern som man kan få efter förlossning.

Hur dålig blev du?

När jag kom till akuten hade blodtrycket börjat gå ner, jag hade över 40 graders feber trots att jag tagit febernedsättande och jag hade svårt att andas, det stack i munnen och syresättningen minskade, så jag fick syrgas på grimma. De misstänkte en propp i lungan, men efter lungröntgen kunde de konstatera att det inte var någon propp, men

istället misstänkte de hjärtsvikt. Jag fick göra en mängd undersökningar innan jag var helt rätt diagnosticerad. De tog otroligt många prover. På ett sätt minns jag det tydligt, men det är ändå suddigt för jag var så sjuk så jag inte minns ordningen på allt.

När kunde sepsis konstateras?

Att det var sepsis kom de fram till några dagar senare. Först när alla prover kom tillbaka kunde de konstatera att jag hade fått urosepsis efter en obehandlad urinvägsinfektion.

När fick du antibiotika?

Den första natten blev jag inlagd på avdelning 14, en gynekologisk avdelning, och fick en första dos av intravenöst bredspektrum-antibiotika. Det hjälper, men man blir inte helt bra förrän man får rätt penicillin och eftersom odlingarna tog sån tid så visste inte läkarna vilken antibiotika de skulle sätta in. Den rätta antibiotikan fick jag först efter två-tre dagar och då gick sänkan ner ordentligt.

Tror du att man hade kunnat hjälpa dig med bättre diagnostik?

Den vanligaste biverkningen när man haft kateter, som jag hade vid förlossningen, är urinvägsinfektion. Så hade de tagit ett urinprov redan på BB så hade detta aldrig hänt. Men definitivt, bättre diagnostik hade hjälpt mig. Jag vet inte hur många gånger jag fick höra "allt är normalt, sov när bebisen sover".

Känner du dig felbehandlad?

Jag har valt att berätta min historia för jag tycker kvinnosjukvården i Sverige är eftersatt och sepsis är en del av detta. Det kändes som att man ignorerade mina symptom för att jag var nyförlöst.

Möjliggör snabb behandling vid infektionssjukdomar

Q-linea är ett innovativt infektionsdiagnostik-bolag med mål att erbjuda produkter som ger positiva effekter för patienten, sjukvården och samhället.



Q-lineas huvudproduktkandidat ASTar kan mäta bakteriers känslighet för antibiotika och tillgodoser därmed ett stort behov av snabb behandlingsrekommendation vid infektionssjukdomar.

Vid bakteriella infektioner behöver en korrekt behandling föregås av ett diagnostikförfarande i syfte att dels fastställa vilken typ av bakterie som orsakar infektionen (ID), dels vilken antibiotika som är verksamt mot bakterien, ett så kallat antibiotikakänslighetstest eller AST (Antibiotic Susceptibility Test). Båda svaren behövs men det är AST-analysen som slutligen ger den optimala behandlingsrekommendationen.

Det senaste decenniet har det skett ett paradigmskifte i metoder för identifiering av bakterietyp. Ingen motsvarande utveckling har skett för AST-analys vilken utförs i princip på samma sätt i dag som på 1960-talet. Idag får läkare i Europa och USA ofta vänta två-tre dagar på analysvar från mikrobiologilaboratorier avseende vilken antibiotika som är verksamt mot den aktuella infektionen.

Bolagets huvudprodukt ASTar kan mäta bakteriers känslighet för antibiotika och tillgodoser därmed ett stort behov av snabb behandlingsrekommendation vid infektionssjukdomar, ett behov som inte tillgodoses på marknaden idag. Avsaknaden av tillräckligt snabb och effektiv diagnostik medför ökad dödlighet, hög risk för superinfektioner samt en hög kostnad för sjukvården. Det innebär dessutom en

utmaning för sjukvården där man idag tvingas välja mellan en bred antibiotikabehandling som medverkar till ökande antibiotikaresistens i samhället och en smal behandling som riskerar att vara överksam för patienten.

Bolagets huvudproduktkandidat ASTar kommer att leverera patientspecifik behandlingsrekommendation för val av antibiotika mer än 24 timmar snabbare än dagens traditionella tekniker. Det innebär motsvarande paradigmskifte för AST-analys som tidigare skett för identifieringsmetoder. ASTar är ett helautomatiskt instrument med tillhörande förbrukningsartiklar för varje test som planeras att säljas till sjukhusens laboratorier.

Marknaden för traditionell mikrobiell infektionsdiagnostik för år 2018 värderas till 32 miljarder kronor och förväntas fram till och med 2022 växa med en genomsnittlig årlig tillväxttakt om 4 procent till 39 miljarder kronor.

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 med erfarenheter och kunskaper från flera olika discipliner och vetenskapliga fält som bedriver sin verksamhet i moderna och väl anpassade lokaler i Uppsala Science Park. 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.

Historik

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. Q-linea har även rekryterat och förvärvat resurser som spänner över tekniska och affärsmässigt relevanta områden.

Q-lineas historia kan delas in i tre olika faser baserat på vilka produkter som varit i fokus från ett produktut-



Q-linea består idag av ett interdisciplinärt och mycket motiverat team med erfarenheter och kunskaper från flera olika discipliner och vetenskapliga fält som bedriver sin verksamhet i moderna och väl anpassade lokaler i Uppsala Science Park.

vecklingsperspektiv. Under den första fasen (**2008–2012**) utvecklade Q-linea egna prototyper och komplexa system för detektion av biologiska stridsmedel (till exempel mjältbrand och smittkoppor) och levererade system till svenska och franska försvaret.

2012 tog Q-linea ett strategiskt beslut att byta fokus och istället utveckla IVD-system för infektionssjukdomar och har sedan dess arbetat långsiktigt för att utveckla produkter som fyller ett viktigt behov. Q-linea identifierade ett stort marknadsbehov för snabba och kompletta infektionsdiagnostiska tester för kritiskt sjuka patienter. Sepsisdiagnostik valdes som den första applikationen eftersom behovet/marknaden bedömdes vara omfattande.

Q-lineas projekt ASTrID som pågick under åren **2012–2016** hade som syfte att utveckla ett system för att kunna diagnostisera sepsis baserat på blodprov **direkt från patienten** utan att behöva vänta på en positiv odling. Tekniken för ID-analysen byggde på Q-lineas speciella teknik för molekylär identitetsbestämning och för AST-analysen på en fenotypisk bestämning av MIC med egenutvecklad optik och bildalgoritm. Bolaget utförde studier på septiska patienter tillsammans med Örebro Universitetssjukhus med resultat i världsklass.

I slutet av **2016** beslutade Q-linea att fokusera helt på AST-analys då marknaden för ID-analys från **positiva blododlingar** förändrats väsentligt under perioden **2010–2016** eftersom masspektrometri och molekylära metoder för ID-analys börjat användas i större utsträckning. Denna snabba ID-analys och marknadsadaptation för relativt nya tekniker inom fältet skapade ett stort behov av snabb och helautomatisk AST-analys för att matcha de nya ID-analyserna. Eftersom

utvecklingen av all teknik för AST-analys inom ASTrID-projektet redan var mycket långt gången kunde bolaget accelerera utvecklingen från en solid bas och därmed korta tiden till marknads lansering av ASTar.

Bolaget bedömer att den banbrytande tekniken i ASTrID har ett stort värde och kommer att kunna lanseras i framtiden för att ytterligare stärka bolagets position som ett innovativt bolag med banbrytande lösningar för förbättrad infektionsdiagnostik.

Finansiella mål

Fram till en potentiell framtida 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-linea kommer fortsätta utvecklingen av ASTar och tillhörande applikationer samt utföra förberedelser inför en kommande klinisk lansering av ASTar på tilltänkta marknader. Tillgängliga finansiella resurser och redovisade resultat kommer därför att återinvesteras i verksamheten för finansiering av Q-lineas långsiktiga strategi. Styrelsens avsikt är därför att inte föreslå någon utdelning till aktieägarna innan dess att Q-linea genererar en långsiktigt utållig lönsamhet.

Eventuella framtida utdelningar och storleken därav kommer att fastställas utifrån Q-lineas långsiktiga tillväxt, resultatutveckling och kapitalbehov med hänsyn tagen till aktuella mål och strategier. I den mån utdelning föreslås ska det vara väl avvägt med hänsyn till verksamhetens mål, omfattning och risker.

Som kliniker vill man ha så lite hands on som möjligt

Martin Sundqvist är överläkare och medicinskt ansvarig för klinisk mikrobiologi vid Universitetssjukhuset i Örebro. Han har följt Q-linea under många år och ser att Q-lineas utrustning har chansen att sticka ut.

När och hur kom du i kontakt med Q-linea?

Jag träffade Q-linea första gången 2011/2012 i Växjö när Jonas Jarvius var på besök för att diskutera snabb resistensbestämning. Min förre chef, professor Gunnar Kahlmeter, hjälpte Jonas och hans medarbetare kring idéer och vad man ska tänka på vid infektioner i blodbanan och sedan dess har jag under åren haft en del projekt ihop med Q-linea, men jag är inte en formell rådgivare utan en fristående forskare som samarbetar med flera företag kring utveckling av ny diagnostik.

Vad har du gjort med Q-linea?

Q-linea har bland annat delfinansierat en studie om misstänkt infektion i blodbanan som innebar att de fick del av proverna på drygt 470 patienter under 2014 – 2016. Prover som de sedan använt i sin forskning kring detektion av bakterier i blodbanan. Vi har fortsatt olika projekt ihop och jag, liksom många andra, har haft en del input på användarvänligheten och förslag på vilka antibiotika som ska vara med i deras paneler.

Berätta gärna lite mer om vad du gör i ditt dagliga arbete?

Som överläkare och medicinskt ansvarig på mikrobiologiska laboratoriet planerar och utvärderar jag nyheter inom mikrobiologi. Jag bedömer även provresultat och kommenterar provsvar. Omvärldsbevakning av vad andra medicinska specialiteter har för krav och behov och att hålla mig ajour med nya företag är en viktig del av mitt jobb. Det är väldigt roligt att se svenska företag växa fram inom den här nischen.

Vi i Sverige har inte så hög antibiotikaresistens, ändå, eller kanske just därför, har Q-linea växt fram här.

Absolut, den akademiska miljön i Uppsala är gynnsam. Det finns en stark kunskap om antibiotikaresistens och bra kunskaper om resistensbestämning, vilket Q-linea har kunnat luta sig emot i sitt arbete. I Sverige har vi bra förutsättningar för att fortsätta kunna hålla antibiotikaresistensen relativt låg tack vare rent vatten, bra/välfinansierad och jämlik vård, god vårdhygien och den svenska antibiotikapolicy.

Du som följt Q-linea under många år.

Hur ser du på deras resa?

Q-linea har lyckats ligga långt fram och har kommit långt i sin utveckling, de har jobbat hårt för att få stabil riskfinansiering. Jag tycker också de har varit duktiga på att visa på behovet av snabb diagnostik i olika miljöer. De har varit lyhörda för de önskemål som kommer från oss mikrobiologer både i Norden, övriga Europa och i USA – vilket är speciellt viktigt eftersom resistensnivåerna varierar i olika länder och behoven ser olika ut. Dessutom har Q-linea alltid haft en positiv anda i de projekt vi samarbetat kring.

Vilka problem bör lösas inom diagnostik?

Sepsis är ju en vanlig sjukdom som kommer av att bakterier i blodbanan gör att kroppens inflammationssystem löper amok och snabb diagnostik är väldigt viktigt i dessa situationer för att så effektivt som möjligt få kontroll över infektionen. Ju snabbare man kan bestämma vilken bakterie det är och dess resistensmönster desto effektivare blir vården. Men även om vi vet att snabb resistensbehandling är effektivt, är det också en kostnadsfråga.

Hur fungerar det idag?

I Sverige kan vi i bästa fall få in ett blodprov i ett blododlingskåp inom en-två timmar, sedan tar det 8-48 timmar innan odlingsystemen signalerar växt. Från de flaskor där bakterierna växt gör man sedan normalt en så kallad gramfärgning för att kunna ge en preliminär uppfattning om vilken bakterie som växer. En del labb, däribland vårt i Örebro, utför sedan snabb artbestämning med MALDI-TOF och på vissa bakterier en direkt resistensbestämning som sker på odlingsplattor. Hos oss läser vi sedan av denna resistensbestämning preliminärt på vissa prover redan efter bara några timmar. Den gör att patientens behandlande läkare kan sätta in rätt behandling och dessutom en smalare behandling tidigt, vilket i sin tur motverkar antibiotikaresistens.

Det låter som att problemen redan är lösta?

Processen kräver idag ganska mycket manuellt arbete vilket fungerar ganska bra i Sverige, där vi har hög kunskapsnivå på laboratoriepersonalen, men i andra länder vill man gärna ha automatiserade system eftersom personalkapaciteten inte är så hög. Det finns ett behov för välfungerande, automatiserade system med hög kapacitet. Man ska också komma ihåg att vi även i Sverige kan ha nytta av automatiserade system. Vi ska kunna erbjuda jämlik vård över hela landet och där kan jag se att decentraliserade mer automatiserade system kan vara viktiga.

Hur står sig Q-lineas utrustning i förhållande till de relativt snabba odlingsplattorna?

Q-lineas utrustning kommer tidsmässigt att vara ungefär lika snabba som de snabbaste metoder som idag kan utföras på laboratoriet. Men den stora fördelen med utrustningen är formatet som gör att användaren kan sätta flera prover och testa många antibiotika samtidigt i ett flöde och där få ett definitivt resultat. Dessutom verkar systemet bli lätt att använda och rapporterar data på ett enkelt sätt. Som kliniker vill man ha så lite hands on som möjligt och det är genom det automatiserade formatet, riktighet i resistensbestämningen, flexibilitet i MIC-paneler, stabilitet och användarvänlighet som jag tror att Q-linea har chansen att sticka ut.



DET FINNS ETT BEHOV FÖR VÄLFUNGERANDE, AUTOMATISERADE SYSTEM MED HÖG KAPACITET.





24 TIMMARS SNABBARE DIAGNOSTIK AV SEPSIS KAN MINSKA DÖDLIGHETEN MED 40 PROCENT, MINSKA ANTALET OPPORTUNISTISKA INFEKTIONER SAMT DRASTISKT MINSKA KOSTNADER I HÄLSOVÅRDEN.

Snabbare diagnostik räddar liv och bromsar utvecklingen av antibiotikaresistens

Det tar i dag mellan 24 och 72 timmar till dess bakterien är identifierad och information om vilken antibiotika som bakterien är känslig mot erhållits. I värsta fall har patienten dött när testresultaten är klara. Detta gör att patienten måste behandlas empiriskt, med bredspektrumantibiotika, tills svar från mikrobiologilaboratoriet har erhållits. Men en alltför bred antibiotikabehandling är resistensskapande. Resistenta bakteriestammar är ett stort hälso- och sjukvårdsproblem. Infektioner som annars skulle vara triviala kan vara dödliga om den orsakande bakterien är resistent mot det givna läkemedlet.

Dagens sjukvård är beroende av effektiva antibiotika, till exempel vid kirurgiska ingrepp, transplantationer och cancerbehandlingar som alla innebär en ökad infektionsrisk. Om inte antibiotikaresistensutvecklingen hejdas kommer den att utgöra ett allvarligt hot mot sjukvården vilket gör den till ett av de största hoten mot människors hälsa.

Med en förkortad svarstid till optimal behandling kan användningen av bredspektrumantibiotika minskas avsevärt och antibiotikaresistensutvecklingen bromsas.

Om ASTar

Under de senaste sex åren har Q-linea arbetat med att utveckla innovativa system för in vitro-diagnostik av infektionssjukdomar. Q-lineas ledande produkt, ASTar, kan mycket snabbare än dagens metoder fastställa vilka antibiotika som är verksamma mot en infektion, så kallad AST-analys. ASTar förväntas förkorta tiden det tar att identifiera korrekt behandling av patienter med sepsis med mer än 24 timmar. Tekniken har stor potential att rädda liv, minska sjukhuskostnader, undvika onödig antibiotikabehandling och bromsa utvecklingen av resistenta bakterier.

Q-lineas strategi är att etablera och sedan befästa positionen som en nyckelspelare inom diagnostik av infektionssjukdomar genom att utveckla innovativa diagnostikplattformar med potential att vara "first-in-class" och "best-in-class". Bolagets första produkt, ASTar, förväntas vara tillgänglig på den europeiska marknaden under andra kvartalet 2020. Under de kommande åren planerar Q-linea att utvidga produkt erbjudandet för ASTar samt uppnå regulatoriskt godkännande i USA under samma år.

Q-lineas huvudmarknad – snabb AST för sepsis direkt från kliniska prov

Vem som helst kan utveckla sepsis som följd av en vanlig bakteriell infektion, till exempel urinvägsinfektion eller

lunginflammation. Behovet av tillförlitlig och snabb diagnostik för att möjliggöra rätt behandling är vid allvarliga tillstånd som sepsis helt avgörande för patientens överlevnad. Q-lineas första applikation för ASTar-systemet kommer att vara analys av positiva blododlingar från patienter med misstänkt sepsis.

ASTars arbetsflöde och fördelar jämfört med dagens metoder

Det är visat att 24 timmars snabbare diagnostik av sepsis kan minska dödligheten med 40 procent, minska antalet opportunistiska infektioner samt drastiskt minska kostnader i hälsovården.

Bolagets uppfattning är att ASTar och ASTars arbetsflöde har de fördelar som beskrivs nedan jämfört med de system som för närvarande finns på marknaden.

Bred antibiotikapanel

ASTar har kapacitet till en bred antibiotikapanel med upp till 48 antibiotika, vardera i 5–11 tvåfaldiga spädningssteg. Ett AST-analys svar 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 AST-analysen innan bakterien är identifierad, vilket förkortar tid till analys svar. Ett system som använder sig av spädningsmetoden med ett stort antal koncentrationer ger korrekta MIC-värden.

ASTar har dessutom kapacitet att analysera särskilt krävande fastidious-bakterier som kräver ett rikare tillväxtmedium för AST-analys. Fastidious-bakterier är mycket vanligt förekommande vid lunginflammationer och är orsaken till sepsis i cirka 10 procent av fallen.

Helautomatisk och användarvänlig lösning

ASTar har utvecklats i nära samråd med kliniker och personal från mikrobiologilaboratorier i olika geografier för att på bästa

1

Arbetsflöde vid AST-analys för sepsis

Här beskrivs ett exempel på en typisk rutin vid misstanke om sepsis idag. Oavsett var i världen en patient insjuknar i vad som misstänks vara sepsis gäller samma kliniska riktlinjer, även om de inte har tillämpats överallt på grund av olika ekonomiska förutsättningar och varierande tillgång till infrastruktur för laboratorieanalyser. Exakt tidsåtgång och förfarande kan dock variera från fall till fall.

Dag 1 Inledningsvis tas ett blodprov för blododling som möjliggör senare mikrobiologiska undersökningar. Blod samlas i ett antal särskilda blododlingsflaskor och odlas i värmeskåp. Om flaskan signalerar positivt, det vill säga innehåller bakterier som växer, larmar värmeskåpet. Ungefär 15 procent av alla prover som tas för blododling blir positiva och för 80 procent av alla blododlingar tar det i genomsnitt 14 timmar att uppnå tillräcklig bakterietillväxt och larma positivt. I väntan på provsvar initieras en behandling av patienten som baseras på erfarenhet och klinisk situation, så kallad empirisk behandling. Vid behandlingsstart vet inte den behandlande läkaren ännu

- i) om patienten har sepsis,
- ii) vilken bakterie som är orsakande, eller
- iii) vilket antibiotikapreparat samt dosering som kommer att vara verksamt vid behandling. Initial empirisk behandling kan därför vara felaktig med risk för dödlig utgång till följd av infektionen.

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 instrumentet är lätthanterligt och helautomatiskt, med ett intuitivt och användarvänligt gränssnitt, samt att det är snabbt och enkelt att starta och få resultat.

Hög provgenomströmning

På ett större mikrobiologilaboratorium utförs idag ett stort antal AST-analyser, varav en andel bedöms som kritiska (*exempelvis 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 kunna köra ett prov närhelst det signalerar positivt. ASTar hanterar båda dessa fall då det är utvecklat för att klara upp till 50 prover per system och dygn.

Modulära förbrukningsartiklar

ASTar-instrumentet är förberett för att hantera andra provtyper än positiva blododlingar tack vare de anpassningsbara

(modulära) förbrukningsartiklarna. Idag analyserar laboratorier många olika prover, till exempel urin, luftvägsprover, cerebrospinal vätska, sår och intraabdominell vätska (acites). ASTar kan även köras i ett halvautomatiskt läge, vilket möjliggör kostnadseffektiv analys av isolat med likvärdig provgenomströmning som traditionella system, men på betydligt kortare tid och utan analytiska begränsningar.

Snabbare AST-diagnostik optimerar antibiotikabehandling och kan bidra till minskad antibiotikaresistens

Dagens sjukvård är beroende av effektiva antibiotika, till exempel vid kirurgiska ingrepp, transplantationer och cancerbehandlingar som alla innebär en ökad infektionsrisk. Om inte antibiotikaresistensutvecklingen hejdas kommer den att utgöra ett allvarligt hot mot sjukvården vilket gör den till ett av de största hoten mot människors hälsa.

Det är visat att ju mer antibiotika vi använder, desto snabbare ökar antibiotikaresistensen. Det är även känt att resistens utvecklats mot varje nytt antibiotikum som introducerats. Det är få nya antibiotika under klinisk utveckling. De flesta antibiotika som är under utveckling utgör modifieringar av äldre sorters antibiotika varför resistens snabbt kommer att utvecklas mot dessa antibiotika, vilket nyligen rapporterats av WHO.

2

Dag 2 Vid en positiv blododling utförs en så kallad gramfärgning, som är en metod för infärgning av bakterier, vilken ger en bakterieklassificering i grampositiva och gramnegativa. Gramfärgning används även som en kontroll av senare provsvar och för att i viss mån se renheten i provet (om det är en eller flera olika slags bakterier i provet).

Det är sedan framförallt två viktiga analysvar som behövs för att kunna säkerställa en korrekt behandling:

Identifiering (**ID**), det vill säga artbestämning av orsakande mikrob (till exempel bakterie).

Dag 3–4 Antibiotikakänslighetsanalys (**AST-analys**), som är nödvändig för att få svar på vilket antibiotikapreparat som är verksamt, samt vilken dos som krävs för verksamt behandling.

Allt fler sjukhus i Europa och USA har på senare tid börjat använda molekylära eller masspektrometri-baserade metoder som medför en mer kostnadseffektiv och snabbare bakterieidentifiering (kallas ofta snabb ID). Dessa metoder för snabb ID gör att information om bakterieart och eventuella resistensgener, kan ges redan någon timme efter att flaskan har signalerat positivt.

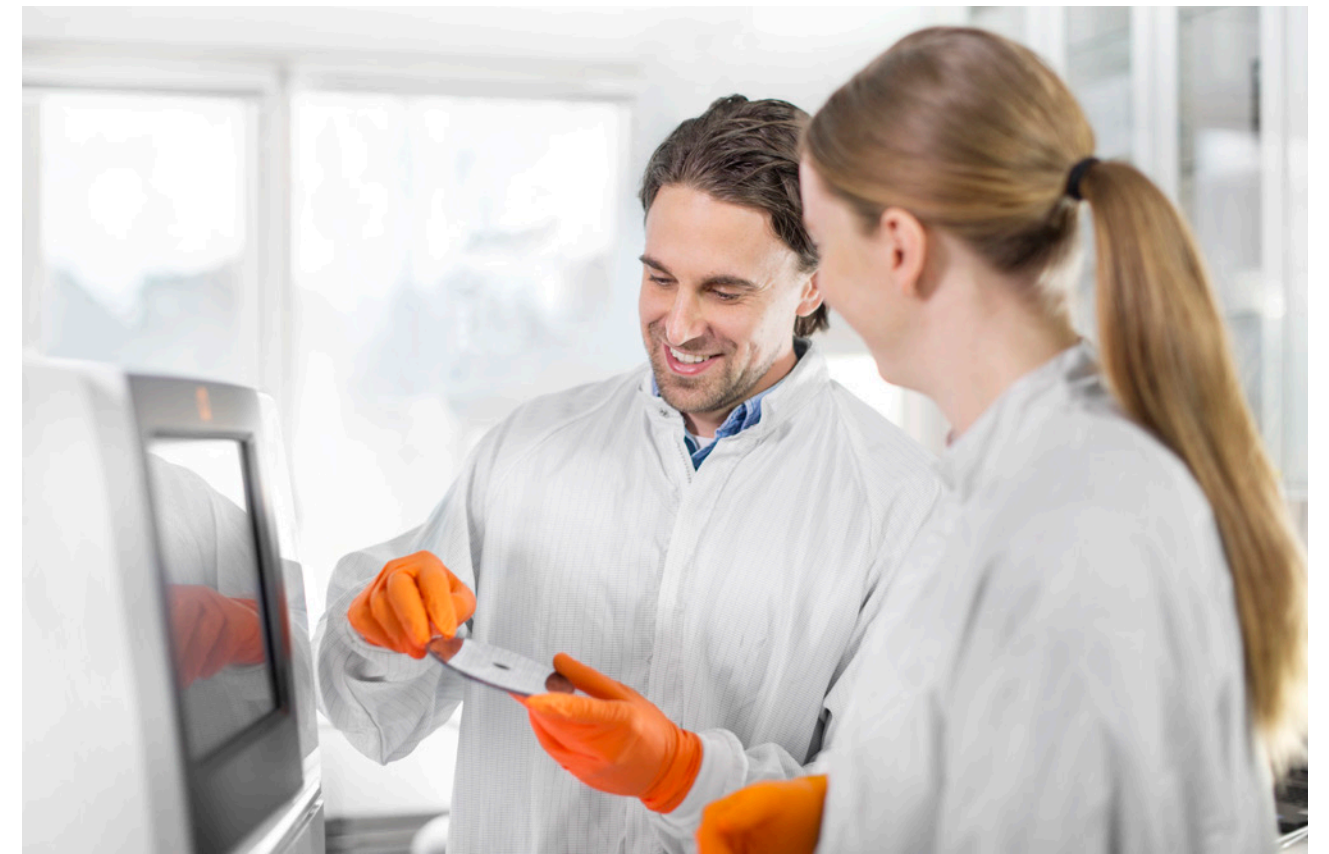
3-4

AST-analys görs i dag huvudsakligen manuellt, till exempel med diskdiffusion eller med halvautomatiska metoder. Resultatet kan presenteras som en enklare kvalitativ gruppindelning mellan kategorierna

- känslig (**S**),
- intermediär (**I**), och
- resistent (**R**)

för ett givet antibiotikum, eller som ett mer exakt kvantitativt värde som erhålls genom att tillsätta bakterier till en seriell spädning av ett antibiotikum. Det senare kallas MIC-värde (Minimum Inhibitory Concentration), vilket är den lägsta antibiotikakoncentration där bakterieväxt hämmas.

I många fall räcker det för läkaren att få svaret S, I eller R för ett antibiotikum, men vid svårare infektioner, till exempel endokardit och meningit, är en mer exakt information om hur effektivt antibiotikan verkar av yttersta vikt. Baserat på utfallet av ID- och AST-analysen kan vårdpersonalen ändra patientens initiala antibiotikabehandling så att den mest effektiva antibiotikan används mot bakterien som orsakat infektionen.



Den mest fördelaktiga och kostnadseffektiva behandlingsstrategin både för den enskilde patienten och för samhället är att investera i ny, snabbare, diagnostik. Snabb diagnostik förkortar tiden till optimal behandling av patienten, med minskad användning av bredspektrumantibiotika som följd. Detta har flera fördelar, bland annat att det bromsar utvecklingen av resistent bakterier, minskar lidande för patienten, samt reducerar antal vård dygn vilket sparar stora kostnader för såväl hälso- och sjukvården som samhället i övrigt. Bara i USA beräknas kostnaden för infektioner orsakade av resistent bakterier addera 20 miljarder dollar till den befintliga hälsovårdskostnaden, samt ytterligare 35 miljarder dollar i indirekta kostnader för samhället.



DEN MEST FÖRDELAKTIGA OCH KOSTNADSEFFEKTIVA BEHANDLINGSSTRATEGIN ÄR ATT INVESTERA I NY, SNABBARE, DIAGNOSTIK.

Det kommer att behövas nya klasser av antibiotika och det är då avgörande att diagnostiska system lätt kan anpassas för att inkludera även dessa i sin antibiotikapanel, vilket ASTar ger möjlighet till.

Beskrivning av marknaden för snabb AST för sepsis direkt från kliniska prov

Den primära marknaden för ASTar är sjukhus och kliniska mikrobiologiska laboratorier som utför AST-analyser. Inom Bolagets planerade geografier finns sammantaget cirka 9 000 sjukhus som utgör den adresserbara marknaden. Av den totala provvolymen, som beräknas vara drygt 17 miljoner prover från patienter med positiva blododlingar som idag analyseras med traditionella AST-analyser, bedömer Q-linea att cirka 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 geografien. Orsaken till den initiala segmenteringen är att cirka en tredjedel av alla blododlingsflaskor kommer från prioriterade patienter. Bolaget anser dock att det i framtiden kan finnas möjlighet att adressera hela marknaden för positiva blododlingar. Kostnadsökningen per prov för snabb AST-analys jämfört med traditionell AST-analys kan leda till att läkarna stratifierar patienter, det vill säga klassificerar dem i olika allvarlighetsgrader, innan tester beställs och att endast en viss

kategori blir föremål för analys med snabba metoder medan övriga även fortsatt analyseras med traditionella metoder. Detta kan komma att ändras i takt med att fler hälsoekonomiska studier påvisar nyttan för patienten och möjlighet till kostnadsbesparing för hälsovården. En förutsättning för att kunna dra fördel av snabb AST är också att de laboratorier som utför analyserna har kapacitet att utföra snabb identifiering av bakterier direkt från kliniskt prov.

USA

I USA finns cirka 6 000 sjukhus som tillsammans hanterar 34,5 miljoner inskrivna patienter årligen. Av dessa tar 1 161 sjukhus emot drygt 23 miljoner (67 procent) av alla patienter. Av samtliga sjukhus i USA har cirka 2 000 större sjukhuslaboratorier med ett eller flera blododlingssystem vilka anses utgöra den adresserbara marknaden för Bolaget. För mindre sjukhus är det en minskande andel som har samma resurser. Flera sjukhuslaboratorier hanterar prover även från andra sjukhus och av dessa är det ett fåtal laboratorier, drygt 200, som står för 39 procent av testvolymen vilka anses utgöra den initiala prioriterade marknadsgruppen.

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

Drygt 1 000 laboratorier i USA har införskaffat minst ett system, FilmArray® från bioMérieux, för snabb molekylär identifiering av bakterier direkt från kliniskt prov såsom positiva blododlingar, luftvägsprover och mage-tarmprover. Systemet lanserades 2010 och idag finns totalt cirka 5 400 system placerade i USA (cirka 6 100 system globalt). År 2016 lanserade bioMérieux en ny version av FilmArray med större kapacitet, Torch, som kan analysera upp till 264 prover per dag för att kunna möta det ökande behovet. Den årliga förbrukningen av blododlingsflaskor i USA beräknas ha uppgått till cirka 90 miljoner år 2017. Av dessa beräknas 6,3 miljoner blododlingsflaskor ha påvisat växt av kliniskt relevanta bakterier samt genomgått AST-analys. Bolaget anser att den initiala marknaden av kliniskt relevanta positiva blododlingar för analys med snabb AST motsvarar 2,1 miljoner tester. Efterfrågan på blododlingsflaskor för AST-analys bedöms öka med i genomsnitt 5 procent per år för att år 2022 uppgå till 8 miljoner.

I USA blir det allt vanligare med så kallad Nav-och-Ekerlösningar (*Hub and Spoke*) där analys av ej akuta prover görs på ett centrallaboratorium gemensamt för ett flertal sjukhus, medan de kritiska provtyperna fortfarande analyseras ute på de mindre sjukhusen. På de mindre sjukhusen behövs då helautomatiska system som är enkla att hantera och ger snabba svar. Behovet av system för analys av kritiska provtyper,

såsom positiva blododlingar, på mindre sjukhus kan därmed komma att öka.

Europa

Antalet ackrediterade medicinska laboratorier i Europa är cirka 5 000. Bolaget bedömer att cirka hälften av laboratorierna i Europa utför blododling och efterföljande AST-analys vilket ger en adresserbar marknad på cirka 2 500 laboratorier i Europa.

De 2 500 laboratorierna som hanterar blododlingar är alla utrustade med ett eller flera automatiska blododlingssystem. Bruker Corporation är ett bolag som bland annat levererar masspektrometrisystem för snabb identifiering av bakterier. De hade i mitten av 2017 placerat 2 400 system på europeiska laboratorier, en snabb ökning från 700 placerade system 2012. Den årliga förbrukningen av blododlingsflaskor i Europa beräknas ha uppgått till 70 miljoner år 2017. Av dessa beräknas 7,4 miljoner blododlingsflaskor ha genomgått AST-analys.

Bolaget anser att den initiala marknaden av kliniskt relevanta positiva blododlingar för analys med snabb AST uppgår till 2,4 miljoner tester. Efterfrågan på blododlingsflaskor för

AST-analys bedöms öka med i genomsnitt 6,3 procent per år för att år 2022 uppgå till 10 miljoner.

Asia-Pacific (APAC)

Storleken på APAC-marknaden för AST-analys från positiva blododlingar är svårbedömd. Bolaget har valt att enbart göra uppskattningar från fyra länder, Japan, Sydkorea, Australien och Nya Zeeland, där det finns mer tillförlitlig statistik att tillgå. Inom dessa länder i APAC finns cirka 13 500 sjukhus. Bolaget bedömer att cirka en tredjedel av sjukhusen i APAC utför blododling och efterföljande AST-analys vilket ger en adresserbar marknad på totalt cirka 4 500 laboratorier.

Den årliga förbrukningen av blododlingsflaskor i APAC beräknas ha uppgått till 35 miljoner år 2017. Av dessa beräknas 3,7 miljoner blododlingsflaskor ha genomgått AST-analys.

Bolaget anser att den initiala marknaden av kliniskt relevanta positiva blododlingar för analys med snabb AST uppgår till 1,2 miljoner. Efterfrågan på blododlingsflaskor för AST-analys bedöms öka med i genomsnitt 7,1 procent per år för att år 2022 uppgå till 5,2 miljoner.

Adresserbar marknad för Q-lineas ASTar



Sepsis är en sjukdom som måste diagnosticeras snabbt

Gorm Lisby, MD PhD, överläkare på avdelningen för klinisk mikrobiologi vid Köpenhamns Universitet, Hvidovre Hospital ser ett stort behov av snabbare diagnostik. Dagens lösningar är inte fullgoda utan bidrar till antibiotikaresistens.

Berätta gärna lite om vad du gör?

Jag är specialistläkare i klinisk mikrobiologi på universitetssjukhuset. Jag ansvarar för drift av den molekylärbio-logiska diagnostiken och jobbar tätt med vårt blododlingslab. Mitt intresseområde är sepsis och snabb diagnostik.

Vad händer i kroppen vid sepsis? Vilka drabbas?

Sepsis är något som kan drabba alla. Det drabbar ofta kroniskt sjuka, men det kan drabba alla. Sepsis förorsakas av en infektion som antingen kommer från ett område i kroppen eller utifrån. Det kan vara en tarm som har spruckit eller en infektion i huden eller en infektion efter ett kirurgiskt ingrepp. Den infektionen kan sedan leda till en överreaktion av immunsystemet och det är egentligen det som är sepsis – överreaktionen av immunsystemet.

Vad är viktigt vid diagnos av sepsis?

Det är jätteviktigt att diagnosticera snabbt för att kunna påbörja en korrekt antibiotisk behandling så fort som möjligt, annars riskerar patienten att hamna i septisk chock. För varje timme som en patient med septisk chock inte får antibiotisk behandling som är effektiv mot infektionen ökar dödligheten.

Hur diagnosticeras sepsis idag?

Man diagnosticerar med blododling, men sepsis är en sjukdom som måste diagnosticeras snabbt och idag tar det två-tre dygn att få svar på en blododling som kan bekräfta sepsis. Vid misstänkt sepsis ger man därför idag det som kallas empirisk antibiotisk behandling det vill säga man försöker ge en så bred antibiotisk behandling som möjligt.



En bred antibiotisk behandling tar väl kål på det mesta?

Både ja och nej. I många fall är behandlingen faktiskt inte bred nog. I en del fall av empirisk antibiotisk behandling täcker man inte in den bakterie som är orsak till infektionen, så antibiotikan är verkningslös. Beroende på var man befinner sig i världen är andelen allt från cirka tio procent till så hög som 50 procent. Siffran är nästan chockerande. Många av dem som får empiriskt antibiotisk behandling får alltså ändå inte tillräckligt med antibiotika.

Många talar om antibiotikaresistens, på grund av överanvändning av antibiotika, men du säger att patienterna inte får tillräckligt, hur hänger det ihop?

Man skulle kunna dela in dagens sepsispatienter i tre grupper. En stor grupp som får täckande antibiotika – en del av dessa får korrekt, inte för bredspektrigt antibiotika men en del får för mycket (för bredspektrigt) antibiotika, och i de fallen kan bakterierna utveckla resistens – samt en grupp som får för lite antibiotika – och därigenom har en högre risk för att uppleva en sämre utgång av infektionen, eftersom den ju då inte behandlas.

Vad är lösningen?

Idag finns ingen bra lösning utan vi fortsätter med de "två" alternativ vi har. Vårt första alternativ är ju att inte sätta in någon antibiotika alls, men då dör patienten så det är med andra ord inget alternativ. Vi använder oss av vårt andra, enda, alternativ som är mer bredspektrumantibiotika. Men det leder till mer antibiotikaresistens vilket inte är långsiktigt hållbart. Det tredje alternativet är snabbare diagnostik som gör att vi kan sätta in korrekt antibiotika i lagom dos, varken mer eller mindre, men där är vi inte idag.

Finns det inte snabbare diagnostik än två-tre dagar på marknaden idag?

Det finns knappt en handfull tillverkare av utrustning för diagnostik av sepsis men de har alla sina begränsningar, och bara en har gjort ett seriöst försök att etablera sig kommersiellt. Det systemet är extremt dyrt, så det har inte lyckats nå marknaden i volym. Dessutom kan systemet bara diagnosticera ett patientprov per gång vilket blir väldigt opraktiskt, speciellt eftersom sepsis är en mycket vanlig sjukdom.

Vilken skillnad ser du att Q-lineas utrustning kan göra?

Det finns två frågor att besvara vid infektion. Vilken mikroorganism? Och vad kan man behandla med? Q-linea har ett viktigt verktyg för framtiden och kommer på sikt att kunna identifiera bägge på ett prov inom timmar, vilket är revolutionerande.

Gorm Lisby, MD PhD är överläkare på avdelningen för klinisk mikrobiologi vid Köpenhamns Universitet.

Värnar om att bevara och skydda miljön



Miljö / CSR

Bolaget värnar om att bevara och skydda miljön i alla delar av verksamheten. Q-linea strävar efter att minimera negativ miljöpåverkan direkt och indirekt och att kontinuerligt förbättra sin miljöpåverkan genom att upprätthålla goda arbetsprocedurer och använda miljöfrämjande teknologi.

Bolagets miljöansvar består i att:

- Sträva efter att använda naturtillgångar effektivt.
- Sträva efter att reducera energikonsumtion och utsläpp av växthusgaser i alla delar av verksamheten, såväl under utveckling som tillverkning av ingående komponenter som vid framtida användning av systemen.
- Sträva efter att kommunicera digitalt och att alltid utvärdera olika möjligheter att resa miljövänligt.
- Beakta miljökriterier vid val av leverantörer.
- Erbjud utbildning inom miljöområdet när det är relevant.

Prestandaresultaten överskrider de regulatoriska kraven

Alla ASTar-IVD-produkter kommer att genomgå kliniska studier för att visa att produkterna är säkra och effektiva för avsedd användning. De kliniska studierna kommer att genomföras i Europa och USA.

För att genomföra kliniska studier av IVD-tester för antibiotikakänslighet finns tydliga riktlinjer gällande både Europa och USA. Regelverket föreskriver att prestanda för varje antibiotikum i kombination med de avsedda bakteriearterna utvärderas separat.

Om någon kombination av bakterieart och antibiotika i den kliniska studien 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.



Nedan beskrivs de planerade kliniska studierna för det första IVD-testet, för både EU och USA, som är en panel för gram-negativa bakterier. Studieupplägget kommer att vara likartat för uppföljande produkter som nu planeras.

Kliniskt studiedesign

Den kliniska prestandastudien kommer att vara en multicenterstudie som utförs på minst fyra platser i Europa och USA. Proverna kommer att bestå av insamlade autentiska blododlingar (*del av överlevna positiva blododlingar från patienter med misstänkt sepsis*) samt positiva blododlingar från isolat där bakterieisolat har satts till blod från friska individer.

För att arbeta så effektivt som möjligt kommer studien att delas upp i två delar:

Del A – Insamling av kliniska bakterieisolat och resistenskaraktisering

Isolat kommer att utvinnas från del av överlevna positiva blododlingar från patienter med misstänkt sepsis och erhållas från isolatbanker tillgängliga från kliniska partners. Två till tre europeiska kliniker kommer att delta i denna del av studien. De kommer även att stå för fastställande av bakterie-ID. För alla insamlade prover görs en referenskörning för att fastställa den förväntade ("sanna") resistensprofilen.

Del B – Utvärdering av kliniska prestanda

I denna del av den kliniska studien jämförs resultaten från ASTar-systemet med referensresultaten. De första stegen i den här delen av den kliniska studien har redan påbörjats tillsammans med kliniska partners. Q-linea har idag tillgång till flera mycket omfattande isolatbanker via partnerskap med flera sjukhus i Europa.

Tre aspekter av kliniska prestanda kommer att utvärderas i denna del av studien:

- noggrannhet
- reproducerbarhet
- kvalitetskontroll

Prestandautvärderingar på relevanta prover inför klinisk studie

Som en del av utvecklingsarbetet genomförs kontinuerligt prestandautvärderingar internt och i samarbete med kliniska partners. Upplägget liknar den planerade kliniska studien men är mindre omfattande.

Q-linea har genomfört en stor prestandautvärdering av ASTar-tekniken, där tidiga versioner av förbrukningsartiklar och prototypinstrument användes. I studien användes blododlingar från isolat för att skapa en typ av prover som avses ingå i den kliniska studien. Denna typ av prov kommer att utgöra cirka två tredjedelar av proven i den planerade kliniska studien.

Totalt inkluderades data från 526 kombinationer av bakteriestammar och antibiotika, vilka utgör en betydande del av den avsedda produktpanelen. Prestandaresultaten överskrider med god marginal de regulatoriska kraven i såväl Europa som USA.

Samarbeten med sjukhus

Q-linea har löpande samarbeten med flera sjukhus i Europa och USA och har genomfört ett flertal projekt där man samlat in kliniska prover, bedrivit patientstudier och användbarhetsstudier samt fått värdefull återkoppling på utformning av antibiotikapanelen och på ASTar-systemet som helhet.

Bolaget har samarbetat med tre sjukhus i Sverige och ett i Danmark angående patientstudier. Efter att eventuella nödvändiga etiska tillstånd har erhållits har en projektplan satts upp tillsammans med respektive sjukhuslaboratorium. Därefter har laboratorierna skickat prover som analyserats i Q-lineas laboratorium. Drygt 3 000 blodprover eller blodkulturer från patienter med misstänkt sepsis har samlats in från dessa sjukhus. Dessa samarbeten har i flera fall resulterat i gemensamma presentationer (muntliga och posters) som presenterats på stora internationella konferenser.

Även genom kontakter med andra sjukhuslaboratorier, främst i USA, har värdefulla synpunkter på Q-lineas antibiotikapanel och instrument erhållits. Dessa kontakter har också givit viktig information om bland annat arbetsflöden, provmängder och provhantering som sedan använts i Q-lineas utvecklings- och marknadsanalyser.

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 1 385 miljoner kronor. Aktien ingår i Mid Cap-segmentet och 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 1 145 345,75 kronor fördelat på 22 906 915 aktier. Varje aktie berättigar till en röst per aktie. Kvotvärdet per aktie är 0,05 kronor.

Aktiekapitalets utveckling

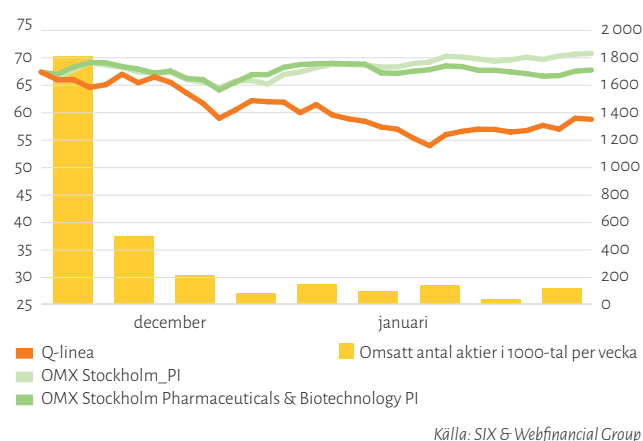
	Antal aktier '000 st	Aktiekapital TSEK
Ingående balans per 1 januari 2017	493	493
Nyemission	82	82
Utgående balans per 31 december 2017	575	575
Nyemission	11	11
Nyemission	155	155
Split 1:20	14 078	—
Nyemission	8 088	404
Utgående balans per 31 december 2018	22 907	1 145

Aktiekapitalet uppgick vid utgången av året till 1 145 345,75 kronor fördelat på 22 906 915 aktier. Kvotvärdet per aktie är 0,05 kronor.

Aktiens omsättning

Mellan den 7 december och 2018 års utgång omsattes totalt 2,6 miljoner aktier till ett värde av 172 MSEK. I genomsnitt omsattes varje dag 198 000 aktier av Q-lineas aktie. Exklusive noteringsdagen den 7 december omsattes totalt 781 000 aktier till ett värde av 51 MSEK. I genomsnitt omsattes varje dag exklusive noteringsdagen 65 000 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 2018¹⁾

	Antal aktier	Andel aktier & röster
Nexttobe AB	9 276 140	40,49%
Investment AB Öresund	2 281 155	9,96%
Fjärde AP-fonden	1 700 000	7,42%
Moleculink AB	958 760	4,19%
Catella Fonder	888 352	3,88%
Mats Nilsson	497 320	2,17%
Länsförsäkringar Fonder	441 176	1,93%
Jonas Jarvius	362 152	1,58%
Staffan Persson	359 576	1,57%
SEB-Stiftelsen	275 000	1,20%
Aktie-Ansvar Fonder	230 000	1,00%
Andra AP-fonden	220 000	0,96%
PEG Capital Partners AB	220 000	0,96%
Ulf Landegren	217 720	0,95%
Johan Stenberg	174 660	0,76%
Anders Wall	171 240	0,75%
Skandia Fonder	165 000	0,72%
Håkan Englund	160 000	0,70%
Jan Crawé	144 000	0,63%
Danica Pension	134 584	0,59%
Innehav, tjugo största ägarna	18 876 835	82,4%
Övriga ägare	4 030 080	17,6%
Totalt antal aktier	22 906 915	100%

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

Källa: Holdings

Utdelning och utdelningspolicy

Q-lineas omsättning och resultat baseras idag huvudsakligen på intäkter av engångskaraktär enligt de licens- och samarbetsavtal som bolaget har ingått. Q-linea kommer fortsätta att fokusera på att vidareutveckla och expandera projektportföljen. Tillgängliga finansiella resurser och det redovisade resultatet återinvesteras i rörelsen för finansiering av bolagets 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 två aktierelaterade incitamentsprogram, dels ett Personaloptionsprogram, dels ett Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram. Dessa två program beskrivs i Bolagsstyrningsrapport – avsnittet "Aktierelaterade incitamentsprogram" sidorna 33-39.

Analytiker

Carnegie Investment Bank AB

- Ulrik Trattner
- Erik Hultgård
- Kristofer Liljeberg

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och Verkställande direktören i Q-linea AB, organisationsnummer 556729-0217 med säte i Uppsala, avger härmed årsredovisning för räkenskapsåret 2018. Samtliga siffror avser 2018 och jämförs med räkenskapsåret 2017 om inte annat anges.

Verksamheten

Q-linea AB är ett diagnostikföretag med inriktning att utveckla och leverera lösningar för vårdgivare som då kan diagnostisera och behandla infektionssjukdom på kortast möjliga tid. Vår huvudprodukt ASTar™ är ett system för att snabbt och automatiskt bestämma vilket antibiotikum som är verksamt för behandling vid infektionssjukdomar. Bolagets första produkt fokuserar på snabb diagnostik av sepsis (förr kallad blodförgiftning) Bolaget grundades i Uppsala, Sverige, 2007 av forskare från Rudbecklaboratoriet vid Uppsala universitet, tillsammans med Olink AB och Uppsala universitets holding-bolag UUAB. Besöksadressen till huvudkontoret är Dag Hammarskjölds väg 52A, Uppsala.

Under de senaste sex åren har Q-linea arbetat med att utveckla innovativa system för in vitro-diagnostik av infektionssjukdomar. Q-lineas ledande produkt, ASTar, kan mycket snabbare än dagens metoder fastställa vilka antibiotika som är verksamma mot en infektion, så kallad AST-analys. ASTar förväntas förkorta tiden det tar att identifiera korrekt behandling av patienter med sepsis med mer än 24 timmar. Tekniken har stor potential att rädda liv, minska sjukhuskostnader, undvika onödig antibiotikabehandling och bromsa utvecklingen av resistent bakterier.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Q-linea noterades och handelns med bolagets aktie på Nasdaq Stockholm inleddes den 7 december 2018. I samband med noteringen inbjöds investerare i enlighet med villkoren i prospektet att teckna högst 9 301 470 nyemitterade aktier i Q-linea vilket inkluderade en övertilldelningsoption om 1 213 235 aktier, med stöd av bemyndigande från årsstämman den 20 juni 2018. Till följd av erbjudandet, och att bolaget efter periodens utgång har meddelat att övertilldelningsoptionen inte utnyttjades, har antalet aktier ökat med 8 088 235 till 22 906 915 aktier vid årets utgång. Denna ökning motsvarar en utspädningseffekt om cirka 35,3 procent av det totala antalet aktier och röster. Nyemissionen av de 8 088 235 akterna inbringade cirka 550 MSEK som efter avdrag för emissionskostnader tillförde Q-linea cirka 505 MSEK.

Nyemissionen innebär en möjlighet för Q-linea att tillföra mer resurser för att färdigställa produktutvecklingen av ASTar, starta kliniska studier i EU och USA och senare lansera produkten.

Styrelsen kallade till en extra bolagsstämma den 12 november 2018 där det beslutades att ett långsiktigt incitamentsprogram i form av ett prestationsaktieprogram ska implementeras i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm. Totalt kommer upp till 16 av Bolagets nyckelpersoner, inklusive VD och ledningsgruppen, att erbjudas att delta i incitamentsprogrammet. Syftet med incitamentsprogrammet är att skapa en nära intressegemenskap mellan nyckelpersoner och aktieägarna, rekrytera och behålla kompetenta medarbetare samt höja motivationen till att uppnå eller överträffa Bolagets strategiska och operationella mål. Styrelsen beslutade i februari 2019 att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank. Emissionen sker med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämman den 12 november 2018 och syftar till att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för det långsiktiga incitamentsprogram som beslutades vid samma stämma. Aktierna kommer att återköpas av Q-linea från Carnegie Investment Bank och därefter stämpas om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet sker till aktiens kvotvärde.

Den 30 juni 2018 förvärvade Q-linea verksamheten och därmed inkråmet i Umbrella Science AB för 12,8 MSEK. Köpeskillingen betalades kontant och finansierades via ett kortfristigt räntefritt lån som uppgick till 12,8 MSEK från Q-lineas huvudägare Nexttobe AB. Avtalet innehåller sedvanliga garantier och ansvarsregleringar. Någon tilläggsköpeskillning kommer ej att utgå.

På årsstämman i juni 2018 beslutades bland annat att öka antalet aktier genom en aktiesplit 1:20 enligt styrelsens förslag. Bolaget hade, efter genomförd uppdelning av aktier, sammanlagt 14 818 680 utestående aktier, envar aktie med ett kvotvärde om 0,05 SEK. Efter genomförd nyemission i december 2018 tillkom ytterligare sammanlagt 8 088 235 aktier och vid årets utgång uppgick det totala antalet aktier och röster till 22 906 915.

I mars 2018 genomförde bolaget en riktad nyemission till investerare specialiserade på life science, andra strategiska investerare och fonder om 154 985 aktier till en kurs på 913 kronor per aktie, totalt cirka 141 501 TSEK före emissionskostnader och en riktad nyemission till bolagets största aktieägare Nexttobe AB om 10 953 aktier till en kurs på 1 kr, vilket motsvarar aktiens kvotvärde. I samband med de riktade nyemissionerna uppkom emissionskostnader på cirka 8 578 TSEK och bolaget har tillförts cirka 132 923 TSEK i likvida medel. Bakgrunden till att den riktade emissionen till Nexttobe AB skedde till kvotvärde är att Nexttobe AB den 31 december lämnade ett ovillkorat aktieägartillskott om 10 MSEK till bolaget och att Nexttobe AB genom emissionen då sammantaget kom att erlagga samma kurs som de externa investerarna och på det sättet inte missgynnas i förhållande till övriga ägare i Q-linea.

I mars 2018 tecknade Q-linea ett produktionsavtal med Sanmina Corporation och Sanmina SCI AB som innebär att Sanmina producerar, testar och levererar produkter.

Ny CFO (Chief Financial Officer) och IR-ansvarig (Investor relations), Anders Lundin, tillträdde i april 2018 och anställdes i bolaget från 1 augusti.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

I januari meddelade Carnegie Investment Bank AB (publ) att stabiliseringsåtgärder hade avslutats och att den utställda övertilldelningsoptionen om 1 213 235 aktier inte utnyttjades.

Styrelsen beslutade i februari 2019 att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank. Emissionen genomfördes med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämman den 12 november 2018 och syftar till att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för det långsiktiga incitamentsprogram som beslutades vid samma stämma. Aktierna återköptes av Q-linea från Carnegie Investment Bank och stämpades om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet genomförs till aktiens kvotvärde. Tilldelning av aktierätter till deltagare i programmet genomfördes under mars, se avsnittet "Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram på sidorna 38-39.

I mitten av mars 2019 meddelade Q-linea att bolaget beslutat att ändra sin lanseringsstrategi. Q-lineas första produkt ASTar beräknas nu lanseras på bolagets huvudmarknad, USA, tre till fyra månader tidigare än kommunicerat för att ta till vara på det stora intresset från marknaden och på den positiva återkoppling bolaget fått från amerikanska Food and Drug Administration, FDA. Samtidigt senareläggs den europeiska lanseringen i samma utsträckning.

Forskning och utveckling

Bolagets utveckling av huvudprodukten ASTar, ett helt integrerat och automatiskt system för snabb resistensbestämning av bakterier i kliniska prover har fortgått under året. Bolaget utvecklar både förbrukningsartiklar samt instrument med tillhörande mjukvara.

Q-lineas första applikation är riktad mot sepsis (blodförgiftning). 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.

Under hösten bedrevs en pilotstudie på patienter med sepsis tillsammans med Uppsala Akademiska Sjukhus och bolaget är nöjda med hur samarbetet förlöpte samt med resultaten av studien. Analyserna har under året utförts i egenutvecklade prototyper, med syfte att utveckla ett helt integrerat och automatiskt system för resistensbestämning av bakterier. Vid årets utgång hade bolaget analyserat cirka 1 800 kombinationer av bakterier samt antibiotika och börjat övergången till vårt tilltänkta format för utformningen av förbrukningsartiklarna. Bolaget har tillsammans med Sanmina (en världsomspännande instrumenttillverkare) påbörjat arbetet med att tillverka den framtida versionen av ASTar som i slutet av året kunde påbörja testning i inför kommande lansering.

Intäkter, kostnader och resultat

Nettoomsättningen för helåret uppgick till 1 066 (1 500) TSEK, vilket utgör en minskning med 434 TSEK. Skillnaden är främst hänförlig till minskningen licensintäkter ifrån avtalet med EMPE Diagnostics i slutet av 2017.

Övriga rörelseintäkter för helåret uppgick till 33 (585) TSEK och är främst hänförlig till valutakursvinster.

Rörelsens kostnader inklusive av- och nedskrivningar för helåret uppgick till 128 464 (69 955) TSEK. Kostnadsökningen var 58 509 motsvarande en ökning med 84 procent jämfört med föregående år. Ökningen förklaras av att bolaget byggde fler prototypinstrument med tillhörande förbrukningsartiklar, vilket medförde ökade kostnader för råvaror och förnödenheter. De externa kostnaderna steg då antalet inhyrda konsulter inom produktutveckling och för externa rådgivningstjänster i samband med noteringen och patent ökade. Kostnader för att anpassa den administrativa kapaciteten för att möta utökade rapporteringskrav har ökat. Bolaget har dels flyttat till större och mer ändamålsenliga lokaler, dels tagit över Umbrella Sciences hyreskontrakt i samband med förvärvet av rörelsen i juni 2018. Personalkostnaderna ökade

jämfört med föregående år, vilket är främst hänförligt till att genomsnittligt antal anställda har ökat. Produktutveckling och produktionsuppbyggnad kräver mer personalresurser.

Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar uppgick till 3 037 (1 720) TSEK för helåret.

Ökningen förklaras av att förvärvade anläggningstillgångar i andra kvartalet började avskrivas från tredje kvartalet 2018.

Övriga rörelsekostnader uppgick till 105 (3) TSEK under året.

Rörelseresultatet uppgick till -127 366 (-67 869) TSEK för helåret. Ökningen av rörelseförlusten är i huvudsak hänförlig till att rörelsens kostnader ökat.

Summa finansiella poster uppgick till -988 (-10) för helåret.

Ökningen jämfört med föregående år förklaras främst av den beräknade, ej kassaflödespåverkande, räntekostnaden relaterade till värderingen av det kortfristiga lånet som upptogs från Nexttobe AB i samband med förvärvet av Umbrella Science.

Ingen skatt redovisades under åren 2018 och 2017.

Periodens resultat uppgick till -128 353 (-67 879) TSEK för helåret.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -122 712 (-62 865) TSEK för helåret. Ökningen av kassaflödet från den löpande verksamheten var främst beroende av att rörelseförlusten ökade jämfört med föregående år. Förändringar av rörelsekapital uppgick till 2 150 (4 334) TSEK för helåret.

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -164 248 (-800) för perioden januari – december. Under

perioden januari – december nettoinvesterade bolaget -150 000 (0) TSEK i kortfristiga räntefonder där bolaget placerar överskottslikviditet som ej används för den dagliga verksamheten. Under perioden januari – december förvärvades rörelsen i Umbrella Science och köpeskillingen uppgick till 12 800 (0) TSEK. Investering i materiella tillgångar utgjordes av produktionsutrustning.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 634 810 (63 000) TSEK för helåret. För helåret bestod kassaflödet från finansieringsverksamheten av likvida medel 638 219 (50 000) TSEK som tillfördes bolaget i samband med de två kapitalanskaffningar som genomförts i det första respektive fjärde kvartalet 2018. Vidare amorterade bolaget på de kreditavtal som övertogs från Umbrella Science i samband med förvärvet i andra kvartalet -409 (0) TSEK samt återbetalade två räntefria kortfristigt lån från huvudägaren Nexttobe AB som totalt uppgick -15 800 (0) TSEK i enlighet med låneavtalen.

Finansiering

För att hantera bolagets likviditetsbehov för fortsatt drift och utveckling i enlighet med bolagets strategiska plan genomförde bolaget två nyemissioner under första respektive fjärde kvartalet 2018. Dessa emissioner tillförde sammanlagt 638 219 (50 000) TSEK i likvida medel. I samband med att emissionslikviditet tillfördes bolaget återbetalades ett kortfristigt räntefritt lån hos Nexttobe AB som uppgick till 12 800 TSEK. Bolagets nettoskuldssättning har väsentligt förbättrats som ett resultat av de genomförda emissionerna.

Flerårsöversikt

Belopp i tusentals kronor (tkr)	2018	2017	2016	2015	2014
Resultat					
Nettoomsättning	1 066	1 500	81	1 917	1 561
Rörelseresultat (EBIT)	-127 366	-67 869	-60 085	-39 139	-25 011
EBITDA	-124 329	-66 149	-58 443	-37 757	-24 943

	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Finansiell ställning					
Balansomslutning	539 068	18 397	16 861	13 962	11 835
Eget kapital	513 458	1 511	8 455	8 408	7 485
Soliditet, %	95%	8%	50%	60%	63%
Skuldsättningsgrad, %	-98%	-237%	-86%	-13%	-36%

Informationen avseende 2016, 2017 och 2018 är upprättad enligt årsredovisningslagen (1995:1554) och IFRS i enlighet med Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer. Informationen avseende 2014 och 2015 är upprättad enligt Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2016:10 (K2). Se vidare Not 2.

Medarbetare

Q-lineas utgångspunkt är att alla medarbetare och arbets-sökande 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 under året sett över bolagets processer för att säkerställa att de fungerar med syfte att mångfaldsperspektivet beaktas vid rekrytering av anställda och kontraktering av konsulter.

Q-linea hade 53 (37) anställda omräknat till heltidstjänster vid årets slut, varav 19(18) kvinnor. Det genomsnittliga antalet anställda under verksamhetsåret var 47 (36). Totala löner, ersättningar och sociala avgifter uppgick till 42 166 (25 313) TSEK. För ersättningar till styrelse, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare, se not 9 och not 25.

Aktien och personaloptioner

Bolagets tre största ägare vid årets utgång var Nexttobe AB, Investment AB Öresund samt Fjärde AP-fonden. Ägarlistan med de 20 största ägarna och aktiegraf presenteras i avsnittet "Q-lineas aktie", sidorna 26-27.

Bolaget har, per den 31 december 2018, 22 906 915 aktier och 7 750 personaloptioner utestående. Personaloptionerna har i huvudsak tecknats av bolagets personal och varje personaloption berättigar till förvärv av 20 aktier i Bolaget. Se vidare avsnittet "Bolagsstyrningsrapport" samt not 9 och not 25.

Framtida utveckling

Q-linea har ännu inga godkända produkter och genererar inget eget positivt kassaflöde. Under 2018 genomförde bolaget två nyemissioner som beskrivs i stycket "Finansiering" på sid 30. Med den likvid som då tillfördes bolaget gör styrelsen bedömningen att det befintliga rörelsekapitalet, per den 31 december 2018 är tillräckligt för att täcka Bolagets behov under minst de nästkommande 12 månaderna.

Q-lineas framtida investeringar kommer att ske inom infektionsdiagnostik för sjukhus som har ett mikrobiologilaboratorium som avsedd slutkund. Den tilltänkta marknaden är dels den europeiska men även den amerikanska marknaden, där bolaget bygger vidare på sin kompetens inom utveckling och tillverkning av produkter avsedda för human infektionsdiagnostik. Pågående projekt och produktutveckling kommer att förberedas för försäljning tillsammans med en kommersiell säljpartner. Q-linea har flertalet pågående projekt inom kärnområdet vilka förväntas generera ett långsiktigt aktieägarvärde.

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.

Miljö/CSR

Bolaget värnar om att bevara och skydda miljön i alla delar av verksamheten. Q-linea strävar efter att minimera negativ miljöpåverkan direkt och indirekt och att kontinuerligt förbättra sin miljöpåverkan genom att upprätthålla goda arbetsprocedurer och använda miljöfrämjande teknologi.

Bolagets miljöansvar består i att:

- Sträva efter att använda naturtillgångar effektivt.
- Sträva efter att reducera energikonsumtion och utsläpp av växthusgaser i alla delar av verksamheten, såväl under utveckling som tillverkning av ingående komponenter som vid framtida användning av systemen.
- Sträva efter att kommunicera digitalt och att alltid utvärdera olika möjligheter att resa miljövänligt.
- Beakta miljökriterier vid val av leverantörer.
- Erbjud utbildning inom miljöområdet när det är relevant.

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 3.

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 diagnostik-instrument 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 marknadsanslag 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 ännu inga produkter godkända och genererar inte tillräckligt kassaflöde från egna affärer. Under 2018 genomförde bolaget två nyemissioner som beskrivs i stycket "Finansiering" på sidan 30. Med den likvid som då tillfördes bolaget gör styrelsen bedömningen att det befintliga rörelsekapitalet, per den 31 december 2018 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 Q-lineas patenträttigheter. Hittills har Q-linea inte varit inblandad i någon tvist rörande patent eller varumärken.

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 konkurren-

sen. Om konkurrerande produkter tar marknadsandelar eller når marknaden snabbare kan det framtida värdet av Q-lineas produkt- och projektportfölj bli lägre än ursprungligen förväntat.

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.

Förslag till disposition av fritt eget kapital

Till årsstämmans förfogande står följande fritt eget kapital:

	Kronor
Överkursfond	695 528 302
Balanserat resultat	-54 862 083
Årets resultat	-128 353 208
Summa	512 313 011

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande. I ny räkning överföres 512 313 011 kr. Styrelsen föreslår årsstämman att ingen utdelning lämnas för 2018. Vad beträffar bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultaträkning och balansräkning samt rapport över totalresultat och rapport över finansiell ställning med tillhörande bokslutskommentarer och noter.

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

Bolagsstyrningsrapport

Q-linea AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag, vars aktier är noterade på Nasdaq Stockholm sedan den 7 december 2018. Q-lineas bolagsstyrning har före noteringen på Nasdaq Stockholm styrts av aktiebolagslagen och andra tillämpliga lagar och regler, Bolagets bolagsordning samt 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.

Efter noteringen på Nasdaq Stockholm baseras Q-lineas bolagsstyrning på Nasdaq's regelverk för emittenter, svensk kod för bolagsstyrning ("Koden"), god sed på aktiemarknaden samt andra tillämpliga regler och rekommendationer.

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 inte avvikit från någon av de regler som fastställs i koden.

Aktieägare

Q-lineas aktie är noterad på Nasdaq Stockholm. Aktiekapitalet per den 31 december uppgick till 1 145 345,75 kr fördelat på 22 906 915 aktier med ett kvotvärde på 0,05 kronor. Nexttobe AB är den enda aktieägare som per den 31 december 2018 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 40,49 procent och bolagets top-20 ägarlista redovisas i avsnittet "Q-lineas aktie", sidorna 26-27.

Bolagsstämman

Aktieägarnas inflytande i bolaget utövas vid bolagsstämman, 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 tillfällen för aktieägare att ställa frågor till styrelse, ledning och revisorer. Aktier berättigar till en röst och 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 stämma 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 2018

Utöver sedvanliga årsstämmoärenden fattade årsstämman följande beslut:

- Att omvälja Erika Kjellberg Eriksson, Jon Heimer, Mats Nilsson och Ulf Landegren som styrelseledamöter.

Marcus Storch, Marianne Hansson, Nigel Darby och Per-Olof Wallström valdes till nya styrelseledamöter och Erika Kjellberg Eriksson valdes till styrelsens ordförande.

- Att öka antalet aktier genom en aktiesplit 1:20 och att styrelsen bemyndigades att fastställa avstämningsdag vid Euroclear Sweden AB för genomförande av uppdelning av aktier. Bolaget hade, efter genomförd uppdelning av aktier i juli 2018, sammanlagt 14 818 680 utestående aktier, envar aktie med ett kvotvärde om 0,05 kronor.
- Att anta en ny bolagsordning som anpassats till de krav som gäller publika bolag.
- Att byta bolagskategori från privat till publikt aktiebolag.
- Att bemyndiga styrelsen att genomföra spridningsemission m.m. genom att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma fatta beslut om att öka bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller andra villkor. Bemyndigandet gäller fram till den tidpunkt då bolagets aktier tagits upp till handel på en marknadsplats, dock senast till nästa årsstämma.
- Att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, fatta beslut om att öka bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier, teckningsoptioner eller konvertibler med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt och/eller med bestämmelse om apport, kvittning eller andra villkor. Bemyndigandet ska gälla från den tidpunkt då bolagets aktie tagits upp till handel på en marknadsplats och fram till nästa årsstämma. Bemyndigandet är begränsat till en ökning av aktiekapitalet med upp till 10 procent i förhållande till det aktiekapital som föreligger när emissionsbemyndigandet första gången tas i anspråk.
- Att inrätta en valberedning samt anta riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare.
- Att godkänna styrelsens förslag om förvärv av Umbrella. Noterades att Bolaget kommer att finansiera förvärvet av Umbrella genom kortfristigt lån från Nexttobe AB. Lånet från Nexttobe AB kommer att återbetalas i samband med nästa planerade finansieringstillfälle.

Extra bolagsstämma 2018

Vid extra bolagsstämma den 12 november 2018 beslutades att ett långsiktigt incitamentsprogram i form av ett prestationsaktieprogram ska implementeras i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm. Totalt kommer upp till 16 av Bolagets nyckelpersoner, inklusive VD och ledningsgruppen, att erbjudas att delta i incitamentsprogrammet. Syftet med incitamentsprogrammet är att skapa en nära intressegemenskap mellan nyckelpersoner och aktieägarna, rekrytera och behålla kompetenta medarbetare samt höja motivationen till att uppnå eller överträffa Bolagets strategiska och operationella mål.

Styrelsen beslutade i februari 2019 att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank. Emissionen genomfördes med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämma den 12 november 2018 och syftar till att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för det långsiktiga incitamentsprogram som beslutades vid samma stämma. Aktierna återköptes av Q-linea från Carnegie Investment Bank och stämplades om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet genomfördes till aktiens kvotvärde. Tilldelning av aktierätter till deltagare i programmet genomfördes under mars. Se vidare avsnittet "Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram", sidorna 38-39.

Årsstämma 2019

Q-lineas årsstämma 2019 kommer att hållas klockan 16.00, den 22 maj 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 i god tid före årsstämman. Styrelsen kan kontaktas genom brev till: Styrelsen, Q-linea AB, Dag Hammarskjölds Väg 52 A, 752 37 Uppsala, eller via e-post till: contact@qlinea.com. Mer information finns på Q-lineas webbplats, www.qlinea.com.

Valberedningen

Valberedningens uppdrag omfattar beredning och uppställande 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 20 juni 2018 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 2018, 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 2019:

- Val av ordförande vid stämman,

- Fastställande av antal styrelseledamöter,
- Fastställande av arvoden och annan ersättning till styrelsen och dess utskott, med uppdelning mellan ordförande och övriga ledamöter,
- Fastställande av arvoden till revisorer,
- Val av styrelseledamöter och styrelseordförande,
- Val av revisorer, och
- Förslag till principer för valberedningens sammansättning och arbete inför årsstämman 2020.

Bolagets valberedning inför årsstämman 2019 och för tiden intill dess att ny valberedning utsetts består av Erika Kjellberg Eriksson (Nexttobe AB), Jannis Kitsakis (Fjärde AP-fonden) och Öystein Engebretsen (Investment AB Öresund). Öystein Engebretsen 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. 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 och Per-Olof Wallström 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 av Erika Kjellberg Eriksson (ordförande), Marianne Hansson 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 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 20 juni 2018 beslutades att arvode skulle utgå med 300 000 SEK per år till styrelsens ordförande och 150 000 SEK till var och en av de andra styrelseledamöterna. Styrelsearvoden utgår dock endast till ledamöter som inte är anställda av Nexttobekoncernen. För räkenskapsåret 2017 utgick inget styrelsearvode eller annan ersättning till styrelsens ledamöter. För räkenskapsåret 2018 utgick ersättning enligt tabellen i not 9 och not 25.

Styrelsens arbete 2018

Styrelsen har under 2018 haft 21 protokollförda sammanträden. De enskilda styrelsemedlemmarnas deltagande vid dessa möten redovisas i tabellen nedan. Samtliga sammanträden under året har följt en godkänd agenda, som tillsammans med dokumentation för varje punkt 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 finanschef 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

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	21(21)	3(3)	3(3)
Jon Heimer	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2012, ordförande 2013-2018	Ja	Nej	19(21)		
Ulf Landegren	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2012	Ja	Nej	20(21)		
Mats Nilsson	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2008, ordförande 2008-2013	Nej	Ja	20(21)		
Marcus Storch	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	14(15)		
Marianne Hansson	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	14(15)	3(3)	3(3)
Per Olof Wallström	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	15(15)	3(3)	
Hans Johansson ¹⁾	Styrelseledamot	Ledamot sedan 2018	Ja	Ja	12(12)		
Nigel Darby ¹⁾	Styrelseledamot	2018	Ja	Ja	1(1)		
Totalt					21	3	3

¹⁾ Nigel Darby valdes på årsstämman som avhölls den 20 juni 2018 som styrelseledamot men anmälde kort därefter eget utträde pga. konkurrerande engagemang. 1 augusti hölls en extra bolagsstämma där Hans Johansson valdes in som ny styrelseledamot.

Styrelsens arbete har under året i stor utsträckning fokuserat på:

- Utveckling av projektportföljen.
- Strategi och omvärldsanalys.
- Finansiell utveckling, optimering av bolagets kapitalstruktur.
- Noteringsprocessen.
- 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. Då bolaget noterades i slutet av fjärde kvartalet 2018 har ej något resultat av en årlig utvärdering lämnats till valberedningen för 2018. Valberedningen har istället haft individuella möten med styrelseledamöter för att därigenom kunna ställa frågor om hur styrelsens arbete fungerar.

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 2018 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	1 398	5 105	6 503
Rörlig ersättning	345	1 392	1 737
Förmåner	–	–	–
Övrig ersättning	10	39	49
Aktierelaterad ersättning	–	299	299
Summa	1 753	6 835	8 289
Pension	313	885	1 197
Totalt	2 066	7 719	9 785

Ersättningsnivån för VD och ledande befattningshavare förväntas öka för räkenskapsåret 2019 på grund av nyanställningar som genomförts under 2018 samt en pågående översyn av gällande lönenivåer.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Enligt aktiebolagslagen ska bolagsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till VD och andra ledande befattningshavare. Vid årsstämma den 20 juni 2018 antogs riktlinjer med huvudsakligen följande innehåll.

Bolaget ska erbjuda bolagsledningen en marknadsmässig kompensation som möjliggör att ledande befattningshavare kan rekryteras och behållas. Kompensationen till bolagsledningen ska bestå av fast lön, sedvanliga anställningsförmåner och pension. Även rörlig ersättning kan utgå.

Den fasta lönen ska beakta den enskildes ansvarsområden och erfarenhet och omprövas årligen. Fördelningen mellan fast lön och eventuell rörlig ersättning ska stå i proportion till befattningshavarens ansvar och befogenhet. Den rörliga ersättningen ska alltid vara i förväg begränsad till ett maximalt belopp och vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier och utformas så att ökad intressegemenskap uppnås

mellan befattningshavaren och Bolagets aktieägare.

Intjänandeperioden alternativt tiden från avtalets ingående till dess att en aktie får förvärvas ska inte understiga tre år i aktie- och aktiekursrelaterade incitamentsprogram. Villkor för eventuell rörlig ersättning ska utformas så att styrelsen, om särskilt svåra ekonomiska förhållanden råder, har möjlighet att begränsa eller underlåta att ge ut rörlig ersättning om ett sådant utgivande bedöms som orimligt och oförenligt med Bolagets ansvar i övrigt gentemot aktieägarna. För eventuell årlig bonus bör det finnas möjlighet att begränsa eller underlåta att utge rörlig ersättning, om styrelsen bedömer att det är motiverat av andra skäl.

Pensionsvillkor ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden och ska baseras på avgiftsbestämda lösningar.

Fast lön under uppsägningstid och eventuella avgångsvederlag ska sammantaget inte överstiga ett belopp motsvarande den fasta lönen för ett år.

Befattningshavare som upprätthåller post som ledamot i Bolagets styrelse ska inte erhålla särskild styrelseersättning för detta. Styrelsen får frångå dessa riktlinjer om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Aktierelaterade ersättningsprogram**Personaloptionsprogram**

På årsstämman 2011 fattades beslut om införande av ett prestationsbaserat personaloptionsprogram. Programmet omfattar ledande befattningshavare och andra nyckelpersoner i Bolaget. Det finns även ett program för anställda som började arbeta inom fyra år från det att Bolaget bildades (2008–2012). Totalt omfattar programmet 7 778 personaloptioner, varav totalt 7 750 personaloptioner (som vederlagsfritt har tilldelats deltagare i programmet) var utestående per den 31 december 2018. Bolaget har gett ut teckningsoptioner för att säkra leveransen av aktier till berörda anställda vid deras utövande av personaloptionerna.

Personaloptionerna kunde ursprungligen nyttjas för aktieteckning till och med den 31 december 2016. Under 2016 ändrades emellertid villkoren för personaloptionerna genom att löptiden förlängdes till och med den 31 december 2019. I samband med detta förlängdes även löptiden i de underliggande teckningsoptionerna.

Personaloptionerna berättigade ursprungligen till teckning av en aktie per personaloption och lösenpriset för personaloptionerna uppgick ursprungligen till 300 SEK per aktie. Mot bakgrund av den aktieuppdelning som Bolaget genomförde i samband med årsstämman 2018 blir personaloptionerna och de underliggande teckningsoptionerna föremål för omräkning enligt ingångna personaloptionsavtal respektive villkoren för de underliggande teckningsoptionerna. Det innebär att

varje personaloption berättigar till teckning av 20 aktier för ett lösenpris om 15 SEK per aktie, förutsatt att inte ytterligare omräkning sker, och att varje registrerad teckningsoption ger rätt till teckning av 20 aktier.

Utspädningen för nyttjande av personaloptionerna kan uppgå till högst cirka 0,65 procent. Utspädningseffekten har beräknats genom att det högsta antal aktier som kan komma att ges ut med stöd av personaloptionerna dividerats med summan av det högsta totala antal aktier som Bolaget kommer att ha om Erbjudandet fulltecknas och det högsta antal aktier som kan komma att ges ut med stöd av personaloptionerna. Prestationsaktieprogrammet har inte beaktats vid beräkningen.

Av Bolagets ledande befattningshavare ingår Mats Gullberg, Nils Kristensen, Charlotta Göransson samt Jonas Melin i programmet.

Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram

Vid extra bolagsstämma den 12 november 2018 beslutades att ett långsiktigt incitamentsprogram (LTIP 2018) i form av ett prestationsaktieprogram skulle implementeras i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm. Den extra bolagsstämma beslutade att anta en ny bolagsordning enligt vilken C-aktier kan emitteras. Vidare bemyndigades Bolagets styrelse av den extra bolagsstämman dels att emittera 211 048 C-aktier till kvotvärde till Carnegie Investment Bank, dels att besluta om att återköpa C-aktier genom ett förvärvserbjudande. Den extra bolagsstämman beslutade också om överlåtelse av aktier som förvärvats i ovan angivna förvärvserbjudande. Dessa aktier kan, efter omstämpling till stamaktier, överlåtas dels till deltagare i LTIP 2018, dels på Nasdaq Stockholm till ett pris inom det vid var tid registrerade kursintervallet för att täcka eventuella sociala avgifter i enlighet med villkoren för LTIP 2018. Besluten syftar till att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för programmet.

Prestationsaktier kommer att tilldelas efter utgången av en prestationsperiod som löper under tre år från tidpunkten för implementeringen av incitamentsprogrammet. Utöver kravet om att de interna målen uppfylls förutsätter tilldelning av prestationsaktier att deltagaren under hela prestationsperioden varit fast anställd i Bolaget. Styrelsen, eller ett av styrelsen särskilt inrättat utskott, kommer ansvara för den närmare utformningen och hanteringen av villkoren för incitamentsprogrammet.

Syftet med incitamentsprogrammet är att skapa en nära intressegemenskap mellan de anställda och aktieägarna, rekrytera och behålla kompetenta medarbetare samt höja motivationen till att uppnå eller överträffa Bolagets strategiska och operationella mål. Deltagande i prestationsaktieprogrammet möjliggör för de anställda att erhålla prestationsaktier

under förutsättning att ett antal, av styrelsen på förhand fastställda mål uppnås.

Totalt kan upp till 16 av Bolagets nyckelpersoner, inklusive VD och ledningsgruppen, att erbjudas att delta i incitamentsprogrammet. Deltagarna delas in i tre kategorier beroende på befattning.

I tabellen nedan anges de maximala antal prestationsaktier som kan komma att tilldelas deltagarna.

Maximal tilldelning av prestationsaktier

Kategori	Maximalt antal deltagare	Maximalt antal prestationsbaserade aktierätter, per deltagare	Maximalt antal prestationsbaserade aktierätter, per kategori
VD	1	30 250	30 250
Ledningsgrupp	7	12 620	88 340
Övriga nyckelpersoner	8	5 250	42 000
Totalt	16	–	160 590

Prestationsaktieprogrammet omfattar totalt högst 211 048 aktier. Om samtliga 211 048 aktier tilldelas kommer utspädningen att uppgå till högst cirka 0,91 procent. Utspädningseffekten har beräknats genom att det högsta antal aktier som omfattas av prestationsaktieprogrammet dividerats med summan av det totala antal aktier som Bolaget har vid årets utgång och det högsta antal aktier som omfattas av prestationsaktieprogrammet. Personaloptionsprogrammet har inte beaktats vid beräkningen.

Av det totala antalet prestationsaktier som omfattas av incitamentsprogrammet kan 160 590 aktier komma att överlåtas till deltagare i programmet medan 50 458 aktier kan komma att överlåtas på Nasdaq Stockholm för att kassaflödesmässigt säkra vissa utbetalningar relaterade till sociala avgifter förknippade med programmet.

Kostnader för prestationsaktieprogrammet redovisas 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.

Vid räkenskapsårets utgång den 31 december 2018 hade detta långsiktiga incitamentsprogram ej implementerats

Efter räkenskapsårets utgång, i februari 2019, beslutade styrelsen att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämma den 12 november 2018. Aktierna återköptes av Q-linea från Carnegie Investment Bank och stämplades om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet genomfördes till aktiens kvotvärde. Rättigheterna för att erhålla prestationsaktier tilldelades vederlagsfritt under

mars 2019. I tabellen nedan anges verkligt antal utdelade prestationsaktierätter per deltagarkategori vid utgivandet av denna årsredovisning.

Verkligt antal utdelade prestationsaktierätter

Kategori	Antal deltagare	Antal utdelade prestationsbaserade aktierätter, per deltagare	Antal utdelade prestationsbaserade aktierätter, per kategori
VD	1	30 250	30 250
Ledningsgrupp	6	12 620	75 720
Övriga nyckelpersoner	7	5 250	36 750
Totalt	14	–	142 720

Programmet mäter prestationen över en treårsperiod med start i mars 2019. Prestationsmålen är kopplade till olika operativa delmål under denna period. Målen omfattar produktutveckling, produktgodkännande samt kommersialisering uppnås. Prestationsaktierätterna intjänas om prestationsmålen uppfylls. Värdet per prestationsaktierätt är 55,54 SEK och baseras på tilldelningsdagens slutkurs.

Revision och kontroll

Extern revisor

I valberedningens uppgift ingår att föreslå årsstämman en revisor. Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC) utsågs till bolagets externa revisorer fram till årsstämman 2019. Auktoriserad revisor Leonard Daun är huvudansvarig för revisionen av Q-linea. Bolagets revisor utses av bolagsstämman. 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 kvartalsrapport, förutom årsredovisningen, ska granskas av revisorn.

Ersättning till revisorn

Beslut om ersättning till revisorn fattas av bolagsstämman, efter förslag från valberedningen. Vid årsstämman den 20 juni 2018 beslutades att arvode till revisorn skulle utgå enligt godkänd löpande räkning. För 2018 och 2017 har ersättningar utgått enligt tabell nedan.

Ersättning till revisor

	2018	2017
PwC, Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	502	137
Revision utöver revisionsuppdraget	248	–
Skatterådgivning	106	27
Övriga rådgivningstjänster	4 443	26
Summa	5 299	190

I beloppet under Övriga rådgivningstjänster ingår arvode för övrig revisionsverksamhet med 1620 tkr. Samtliga ovanstående arvoden avser ersättning till revisionsföretaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB och ingen del till dess nätverk. Ingen ersättning har utgått för värderingstjänster.

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. Mot bakgrund av att Q-linea noterades under fjärde kvartalet 2018 är det styrelsen bedömning att inte inrätta internrevisionsfunktion för räkenskapsåret 2018.

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 återrapportera 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 verksamhetspecifik kontroll av data avseende forskning och utveckling samt kvalitetskontroll som omfattar en systematisk övervakning och utvärdering av Bolagets utvecklings- och tillverkningsarbete samt produkter.

Styrelseledamöter

Styrelsen består av åtta ordinarie ledamöter: Erika Kjellberg Eriksson (ordförande), Jon Heimer, Ulf Landegren, Mats Nilsson, Marianne Hansson, Marcus Storch, Per-Olof Wallström och Hans Johansson. Uppdraget för samtliga styrelseledamöter gäller till slutet av nästa årsstämma, vilken kommer att hållas den 22 maj 2019. 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 i tabellen på sidan 36.

1. Erika Kjellberg Eriksson

Styrelseordförande

Erika Kjellberg Eriksson har under mer än 20 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 i Nexttobe AB, styrelseordförande i Linum AB, Bioimics AB, Moleculink AB, EQUIDx AB, Lumina Adhesives AB, AllgoTech AB, Capilet Genetics AB, Lokon Pharma AB och Allgotech Production AB, styrelseledamot i Sweden Carnica Group AB, Delta Projects AB, Nexttobe AB, Vivolux AB, Bluefish Pharmaceuticals AB (publ) och Tanea Medical AB samt styrelsesuppleant i Bluefish Pharma AB och Bluefish Pharma Incentive AB.

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

2. Jon Heimer

Styrelseledamot

Jon Heimer är en entreprenör med bakgrund inom ekonomi och marknadsföring. Han har 25 års erfarenhet inom utveckling och kommersialisering av medicinsk apparatur, läkemedel och biotechprodukter. Han har innehaft ledande positioner i såväl svenska som internationella biotechföretag samt flera styrelseuppdrag inom biotechindustrin och har genomgått StyrelseAkademiens certifiering i styrelsearbete.

Född: 1967

Utbildning: Marknadsekonom DIHM, IHM Business School, 2000, Marknadsföring, Eductus, 1995, Läkemedelskonsulent, Läkemedelsindustriföreningen & Representantföreningen för Utländska Farmaceutiska Industrier, 1993, Företagsökonomi, Uppsala universitet, 1993.

Andra pågående uppdrag: Jon Heimer är VD i Olink Proteomics Holding AB och i Olink Proteomics Inc.

Innehav i Bolaget: Jon Heimer äger 106 680 aktier i Bolaget.

3. Ulf Landegren

Styrelseledamot

Ulf Landegren är professor i molekylär medicin vid Uppsala universitet och en av grundarna av Moleculink AB ur vilket Q-linea spans ut. Han är medlem av Kungliga Vetenskapsakademien och European Molecular Biology Organization.

Född: 1952

Utbildning: Docent i molekylär biologi, 1996, Postdoc vid California Institute of Technology, 1989, Doktor i cellulär immunologi, Uppsala universitet, 1984, Läkarexamen, Uppsala universitet, 1979.

Andra pågående uppdrag: Ulf Landegren är professor i molekylär medicin vid Uppsala universitet. Han är dessutom styrelseledamot i Moleculink AB, Landegren Gene Technology AB och Mistra, Stiftelsen för miljöstrategisk forskning samt ställföreträdande prefekt för Institutionen för immunologi, genetik och patologi vid Uppsala universitet.

Innehav i Bolaget: Ulf Landegren äger 24 920 aktier i Bolaget. Genom det helägda bolaget Landegren Gene Technology AB äger han ytterligare 192 800 aktier i Bolaget.

4. Mats Nilsson

Styrelseledamot

Mats Nilsson är professor i molekylär diagnostik och har grundat ett flertal bolag inom biotechindustrin och är en av Q-lineas grundare. Han har stor erfarenhet av styrelsearbete och är bland annat styrelseledamot i 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 Scientific Director och professor i biokemi vid Science for Life Laboratory vid Stockholms universitet. Han är därutöver styrelseordförande i ApiRays AB och styrelseledamot i EMPE Diagnostics AB, CartaNA AB, Elos MedTech 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.

5. Marcus Storch

Styrelseledamot

Marcus Storch har omfattande erfarenhet av styrelsearbete. Han har också erfarenhet av ledarskap och har bland annat varit VD i AGA AB. Han är dessutom grundare av Tobias Stiftelsen.

Född: 1942

Utbildning: Civilingenjör, Kungliga Tekniska Högskolan, 1967, hedersdoktor vid Karolinska Institutet, 1996.

Andra pågående uppdrag: Marcus Storch är styrelseordförande i Kebris AB samt styrelseledamot i Investment AB Öresund och Storch & Storch AB. Ledamot av Kungl. Vetenskapsakademien och Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien.

Innehav i Bolaget: Marcus Storch äger inga aktier i Bolaget.

6. Per-Olof Wallström

Styrelseledamot

Per-Olof Wallström har 46 års erfarenhet inom läkemedels- och bioteknikindustrin och har innehaft ledande befattningar i bland annat 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 Arosia Communication AB.

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

7. Marianne Hansson

Styrelseledamot

Marianne Hansson har 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 och Amylonix 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) och Mariham Consulting AB, VD i Mariham Consulting AB samt extern VD i ScandiBio Therapeutics AB, ScandiEdge Therapeutics AB och Amylonix AB.

Innehav i Bolaget: Marianne Hansson äger, genom det helägda bolaget Mariham Consulting AB, 3 080 aktier i Bolaget.

8. Hans Johansson

Styrelseledamot

Hans Johansson har lång erfarenhet och ett brett kontaktnät från tidigare roller inom Life Science- och Diagnostikindustrin, senast som Vice President, ansvarig för "Companion Diagnostics", inom Thermo Fishers Speciality Diagnostics Group. Dessförinnan har Hans Johansson bland annat varit global marknadschef och ansvarig för marknadsföring och kommersiell utveckling inom Thermo Fishers Immuno Diagnostics Division samt ansvarig för Laboratorieaffärsområdet inom Pharmacia Biotechnology AB.

Född: 1954

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik.

Andra pågående uppdrag: Hans Johansson är styrelseordförande i Myrtilla AB och Doloradix AB, styrelseledamot i Uppsala Innovation Centre AB och Immunovia AB (publ) samt styrelsesuppleant i Duvbo Projektkonsult AB.

Innehav i Bolaget: Hans Johansson äger 5 882 aktier i Bolaget.

Ledande befattningshavare

Bolagets ledningsgrupp består av sju personer. Jonas Jarvius är verkställande direktör/VD (Chief Executive Officer/CEO). Andra ledande befattningshavare i Bolaget är Mats Gullberg som är vice verkställande direktör/VD och forskningschef (Vice President, Research Director), Nils Kristensen som är verksamhetschef (Chief Operating Officer/COO), Anders Lundin som är ekonomichef och IR-ansvarig (Chief Financial Officer/CFO, Investor Relations), Charlotta Göransson som är marknadsansvarig (Marketing Director), Jonas Melin som är produktutvecklingsansvarig (Director Product Development) samt Karl Sköld som är kontraktstillverkningsansvarig (Director Contract Development).

1. Jonas Jarvius

Chief Executive Officer
(verkställande direktör) sedan 2008

Jonas Jarvius har omfattande erfarenhet av forskning och utveckling inom molekylärmedicin samt molekylärbiologisk detektion. Han har varit medgrundare i flertalet bolag samt är en av Q-lineas grundare. Han har även 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 och utveckling av medicintekniska produkter. Han har dessutom erfarenhet av certifiering enligt ISO-13485, en standard för kvalitetsledning avsedd för medicinsk apparatur. Han har därutöver varit engagerad i ett flertal biotech-startups, som har vuxit till större organisationer.

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 och styrelseledamot i QuiaPEG Pharmaceuticals Holding AB (publ).

Innehav i bolaget: Jonas Jarvius äger 362 152 aktier och 32 250 prestationsaktier 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 bioteknik, mikrobiologi, Uppsala Universitet, 1995.

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

Innehav i bolaget: Mats Gullberg äger 2 941 aktier, 12 620 prestationsaktier och har 350 personaloptioner i bolaget. Optionerna berättigar till förvärv av 7 000 aktier i bolaget.

3. Nils Kristensen

Chief Operating Officer
(verksamhetschef) sedan 2017

Nils Kristensen har lång erfarenhet av forskning, utveckling och kommersialisering av produkter inom life science-branschen och telekomindustrin. Han har bred erfarenhet av projektledning och har mer än 20 års erfarenhet av att driva forsknings- och utvecklingsprojekt. Hans huvudsakliga fokusområde har varit tillverkningsprojekt och i dessa har han arbetat med optimering, lean management och kvalitetssystem.

Född: 1963

Utbildning: Civilingenjör teknisk fysik, Uppsala universitet, 1998, Teknisk licentiatexamen i materialvetenskap, Uppsala universitet, 1991.

Andra pågående uppdrag: Nils Kristensen är styrelseledamot och VD i Kristensen Consulting AB.

Innehav i bolaget: Nils Kristensen äger 441 aktier, 12 620 prestationsaktier och har 505 personaloptioner i bolaget. Optionerna berättigar till förvärv av 10 100 aktier i bolaget.



4. Anders Lundin

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 ett bolag noterat 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: Anders Lundin äger 12 620 prestationsaktier i bolaget. Genom det helägda bolaget CFO Akuten AB äger han ytterligare 14 705 aktier i bolaget.

5. Charlotta Göransson

Anställd av bolaget sedan 2016, Marketing
Director (marknadsansvarig) sedan 2017

Charlotta Göransson har en bakgrund som forskare men har sedan 2003 arbetat med sälj och marknadsföring inom bioteknikindustrin. Hon har internationell erfarenhet av försäljning och har därutöver erfarenhet av projektledning.

Född: 1972

Utbildning: Filosofie doktor i molekylär medicin, Uppsala universitet, 2001, filosofie magisterexamen i molekylär biologi, Uppsala universitet, 1998.

Andra pågående uppdrag: Charlotta Göransson har inga andra pågående uppdrag.

Innehav i bolaget: Charlotta Göransson äger 441 aktier, 12 620 prestationsaktier i bolaget och har 350 personaloptioner i bolaget. Optionerna berättigar till förvärv av 7 000 aktier i bolaget.

6. 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, 12 620 prestationsaktier och har 350 personaloptioner i bolaget. Optionerna berättigar till förvärv av 7 000 aktier i bolaget.

7. Karl Sköld

Director Contract Development
(kontraktstillverkningsansvarig) sedan 2018

Karl Sköld har en bakgrund som forskare inom molekylärbiologi och farmaceutisk bioteknik 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 idrottssmän 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 bioteknik, 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 12 620 prestationsaktier i Bolaget. Genom det helägda bolaget Hardcover AB äger han ytterligare 1 029 aktier i bolaget.

Finansiella rapporter

45	Resultaträkning	60	Not 13 Andra långfristiga värdepappersinnehav
46	Balansräkning	61	Not 14 Andra långfristiga fordringar
48	Förändringar i eget kapital	61	Not 15 Övriga fordringar
49	Rapport över kassaflöden	61	Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter
		61	Not 17 Kortfristiga placeringar
50	Redovisningsprinciper och noter	61	Not 18 Kassa och bank
50	Not 1 Allmän information	61	Not 19 Aktiekapitalets utveckling
50	Not 2 Sammanfattning av väsentliga redovisningsprinciper	61	Not 20 Resultat per aktie
54	Not 3 Finansiell riskhantering	62	Not 21 Upplåning
56	Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar	62	Not 22 Övriga kortfristiga skulder
57	Not 5 Nettoomsättningens fördelning	62	Not 23 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter
57	Not 6 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader	62	Not 24 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser
57	Not 7 Operationell leasing	62	Not 25 Transaktioner med närstående
58	Not 8 Revisionsarvoden	64	Not 26 Rörelseförvärv
58	Not 9 Ersättningar till anställda samt upplysningar om personal	64	Not 27 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång
59	Not 10 Skatt på årets resultat	64	Not 28 Förslag till disposition av fritt eget kapital
60	Not 11 Immateriella anläggningstillgångar		
60	Not 12 Materiella anläggningstillgångar	65	Intygande
		66	Revisionsberättelse

Resultaträkning

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Not	2018	2017
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	5	1 066	1 500
Övriga rörelseintäkter	6	33	585
Summa rörelsens intäkter		1 098	2 085
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter	25	-21 054	-10 610
Övriga externa kostnader	7, 8	-54 851	-27 857
Personalkostnader	9	-49 417	-29 764
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	11, 12	-3 037	-1 720
Övriga rörelsekostnader	6	-105	-3
Summa rörelsens kostnader		-128 464	-69 955
Rörelseresultat		-127 366	-67 869
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		14	14
Räntekostnader och liknande resultatposter	25	-1 002	-24
Resultat från finansiella poster		-988	-10
Resultat före skatt		-128 353	-67 879
Skatt på årets resultat	10	-	-
Årets resultat		-128 353	-67 879

Rapport över totalresultat

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Not	2018	2017
Årets resultat		-128 353	-67 879
Övrigt totalresultat, netto efter skatt		-	-
Summa totalresultat		-128 353	-67 879
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK ¹⁾	20	-8,82	-6,50
Genomsnittligt antal aktier ¹⁾		14 559 462	10 442 188

¹⁾ Beräknat på genomsnittligt antal aktier med hänsyn taget till registrerad aktiesplit 1:20.

Balansräkning

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella tillgångar			
Licenser	11	488	1 274
Teknologi och kundrelationer	11, 26	752	–
Goodwill	11, 26	7 061	–
Summa immateriella tillgångar		8 302	1 274
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	12, 26	8 562	2 812
Summa materiella anläggningstillgångar		8 562	2 812
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	13	2 997	2 997
Andra långfristiga fordringar	14	50	–
Summa finansiella anläggningstillgångar		3 047	2 997
Summa anläggningstillgångar		19 911	7 083
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		–	793
Övriga fordringar	15	13 050	2 375
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	1 669	1 558
Summa kortfristiga fordringar		14 719	4 725
Kortfristiga placeringar			
Övriga kortfristiga placeringar	17	150 000	–
Summa kortfristiga placeringar		150 000	–
Kassa och bank	18	354 438	6 588
Summa omsättningstillgångar		519 156	11 314
SUMMA TILLGÅNGAR		539 068	18 397

Belopp i tusental kronor (TSEK)	Not	2018-12-31	2017-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	19	1 145	575
Summa bundet eget kapital		1 145	575
Fritt eget kapital			
Överkursfond		695 528	57 880
Balanserat resultat		-54 862	10 936
Årets resultat		-128 353	-67 879
Summa fritt eget kapital		512 313	936
Summa eget kapital		513 458	1 511
Skulder			
Långfristiga skulder			
Upplåning från kreditinstitut	21, 26	709	–
Summa långfristiga skulder		709	–
Kortfristiga skulder			
Upplåning från kreditinstitut	21, 26	420	–
Leverantörsskulder		9 824	7 242
Aktuella skatteskulder		564	234
Skulder till koncernföretag	25	–	3 000
Övriga skulder	22	4 685	1 150
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	9 407	5 260
Summa kortfristiga skulder		24 900	16 886
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL		539 068	18 397

Förändringar i eget kapital

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Not	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Summa eget kapital
		Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Eget kapital per 2017-01-01		493	155 757	-87 705	-60 091	8 455
Totalresultat						
Årets resultat					-67 879	-67 879
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma						
– Resultat avräknas mot överkursfond			-147 796	87 705	60 091	0
Summa totalresultat		–	-147 796	87 705	-7 789	-67 879
Transaktioner med aktieägare						
Nyemission		82	49 918			50 000
Erhållna aktieägartillskott				10 000		10 000
Optionsprogram	9			936		936
Summa transaktioner med aktieägare		82	49 918	10 936	–	60 936
Eget kapital per 2017-12-31		575	57 880	10 936	-67 879	1 511

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Not	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital per 2018-01-01		575	57 880	10 936	-67 879	1 511
Totalresultat						
Årets resultat					-128 353	-128 353
Resultatdisposition enligt beslut vid bolagsstämma						
– Balanseras mot fritt eget kapital				-67 879	67 879	0
Summa totalresultat				-67 879	-60 474	-128 353
Transaktioner med aktieägare						
Nyemission		570	690 942			691 512
Emissionskostnader			-53 294			-53 294
Erhållna aktieägartillskott				822		822
Optionsprogram	9			1 260		1 260
Summa transaktioner med aktieägare		570	637 648	2 082	–	640 300
Eget kapital per 2018-12-31		1 145	695 528	-54 862	-128 353	513 458

Rapport över kassaflöden

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Not	2018	2017
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-127 366	-67 869
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
– Återläggning av avskrivningar		3 037	1 720
– Personaloptioner	9	1 260	936
– Licensintäkter betalt genom aktier		-1 000	-1 497
Erhållen ränta		14	14
Erlagd ränta		-180	-24
Betald skatt		-628	-479
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-124 863	-67 199
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning/minskning kundfordringar		165	–
Ökning/minskning kundfordringar		793	280
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-10 786	-404
Ökning/minskning övriga kortfristiga skulder		9 397	1 352
Ökning/minskning leverantörsskulder		2 582	3 107
Summa förändringar i rörelsekapital		2 150	4 334
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-122 712	-62 865
Kassaflöde från investeringsverksamheten			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-1 398	-938
Förvärv av rörelse	26	-12 800	–
Investeringar i kortfristiga placeringar	17	-238 014	-33 000
Avyttring av kortfristiga placeringar	17	88 014	33 000
Investering i finansiella anläggningstillgångar		-50	–
Försäljning av finansiella anläggningstillgångar		–	138
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-164 248	-800
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission		691 512	50 000
Emissionskostnader		-53 294	–
Erhållna aktieägartillskott		–	10 000
Upptagande av lån	21, 26	12 800	3 000
Amortering av lån	21, 26	-16 209	–
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		634 810	63 000
Periodens kassaflöde		347 849	-665
Likvida medel vid årets början		6 588	7 254
Likvida medel vid årets slut		354 438	6 588

Redovisningsprinciper och noter

Not 1 Allmän information

Q-linea AB (publ) är sedan den 7 december 2018 noterat på Nasdaq Stockholm. Bolaget är ett innovativt forsknings-, utvecklings- och tillverkningsbolag 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. Besöksadressen till huvudkontoret är Dag Hammarskjöldsg. 52 A, Uppsala.

Den 16 april 2019 har denna årsredovisning godkänts av styrelsen för offentliggörande.

Samtliga belopp redovisas i tusental kronor (TSEK) om inte annat anges. Samtliga belopp som anges är korrekt avrundade, vilket ibland leder till att vissa summeringar inte stämmer.

Not 2 Sammanfattning av väsentliga redovisningsprinciper

Grund för rapporternas upprättande

Q-linea AB har upprättat sin årsredovisning i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och IFRS i enlighet med Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer.

RFR 2 innebär att Q-linea tillämpar samtliga av EU antagna International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) sådana de antagits av EU och uttalanden, med de begränsningar som följer av Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 för juridiska personer. Årsredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden.

Bolaget använder de uppställningsformer som anges i Årsredovisningslagen, vilket bland annat medför att en annan presentation av eget kapital tillämpas jämfört med IFRS.

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna årsredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med RFR 2 kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för Årsredovisningen anges under rubriken "Viktiga uppskattningar och bedömningar".

Standarder, ändringar och tolkningar av befintliga standarder som trätt i kraft 2018 eller träder ikraft senare och som bedöms kunna få eller ha påverkan på de finansiella rapporterna

IFRS 9 Finansiella instrument

IFRS 9 hanterar klassificering, värdering och redovisning av finansiella tillgångar och skulder. Den ersätter de delar av IAS 39 som hanterar klassificering och värdering av finansiella instrument. Standarden har tillämpats för räkenskapsåret som påbörjades 1 januari 2018. Bolaget redovisar finansiella instrument till anskaffningsvärde enligt principerna i RFR 2. Enligt RFR 2 ska principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9 tillämpas (se vidare under redovisningsprinciperna kring finansiella instrument). Effekten av övergången till IFRS 9 har inte haft någon väsentlig effekt på bolagets resultat och balansräkning.

IFRS 15 Intäkter från avtal med kunder

IFRS 15 reglerar hur redovisning av intäkter ska ske. De principer som IFRS 15 bygger på ska ge användare av finansiella rapporter mer användbar information om företagets intäkter. Den utökade upplysningskyldigheten innebär att information om intäktslag, tidpunkt för reglering, osäkerheter kopplade till intäktsredovisning samt kassaflöde hänförligt till företagets kundkontrakt ska lämnas. En intäkt ska enligt IFRS 15 redovisas när kunden erhåller kontroll över den försälda varan eller tjänsten och har möjlighet att använda och erhåller nyttan från varan eller tjänsten. IFRS 15 ersätter IAS 18 Intäkter och IAS 11 Entreprenadavtal samt därtill hörande SIC och IFRIC. IFRS 15 trädde i kraft den 1 januari 2018.

Övergången till IFRS 15 har inte inneburit någon effekt på resultat och balansräkning. Bolaget har således inte identifierat några skillnader i redovisning vid övergång till IFRS 15 med undantag för utökade upplysningskrav. Q-linea tillämpar standarden fullt retroaktivt.

IFRS 16 Leasingavtal

IFRS 16 som träder i kraft den 1 januari 2019 kräver att leasetagare redovisar tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med undantag för avtal som är kortare än 12 månader och/eller avser små belopp. Standarden ersätter IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar. Innebörden är att distinktionen mellan ett operationellt leasingavtal respektive ett finansiellt leasingavtal tas bort och ersätts med ett synsätt om nyttjanderätt respektive åtagande att reglera löpande betalningar till leasegivare.

Liksom för nuvarande standard IAS 17 Leasingavtal behöver reglerna i IFRS 16 inte tillämpas i juridisk person, varför Q-linea gör bedömningen att den nya standarden inte kommer att ha någon effekt på bolagets redovisning.

Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att årets resultat divideras med viktat genomsnittligt antal utestående aktier under året.

Resultat per aktie efter utspädning beräknas genom att årets resultat divideras med summan av de viktade 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 perioderna redovisas inte någon utspädningseffekt.

Omräkning av utländsk valuta

Q-lineas funktionella valuta är svenska kronor som även utgör rapporteringsvalutan. 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 resultaträkningen.

Valutakursvinster och förluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen bland finansiella poster. Alla övriga valutakursvinster och förluster redovisas i rörelseresultatet.

Intäktsredovisning

Företagets intäkter härrör främst från licenser där en kund förvärvar en licens att nyttja företagets teknologi för att tillverka och sälja produkter. Licenserna är av karaktären "rätt att till åtkomst" för vilka intäkten redovisas över tid. Företaget har ett prestationsåtagande som redovisas över tid eftersom kunden samtidigt kommer att erhålla och förbruka fördelen från företagets tillhandahållande av åtkomst till dess immateriella tillgång när detta sker. Intäkten från licenser redovisas linjärt över avtalsperioden. Intäkterna redovisas till det verkliga värdet av den ersättning som erhållits eller kommer att erhållas, med avdrag för mervärdesskatt, rabatter och liknande avdrag.

En mindre andel av bolagets intäkter kommer från utveckling av kundspecifika prototyper. Analysen enligt femstegsmodellen för dessa kontrakt innebär framförallt att bedöma antalet prestationsåtaganden och när dessa uppfylls, det vill säga över tid eller vid en given tidpunkt.

Då Q-lineas projekt avseende utveckling av prototyper ofta innehåller väsentliga kundanpassningar och integrering av varor och tjänster innebär det oftast att varorna och tjänsterna utgör ett prestationsåtagande. För de utvecklingsprojekt som består av flera delprojekt/faser, så kallade work packages, behöver en analys göras ifall dessa delprojekt/faser utgör separata prestationsåtaganden. Ofta utgör varje work package ett separat prestationsåtagande. Varje work package intäktsredovisas normalt sett vid en given tidpunkt, det vill säga när kontrollen av prototypen övergått till kund i enlighet med villkoren i kontraktet, då kriterierna för att intäktsredovisa över tid inte är uppfyllda.

I fastprisavtal betalar kunden det överenskomna priset vid överenskomna betalningstidpunkter. Om tjänsterna som företaget levererar överstiger betalningen, redovisas en avtalsstillgång. Om betalningarna överstiger de levererade tjänsterna, redovisas en avtalssskuld.

För Q-lineas tjänsteuppdrag som innefattar försäljning av konsulttimmar erhåller normalt kunden nytta när åtagandet uppfylls. Intäkten redovisas därmed huvudsakligen över tid i takt med att uppdraget enligt kontraktet utförs.

Ränteintäkter intäktsredovisas med tillämpning av effektivräntemetoden.

Aktuell och uppskjuten inkomstskatt

Periodens skattekostnad omfattar aktuell skatt beräknad på periodens skattemässiga resultat enligt gällande skattesats. Den aktuella skattekostnaden justeras med förändringar i uppskjutna skattefordringar och skatteskulder som hänförs till temporära skillnader och outnyttjade underskott.

Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade i Sverige. Ledningen utvärderar regelbundet de yrkanden som gjorts i självdeklarationen avseende situationer där tillämpliga skatteregler är föremål för tolkning. Bolaget gör, när så bedöms lämpligt, avstämning för belopp som troligen ska betalas till skattemyndigheten.

Uppskjuten skatt redovisas på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesats (och lagar) som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

Aktuell och uppskjuten skatt redovisas i resultaträkningen, utom när skatten avser poster som redovisas i övrigt totalresultat eller direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i övrigt totalresultat respektive eget kapital.

En uppskjuten skatteintäkt uppstår också i den mån skatteeffekten av ett skattemässigt förlustavdrag bokas som uppskjuten skattefordran. Dock redovisas en uppskjuten skattefordran endast i den mån som det på ett övertygande vis framstår som sannolikt att bolaget 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.

Leasing

Samtliga leasingavtal klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingtiden kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden. Samtliga Q-lineas leaseade tillgångar klassificeras per 2018-12-31 som operationell leasing.

Likvida medel

I likvida medel i rapporten över kassaflöden ingår kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar. Övriga kortfristiga placeringar klassificeras som likvida medel när de har förfallodag inom tre månader från anskaffningstidpunkten, lätt kan omvandlas till kassamedel till ett känt belopp och är utsatta för en obetydlig risk för värdefluktuationer.

Rörelseförvärv

Förvärvsmetoden används för redovisning av företagets rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av en rörelse utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar och skulder. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de inträffar.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för 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.

Immateriella tillgångar**Forskning och utveckling**

Utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap redovisas som kostnad då de uppkommer. Utgifter för utveckling, där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter eller processer, redovisas som en tillgång i rapporten över finansiell ställning, om produkten eller processen är tekniskt och kommersiellt användbar och företaget har tillräckliga resurser att fullfölja utvecklingen och därefter använda eller sälja den immateriella tillgången. Övriga utgifter för utveckling redovisas i resultaträkningen som kostnad när de uppkommer.

Det finns inte några balanserade utgifter för forskning och utveckling på balansdagen.

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 immateriella tillgångar med bestämbar nyttjandeperiod linjärt över följande tider:

- Licenser 7 år

Goodwill

Goodwill uppstår vid förvärv av rörelse och avser det belopp varmed köpeskillingen överstiger verkligt värde på identifierbara förvärvade nettotillgångar. Goodwill redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar. Avskrivningar görs linjärt för att fördela kostnaden för goodwill över den bedömda nyttjandeperioden:

- Goodwill 7 år

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

Nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar

Materiella tillgångar och immateriella tillgångar som skrivs av, prövas årligen eller vid indikation på värdeminskning avseende eventuellt nedskrivningsbehov.

Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde.

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

Finansiella instrument**Finansiella tillgångar**

Finansiella tillgångar redovisas och värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Det redoisdade värdet av dessa tillgångar justeras med eventuella förväntade kreditförluster (se nedskrivning nedan). Ränteintäkter från dessa finansiella tillgångar redovisas med effektivräntemetoden och ingår i finansiella intäkter. Finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde utgörs av posterna, andra långfristiga fordringar, kundfordringar, övriga fordringar, kortfristiga placeringar och kassa och bank.

Andra långfristiga värdepappersinnehav redovisas till anskaffningsvärde justerat för eventuella nedskrivningar (se mer om nedskrivningar nedan).

Kortfristiga placeringar redovisas till anskaffningsvärde. I efterföljande perioder redovisas finansiella tillgångar som är anskaffade med avsikt att innehas kortsiktigt i enlighet med lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärde och marknadsvärde.

Finansiella skulder

Finansiella skulder redovisas och värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Upplåning redovisas netto efter transaktionskostnader och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden. Övriga finansiella skulder består av upplåning från kreditinstitut, skulder till koncernföretag, leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder.

I redovisningen har det beräknats en ränta på det räntefria lånet från ägarna. Räntan har redovisats som aktieägartillskott i eget kapital när lånet upptogs. Under efterföljande perioder har den beräknade räntekostnaden belastat resultaträkningen (finansiella poster).

Allmänna principer

Köp och försäljningar av finansiella tillgångar och skulder redovisas på affärsdagen – det datum då bolaget förbinder sig att köpa eller sälja tillgången eller skulden. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet har fullgjorts eller på annat sätt utsläcks.

Finansiella tillgångar ingår i omsättningstillgångar med undantag för poster med förfalldodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Finansiella skulder klassificeras som kortfristiga skulder om inte bolaget har en ovillkorlig rätt att skjuta upp betalning av skulden i åtminstone 12 månader efter rapportperiodens slut.

Redovisat värde för kortfristiga finansiella skulder och tillgångar förutsätts motsvara dess verkliga värde, eftersom dessa poster är kortfristig till sin natur. Bokfört värde på bolagets övriga finansiella tillgångar och skulder bedöms motsvara verkligt värde på dessa.

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Bolaget bedömer de framtida förväntade kreditförluster som är kopplade till tillgångar redovisade till upplupet anskaffningsvärde. Bolaget redovisar en kreditreserv för sådana förväntade kreditförluster vid varje rapporteringsdatum. För kundfordringar tillämpas den förenklade ansatsen för kreditreservering. Metoden innebär att förväntade förluster under fordrans hela löptid används som utgångspunkt för reservering. Reserven baseras på den förväntade kreditförlusten där beloppet motsvaras av nuvärdet av skillnaden mellan det förväntade återvinningsbara beloppet och beloppet enligt avtalet.

Vid varje balansdag bedömer bolaget om det finns någon indikation på nedskrivningsbehov i någon av de finansiella anläggningstillgångarna (andra långfristiga värdepappersinnehav). Nedskrivning sker om värdenedgången bedöms vara bestående. Nedskrivning redovisas i resultaträkningen.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda i form av löner, bonus, betald semester, personaloptioner m.m. samt pensioner redovisas i takt med intjänandet. Ersättningar vid uppsägning utgår när en anställds 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 ytterligare 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 resultaträkningen.

Aktierelaterade ersättningar

Bolaget har aktierelaterade ersättningsprogram. Den kostnad för ersättningen som redovisas i en period är beroende av den ursprungliga värdering som gjordes vid avtalstidpunkten med deltagarna i incitamentsprogrammen, det antal månader som deltagare måste tjänstgöra för att få rätt till sina optioner (periodisering sker över denna tid), det antal optioner som förväntas tjänas 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. När optionerna utnyttjas, emitterar företaget nya aktier. Mottagna betalningar, efter avdrag för eventuella direkt hänförbara transaktionskostnader, krediteras aktiekapitalet och övrigt tillskjutet eget kapital.

Kassaflödesanalys

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

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten.

Definition av nyckeltal i flerårsöversikt i förvaltningsberättelsen

Nedan följer definitioner av vissa nyckeltal som inte är definierade av IFRS, 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.
Rörelseresultat	
Resultat före finansiella poster enligt resultaträkning.	Resultatmätt som används för externa jämförelser.
Soliditet	
Eget kapital plus obeskattade reserver minus skattedel på obeskattade reserver 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 totalt kapital. Nettoskuld beräknas som total upplåning (omfattande posterna Kortfristig upplåning och Långfristig upplåning i balansräkning, inklusive upplåning från närstående parter/koncernföretag samt avsättningar, med avdrag för likvida medel och eventuella kortfristiga placeringar). Totalt kapital beräknas som Eget kapital i balansräkningen plus nettoskulden.	Nyckeltalet är ett mått på kapitalstyrka och används för att se relationen mellan justerade skulder och justerat eget kapital.
--	--

Eget kapital per aktie före och efter utspädning

Eget kapital hänförligt till bolagets aktieägare i förhållande till antal aktier vid årets slut.	Nyckeltalet visar hur stor del av bolagets egna kapital kan tillgodoräknas en aktie.
--	--

Avstämning alternativa nyckeltal

Nedan följer en härledning för vissa alternativa nyckeltal som visar de olika nyckeltalskomponenterna som de alternativa nyckeltalen består av.

EBITDA	2018	2017
Rörelseresultat	-127 366	-67 869
Av- och nedskrivningar	3 037	1 720
EBITDA	-124 329	-66 149

Soliditet

	2018-12-31	2017-12-31
Balansomslutning	539 068	18 397
Eget kapital	513 458	1 511
Soliditet (%)	95 %	8 %

För avstämning av alternativa nyckeltalet Skuldsättningsgrad, se nedan not 3, avsnitt "Hantering av kapital".

Eget kapital per aktie

	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital	513 458	1 511
Totalt antal utestående aktier, st ¹⁾	22 906 915	11 499 920
Eget kapital per aktie, SEK ¹⁾	22,41	0,13

¹⁾ Beräknat på antal utestående aktier vid årets utgång med hänsyn taget till registrerad aktiesplit 1:20.

Not 3 Finansiell 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 berör bolagets finansiella instrument och dels övriga finansiella risker, vilka berör övriga tillgångar och skulder samt eget kapital.

Riskhanteringen hanteras av ledningen enligt riktlinjer från styrelsen, såväl för den övergripande riskhanteringen som för specifika områden, såsom valutarisk, ränterisk, kreditrisk, samt placering av överskottslikviditet. Ledningen identifierar, utvärderar och säkrar 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, framförallt 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. Det har till följd att den största delen av arbetet med den finansiella riskhanteringen är inriktad på dessa två risker. I praktiken innebär det att företagsledningen har ett pågående arbete bestående av att hitta och utveckla olika finansieringsmöjligheter, både genom långivare och genom ägare.

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

- Marknadsrisk, innebärande risken att storheter som är beroende av de finansiella marknadernas utveckling påverkar värdet på Q-linea finansiella instrument negativt.
- Likviditet- och Finansieringsrisk, innebärande risken att Q-linea inte har nog med likvida medel att betala en skuld när den förfaller till betalning eller att likviditetsbrist väsentligt begränsar Q-linea i dess verksamhet.
- Kreditrisk, innebärande risken att en gäldenär inte betalar sin skuld till Q-linea.

a) Marknadsrisk

Transaktionsexponering

Q-linea är exponerad mot viss valutarisk då en väsentlig del av kostnaderna är i utländsk valuta och bolaget har svenska kronor som både funktionell valuta och presentationsvaluta. Detta gör att bolaget är exponerat för valutarisker på grund av att förändringar i valutakurser kan påverka rörelseresultatet.

Tabellerna nedan visar verksamhetens transaktioner, i de mest förekommande valutorna, och den teoretiska rörelseresultateffekt som uppstår om genomsnittskurserna för respektive valuta förändras med 5 procent.

TSEK	Omsättning	Kostnader	Resultat efter skatt	Förändring +/- 5%
2018				
EUR		-2 332	-2 332	+/-117
USD		-2 336	-2 336	+/-117
GBP		-4 762	-4 762	+/-238
DKK		-296	-296	+/-15
AUD		0	0	+/-0
SEK	1 098	-119 726	-118 628	+/-0
Summa	1 098	-129 452	-128 353	+/-486

TSEK	Omsättning	Kostnader	Resultat efter skatt	Förändring +/- 5%
2017				
EUR	–	-847	-847	+/-42
USD	–	-2 182	-2 182	+/-109
GBP	–	-2 438	-2 438	+/-122
DKK	–	-706	-706	+/-35
AUD	–	-424	-424	+/-21
SEK	2 085	-63 367	-61 281	+/-0
Summa	2 085	-69 965	-67 879	+/-330

Ränterisk avseende kassaflöden och verkliga värden

Q-linea innehar räntebärande tillgångar som gick till 150 000 TSEK vid årets utgång. Den teoretiska resultateffekt som skulle uppstå om räntan skulle ändras +/- 1 procent skulle uppgå till +/- 1 500 TSEK på ett år.

b) Likviditetsrisk och finansieringsrisk

Finansieringsrisken innebär risken att Q-linea inte lyckas övertyga existerande ägare eller finna nya ägare som är villiga att tillskjuta kapital och långivare som är beredda att ge lån i tillräcklig omfattning fram tills dess att bolagets egna försäljning har nått tillräcklig omfattning. Skulle finansiering inte erhållas i tillräcklig omfattning finns det en risk att förutsättningarna för fortsatt drift inte föreligger.

Likviditetsrisken består i att Q-linea saknar likvida medel för betalning av sina åtaganden. Likviditeten påverkas bland annat av betalningsvillkor i krediter till kunder och krediter från leverantörer.

Per den 31 december 2018 har Q-linea en likvida medel som uppgår till TSEK 354 438 (6 588). Likvida medel som inte används i den dagliga verksamheten under de kommande 12 månaderna placeras i en räntefond som investerar i räntebärande värdepapper med låg risk och andra ränteinstrument och som i slutet av fjärde kvartalet uppgick till 150 000 (0) TSEK. Under 2018 genomförde bolaget två nyemissioner under första respektive fjärde kvartalet 2018. Dessa emissioner tillförde sammanlagt 638 219 (50 000) TSEK i likvida medel. I samband med att emissionslikviditen tillfördes bolaget återbetalades ett kortfristigt räntefritt lån hos Nexttobe AB som uppgick till 12 800 TSEK.

Med den likvid som då tillfördes bolaget gör styrelsen bedömningen att det befintliga rörelsekapitalet, per den 31 december 2018 är tillräckligt för att täcka Bolagets behov under minst de nästkommande 12 månaderna och att förutsättning för fortsatt drift därmed föreligger.

I tabellen nedan återfinns de odiskonterade kassaflöden som kommer av Q-lineas skulder i form av finansiella instrument, baserat på de vid balansdagen kontrakterade återstående löptiderna. De belopp som förfaller inom 12 månader överensstämmer med bokförda belopp, eftersom diskonteringseffekten är oväsentlig.

Belopp i tusentals kronor (tkr)	Mindre än 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mellan 2 och 5 år	Mer än 5 år
Per 31 december 2018				
Upplåning	420	378	331	–
Övriga skulder	14 509	–	–	–
Totalt	14 929	378	331	–

Per 31 december 2017				
Upplåning	3 000	–	–	–
Övriga skulder	11 392	–	–	–
Totalt	14 392	–	–	–

För belopp som förfaller inom ett år från balansdagen stämmer saldona mot balansräkningen.

c) Kreditrisk

Kreditrisk uppstår genom likvida medel och tillgodohavanden hos banker och finansinstitut samt kreditexponeringar gentemot Q-lineas kunder, inklusive utestående fordringar och avtalade transaktioner.

Kundkreditrisk innebär att kunder inte uppfyller sina åtaganden gentemot Q-linea. Bolaget har i under året endast haft ett begränsat antal kundfordringar. Hantering av kundkreditrisken sker i första hand genom en uppföljning av kundens kreditvärdighet från av oberoende värderare. I de fall då ingen oberoende kreditbedömning finns, görs en riskbedömning av kundens kreditvärdighet där dennes finansiella ställning beaktas, liksom tidigare erfarenheter och andra faktorer. Några större koncentrationer av kreditrisker bedöms inte föreligga.

Hantering av kapital

Bolagets mål avseende kapitalstrukturen är att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet, så att den kan att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla kostnaderna för kapitalet nere. Kapitalet bedöms på basis av skuldsättningsgraden. Detta nyckeltal beräknas som nettoskuld dividerat med totalt kapital. Nettoskuld beräknas som total upplåning (omfattande posterna Kortfristig upplåning och Långfristig upplåning i balansräkning, inklusive upplåning från närstående parter/koncernföretag samt avsättningar, med avdrag för likvida medel och eventuella kortfristiga placeringar). Totalt kapital beräknas som Eget kapital i balansräkningen plus nettoskulden. Bolagets kvantitativa mål för hantering av kapital är bland annat att nettoskulden skall understiga 50 procent.

Skuldsättningsgraden per den 31 december var som följer:

TSEK (om inget annat anges)	2018-12-31	2017-12-31
Långfristiga skulder till kreditinstitut (a)	709	–
Kortfristiga skulder till kreditinstitut (b)	420	–
Skulder till koncernföretag (c)	–	3 000
Total upplåning (d=a+b+c)	1 129	3 000
– Avgår Likvida medel (e)	-354 438	- 6 588
– Avgår Kortfristiga placeringar (f)	-150 000	–
Nettoskuld (g=d+e+f)	-503 309	-3 588
Eget kapital (h)	513 458	1 511
Skuldsättningsgrad (g/h) (%)	-98 %	-237 %

Finansiella tillgångar och skulder värderade till verkligt värde. Q-linea har inte några tillgångar eller skulder som är värderade till verkligt värde vid utgången av 2018 eller 2017. Q-linea har inte heller några finansiella tillgångar som är redovisade till anskaffningsvärde men där upplysning av marknadsvärde ska lämnas i enlighet med IFRS 13:97.

Not 4 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 2018-12-31 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 skattebeloppet 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 bolaget beräknas uppgå per 2018-12-31 till 396 601 (215 362) TSEK.

Personaloptioner

Personalen har av bolaget vederlagsfritt erhållit 7 750 (7 645) personaloptioner i Q-linea AB. Varje personaloption berättigar till förvärv av 20 aktier i Bolaget. Personaloptionerna är förenade med vissa villkor för intjänade och kostnadsförs i takt med att villkoren uppfylls. I bokslutet redovisas en kostnad avseende de tilldelade optioner uppgående till 1 260 (936) TSEK inklusive sociala avgifter. Det uppskattade verkliga värdet av personaloptionernas har beräknats med Black & Scholes modell. Kostnaden redovisas utifrån intjänning, uppnådda delmål och ledningens bästa uppskattning av antalet anställda som har möjlighet och för avsikt att lösa in optionerna vid lösentidpunkten. Den slutliga kostnaden vid inlösen 2019 är beroende av flera olika faktorer som ledningen inte kan råda över, och kan komma att avvika från beräknad kostnad.

Not 5 Nettoomsättningens fördelning

Nettoomsättningen fördelar sig på geografiska marknader enligt följande:

	2018	2017
Sverige	1 066	1 500
Summa nettoomsättning per geografisk marknad	1 066	1 500

Nettoomsättningen fördelar sig på typ av intäkt:

	2018	2017
Licensintäkter	1 000	1 500
Prototyputveckling	66	–
Summa nettoomsättning per intäktsstyp	1 066	1 500

Licensintäkter härrör från det licensavtal som tecknades mellan EMPE Diagnostics AB och Q-linea under 2017.

Intäktsrelaterade avtalstillgångar vid årets utgång uppgick till 0(0) TSEK. Bolaget redovisar följande intäktsrelaterade avtalsskulder vid årets utgång:

	2018	2017
Långfristiga avtalsskulder hänförliga till licensintäkter	–	500
Kortfristiga avtalsskulder hänförliga till licensintäkter	500	1 000
Kortfristiga avtalstillskulder hänförliga till prototyputveckling	40	–
Summa avtalsskulder	540	1 500

Under 2018 har 1 000 TSEK intäktsförts som licensintäkter av de kortfristiga avtalsskulder hänförliga till licensintäkter per 31 december 2017.

Tabellen nedan visar prestationsåtaganden som är uppfyllda gällande licenser och prototyputveckling

	2018	2017
Sammanlagda beloppet av det transaktionspris som fördelats till licens- och prototypstillverkningsavtal som är uppfyllda eller delvis uppfyllda vid årets utgång.	540	1)

1) I enlighet med övergångsreglerna i IFRS 15, har upplysningar inte lämnats om transaktionspriset om fördelats till (delvis) uppfyllda prestationsåtaganden per 31 december 2017

Not 6 Övriga rörelseintäkter och övriga rörelsekostnader

Övriga rörelseintäkter

	2018	2017
Statliga bidrag	11	143
Valutakursdifferenser	0	266
Övrigt	22	177
Summa övriga rörelseintäkter	33	585

Övriga rörelsekostnader

	2018	2017
Valutakursdifferenser	105	–
Övrigt	0	3
Summa övriga rörelsekostnader	105	3

Not 7 Operationell leasing

Framtida minimileaseavgifter, som ska erläggas avseende icke uppsägningsbara leasingavtal:

	2018-12-31	2017-12-31
Förfaller till betalning inom ett år	3 452	2 759
Förfaller till betalning senare än ett men inom 5 år	3 457	4 278
Förfaller till betalning senare än fem år	–	–
Summa	6 909	7 036
Under perioden kostnadsförda leasingavgifter	3 078	2 464
- varav variabla indexkostnader	53	31

Den operationella leasingen utgörs av lokalhyra och hyra kontorsmaskiner. Det sista hyresavtalet löper ut 2020-06-30 men kan av hyrestagaren sägas upp i förtid per 2019-06-30.

Not 8 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.

	2018	2017
PwC, Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB		
Revisionsuppdrag	502	137
Revision utöver revisionsuppdraget	248	–
Skatterådgivning	106	27
Övriga rådgivningstjänster	4 443	26
Summa	5 299	190

I beloppet under Övriga rådgivningstjänster ingår arvode för övrig revisionsverksamhet med 1620 tkr. Samtliga ovanstående arvoden avser ersättning till revisionsföretaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB och ingen del till dess nätverk. Ingen ersättning har utgått för värderingstjänster.

Not 9 Ersättningar till anställda samt upplysningar om personal

Ersättningar till anställda

	2018	2017
Löner och ersättningar	32 929	20 874
Sociala kostnader	9 237	4 439
Aktieoptioner som tilldelats anställda	1 260	936
Pensionskostnader – avgiftsbestämda planer	3 949	2 799
Summa	47 374	29 048

Ersättningar till anställda

	2018		2017	
	Löner och andra ersättningar	Pensionskostnader	Löner och andra ersättningar	Pensionskostnader
Styrelseledamöter, verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	6 975	1 197	5 519	844
varav rörlig ersättning	1 737	–	–	–
Övriga anställda	25 954	2 751	15 355	1 955
varav rörlig ersättning	2 954	–	–	–
Summa	32 929	3 949	20 874	2 799
varav rörlig ersättning	4 691	–	–	–

Medelantal anställda

	2018		2017	
	Medelantal anställda	Varav män	Medelantal anställda	Varav män
Sverige	47	29	36	18
Totalt	47	29	36	18

Med andra ledande befattningshavare avses förutom vd, de personer som tillsammans med vd under året har utgjort ledningsgruppen. Från april 2018 bestod ledningsgruppen exklusive vd av fem personer (en kvinna och fyra män). Från juni 2018 tillkom ytterligare en medlem (man) i ledningsgruppen.

Från januari 2018 till årsstämman i juni 2018 bestod styrelsen av fyra styrelsemedlemmar (en kvinna och tre män). Vid årsstämman invaldes ytterligare fyra styrelsemedlemmar (en kvinna och tre män) och styrelsen bestod då totalt av åtta personer (två kvinnor och sex män).

Aktierelatert optionsprogram

På årsstämman 2011 fattades beslut om införande av ett prestationsbaserat personaloptionsprogram. Programmet omfattar ledande befattningshavare och andra nyckelpersoner i bolaget. Syftet med incitamentsprogrammet var att skapa långsiktigt engagemang i Q-linea, skapa förutsättningar för att behålla och rekrytera kompetent personal samt att erbjuda nyckelpersoner en attraktiv möjlighet att delägare i bolaget.

Deltagarna tilldelas optioner som endast blir intjänade om vissa prestationskrav är uppfyllda. Deltagande i ett program beslutas av styrelsen och ingen individ har kontraktssänlig rätt att delta i planen eller få några garanterade förmåner.

Totalt omfattar programmet 7 778 personaloptioner varav 7 750 (7 645) personaloptioner är utestående per den 31 december 2018 och har vederlagsfritt tilldelats deltagare i programmet. Intjäningen är baserad på anställningsvillkor och avtalad delmålsuppfyllnad kopplade till bolagets produktutveckling. Under året har inga personaloptioner varit möjliga att utnyttja. Antalet optioner som förfallit är -350 (-505) stycken och en rättelse av antalet utgivna optioner med tillägg av 455 (0) personaloptioner genomförts.

Personaloptionerna kunde ursprungligen nyttjas för aktieteckning till och med den 31 december 2016. Under 2016 ändrades emellertid villkoren för personaloptionerna genom att löptiden förlängdes till och med den 31 december 2019. I samband med detta förlängdes även löptiden i de underliggande teckningsoptionerna. Bolaget har gett ut teckningsoptioner för att säkra leveransen av aktier till berörda anställda vid deras utövande av personaloptionerna. Personaloptionerna berättigade ursprungligen till teckning av en aktie per personaloption och lösenpriset för personaloptionerna uppgick ursprungligen till 300 kronor per aktie. Mot bakgrund av den aktieuppdelning som bolaget genomförde i samband med årsstämman 2018 blir personaloptionerna och de underliggande teckningsoptionerna föremål för omräkning enligt ingångna personaloptionsavtal respektive villkoren för de underliggande teckningsoptionerna. Det innebär att varje personaloption berättigar till teckning av 20 aktier för ett lösenpris om 15 kronor per aktie (förutsatt att inte ytterligare omräkning sker) och att varje registrerad teckningsoption ger rätt till teckning av 20 aktier. Redovisad kostnad för året uppgick till 1 260 (936) TSEK. Optionernas verkliga värde, beräknade med hjälp av Black & Scholes värderingsmodell, har skattats till 2 702 (2 288) TSEK med följande indata;

Tilldelningsdatum

	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Aktiekurs på värderingsdagen ¹⁾	60,50 SEK	30,44 SEK	45,65 SEK
Lösenkurs, utestående optioner ¹⁾	15 SEK	15 SEK	15 SEK
Förväntad volatilitet ²⁾	0,52	0,52	0,47
Löptid, optioner med 3 års vesting	4 år	4 år	4 år
Risfri ränta, %	– neg 0,42	– neg 0,45	– neg 0,22
Verkligt värde per option, SEK¹⁾	45,46	16,72	19,30

1) Omräknat med hänsyn taget till registrerad aktiesplit 1:20 i juli 2018.

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

Antal utdelade personaloptioner

Antal (st)	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31
Ingående antal	7 645	7 185	5 985
under perioden utdelade	–	965	1 200
under perioden utnyttjade	–	–	–
under perioden förfallna	-350	-505	–
Rättelse	455	–	–
Utgående antal	7 750	7 645	7 185

Samtliga utdelade personaloptioner är utestående per 2018-12-31. Ingen av optionerna har varit möjliga att lösa in under året. Redovisad kostnad för året uppgår till 2 004 (1 186) TSEK inklusive sociala avgifter. Personaloptionerna är föremål för sedvanliga omräkningsvillkor i samband med emissioner med mera.

Aktierelatert prestationsaktieprogram

Vid extra bolagsstämma den 12 november 2018 beslutades att ett långsiktigt incitamentsprogram i form av ett prestationsaktieprogram ska implementeras i samband med noteringen på Nasdaq Stockholm. Totalt kommer upp till 16 av Bolagets nyckelpersoner, inklusive VD och ledningsgruppen, att erbjudas att delta i incitamentsprogrammet. Syftet med incitamentsprogrammet är att skapa en nära intressegemenskap mellan nyckelpersoner och aktieägarna, rekrytera och behålla kompetenta medarbetare samt höja motivationen till att uppnå eller överträffa Bolagets strategiska och operationella mål.

Styrelsen beslutade i februari 2019 att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank. Emissionen genomfördes med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämma den 12 november 2018 och syftar till att säkerställa leveransen av prestationsaktier inom ramen för det långsiktiga incitamentsprogram som beslutades vid samma stämma. Aktierna återköptes av Q-linea från Carnegie Investment Bank och stämplades om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet genomfördes till aktiens kvotvärde. Tilldelning av aktierätter till deltagare i programmet genomfördes under mars. Se vidare avsnittet "Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram", sidorna 38-39.

Not 10 Skatt på årets resultat

Skatt på årets resultat

	2018	2017
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:

	2018	2017
Resultat före skatt	-128 353	-67 879
Inkomstskatt beräknad enligt gällande skattesats i Sverige (22%)	28 238	14 933
Emissionskostnader som ej ingår i resultatet	11 725	–
Ej skattepliktiga intäkter	–	–
Ej avdragsgilla kostnader	-90	-22
Skattemässiga underskott för vilka ingen uppskjuten skattefordran redovisats	-39 873	-14 911
Skatt på årets resultat	0	0

Bolaget har per den 31 december 2018 ackumulerade förlustavdrag, från tidigare år samt från räkenskapsåret, uppgående till 396 601 (215 362) TSEK. Ingen uppskjuten skattefordran har redovisats i balansräkningen, se not 4.

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Licenser

	Licenser	Teknologi och kundrelationer	Goodwill
2018-12-31			
Ingående anskaffningsvärde	5 500	–	–
Tillkommande poster via rörelseförvärv	–	835	7 605
Inköp	–	–	–
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	5 500	835	7 605
Ingående avskrivningar	-4 226	–	–
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–
Årets avskrivningar	-786	-83	-543
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 012	-83	-543
Utgående redovisat värde	488	752	7 061
2017-12-31			
Ingående anskaffningsvärde	5 500	–	–
Tillkommande poster via rörelseförvärv	–	–	–
Inköp	–	–	–
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	5 500	–	–
Ingående avskrivningar	-3 440	–	–
Försäljningar och utrangeringar	–	–	–
Årets avskrivningar	-786	–	–
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 226	–	–
Utgående redovisat värde	1 274	–	–

Totala utgifter för forskning och utveckling som kostnadsförts uppgick till 98 128 (53 655) TSEK vilket motsvarar 76 (77) procent av rörelsens kostnader.

Not 12 Materiella anläggningstillgångar

Inventarier verktyg och installationer

	2018-12-31	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärde	6 701	5 847
Inköp	2 088	942
Tillkommande poster via rörelseförvärv	5 977	–
Försäljningar och utrangeringar	-715	-88
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	14 051	6 701
Ingående avskrivningar	-3 889	-3 038
Försäljningar och utrangeringar	25	84
Årets avskrivningar	-1 625	-935
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 489	-3 889
Utgående redovisat värde	8 562	2 812

Not 13 Andra långfristiga värdepappersinnehav

Andra långfristiga värdepappersinnehav

	2018-12-31	2017-12-31
Ingående balans	2 997	–
Köpta andelar	–	2 997
Utgående redovisat värde	2 997	2 997

Andra långsiktiga värdepappersinnehav avser andelar i EMPE Diagnostics AB som förvärvades 2017-12-22. Andelarna har i balansräkningen redovisats till anskaffningsvärde vilket bedöms utgöra verkligt värde vid årets utgång.

Not 14 Andra långfristiga fordringar

Andra långfristiga fordringar

	2018-12-31	2017-12-31
Ingående balans	0	138
Tillkommande fordringar	50	–
Avgående fordringar	–	-138
Utgående redovisat värde	50	0

Tillkommande fordringar avser en erlagd deposition och avgående långfristiga fordringar utgjordes av en hyresgaranti som har lösts under 2017.

Not 15 Övriga fordringar

	2018-12-31	2017-12-31
Momsfordran	5 789	2 308
Förskott Leverantör	3 344	–
Fordran Leverantör	3 730	–
Övrigt	187	65
Summa övriga fordringar	13 050	2 375

Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2018-12-31	2017-12-31
Förutbetalda hyra	831	670
Förutbetalda försäkringskostnader	57	9
Förutbetalda marknadsföringskostnader	515	467
Förskott till leverantör	–	293
Övriga poster	266	119
Summa förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 669	1 558

Not 17 Kortfristiga placeringar

	2018-12-31	2017-12-31
Räntefonder	150 000	–
Summa kortfristiga placeringar i balansräkningen	150 000	–

Likvida medel som inte används i den dagliga verksamheten har placerats i räntefonder som investerar i räntebärande värdepapper med låg risk och andra ränteinstrument. Då de flesta i dessa fonder ingående värdepapper har en återstående löptid överstigande 3 månader har dessa i balansräkningen redovisats som Kortfristiga placeringar och värderats till anskaffningsvärde.

Not 18 Kassa och bank

	2018-12-31	2017-12-31
Kassa och bank	354 438	6 588
Summa likvida medel i balansräkningen	354 438	6 588

Not 19 Aktiekapitalets utveckling

	Antal aktier '000 st	Aktiekapital TSEK
Utgående balans per 31 december 2016	493	493
Nyemission	82	82
Utgående balans per 31 december 2017	575	575
Nyemission	11	11
Nyemission	155	155
Split 1:20	14 078	–
Nyemission	8 088	404
Utgående balans per 31 december 2018	22 907	1 145

Aktiekapitalet uppgick vid utgången av året till 1 145 345,75 kronor fördelat på 22 906 915 aktier. Kvotvärdet per aktie är 0,05 kronor.

Not 20 Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att årets resultat divideras med ett vägt genomsnitt av antalet utestående stamaktier under perioden. För jämförelseåret 2017 är hänsyn taget till registrerad aktiesplit 1:20.

	2018	2017
Årets resultat, TSEK	-128 353	-67 879
Vägt genomsnittligt antal utestående aktier, st	14 559 462	10 442 188
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	-8,82	-6,50

Not 21 Upplåning

	2018-12-31	2017-12-31
Upplåning vid periodens början	3 000	–
Upplåning koncernföretag	12 800	3 000
Tillkommande upplåning vid rörelseförvärv	1 537	–
Amortering	-16 209	–
Upplåning vid årets slut	1 129	3 000

Upplåning vid årets utgång 1 129 (0) TSEK redovisas i balansräkningen dels som en långfristig skuld 709 (0) TSEK, dels som en kortfristig skuld 420 (0) TSEK

Rapport över kassaflöden

TSEK	Kassaflödespåverkande förändringar				Ej kassaflödespåverkande förändringar	2018-12-31
	2018-01-01	Förvärv av rörelse	Upplåning	Amortering		
Långfristig upplåning från kreditinstitut	–	893	–	-184	–	709
Kortfristig upplåning från kreditinstitut	–	644	–	-224	–	420
Skulder till koncernföretag	3 000	–	12 800	-15 800	–	–
Summa	3 000	1 537	12 800	-16 209	–	1 129

Not 22 Övriga kortfristiga skulder

	2018-12-31	2017-12-31
Momsskuld	–	–
Personalrelaterade skulder	4 685	1 150
Övrigt	0	–
Summa övriga skulder	4 685	1 150

Not 23 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2018-12-31	2017-12-31
Upplupna personalkostnader	2 989	1 487
Förutbetalda licensintäkter	500	1 500
Förutbetalda intäkter	40	–
Upplupna revisionsarvodena	335	148
Upplupna kostnader inhyrd personal	1 730	1 119
Upplupna kostnader rådgivningstjänster	2 600	244
Övrigt	1 213	762
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9 407	5 260

Not 24 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser

Bolaget har inga ställda säkerheter eller eventualförpliktelser vid årets utgång 2018 och 2017.

Not 25 Transaktioner med närstående

Som närstående definieras ägare med betydande eller bestämmande inflytande, ledande befattningshavare i bolaget, det vill säga styrelsen och ledningsgrupp, samt dess nära familjemedlemmar. Upplysningar om transaktioner mellan bolaget och övriga närstående presenteras nedan. Transaktioner med närstående sker till marknadsmässiga villkor med undantag för det räntefria kortfristiga lånet som beskrivs nedan under rubriken Finansiella transaktioner med närstående.

Arvode utgår till styrelsen från och med årsstämman den 20 juni 2018. Styrelsearvodena utgår dock endast till ledamöter som inte är anställda av Nexttobekoncernen.

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

Ersättning till ledande befattningshavare

	Grundlön/ Styrelse- arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Aktie- relaterad ersättning	Övrig ersättning ⁵⁾	Summa
2018							
Styrelsens ordförande Erika Kjellberg Eriksson ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Jon Heimer ²⁾	–	–	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Mats Nilsson	75	–	–	–	–	–	75
Styrelseledamot Ulf Landegren	75	–	–	–	–	–	75
Styrelseledamot Marcus Storch	75	–	–	–	–	–	75
Styrelseledamot Marianne Hansson	107	–	–	–	–	–	107
Styrelseledamot Per-Olof Wallström	90	–	–	–	–	–	90
Styrelseledamot Hans Johansson	50	–	–	–	–	–	50
Verkställande direktören Jonas Jarvius	1 398	345	–	313	–	10	2 066
Andra ledande befattningshavare (6 personer) ³⁾	5 105	1 392	–	885	299	39	7 719
Summa	6 975	1 737	–	1 197	299	49	10 257
2017							
Styrelsens ordförande Jon Heimer	–	–	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Erika Kjellberg Eriksson	–	–	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Mats Nilsson	–	–	–	–	–	–	–
Styrelseledamot Ulf Landegren	–	–	–	–	–	–	–
Verkställande direktören Jonas Jarvius	1 169	–	–	164	–	6	1 339
Andra ledande befattningshavare (5 personer) ⁴⁾	4 350	–	–	680	233	50	5 314
Summa	5 519	–	–	844	233	56	6 652

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

2) Ordförande till och med stämman i juni 2018, anställd av Nexttobekoncernen.

3) En ledande befattningshavare frånträdde i april, en tillkom i juli och en tillkom i augusti 2018.

4) En ledande befattningshavare frånträdde i juni 2017.

5) Övriga ersättning utgörs av sjukvårdsförsäkring och friskvårdsbidrag.

Finansiella lånetransaktioner med närstående

Q-linea hade ett räntefritt kortfristigt lån som uppgick till 3 000 TSEK från Nexttobe AB per den 31 december 2017. Nexttobe AB är Q-lineas största ägare med ett innehav på 40,5 (73,5) procent. Lånet återbetalades i samband med den riktade nyemissionen som genomfördes i första kvartalet 2018

I samband med förvärvet av rörelsen i Umbrella Science upptog Q-linea ett räntefritt kortfristigt lån som uppgick till 12 800 (0) TSEK från Nexttobe AB som är Q-lineas största ägare. Lånet värderades till upplupet anskaffningsvärde och uppgick till 11 978 (0) TSEK samt en räntekomponent om 822 (0) TSEK som redovisats som ett aktieägar-tillskott. Lånet återbetalades under december 2018 i samband med den kapitalanskaffning bolaget genomförde.

Övriga transaktioner med närstående

Umbrella Science AB, är en underleverantör till Q-linea som levererar förbrukningsartiklar samt bistår med produkt- och processutveckling. Under verksamhetsåret 2017 ägdes Umbrella Science AB till av bl.a Jonas Jarvius, Q-lineas VD samt Nexttobe AB, Q-lineas största aktieägare. Värderingen av Umbrella Science genomfördes av en

extern värderingsspecialist och beslut om förvärv av Umbrella rörelse fattades av årsstämman. Umbrella Science hade under perioden januari till juni 2018 fakturerat 4 213 (230) TSEK till Q-linea. På balansdagen hade Q-linea inga obetalda fakturor från Umbrella Science AB.

Ett licensavtal tecknades mellan EMPE Diagnostics AB och Q-linea under 2017. Q-linea har intäktsfört 1 000 (1 500) TSEK under verksamhetsåret. 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. Vid årets utgång hade Q-linea en avtalskuld till EMPE Diagnostics som uppgick till 500 (1 500) TSEK hänförliga till licensintäkter.

Ett licensavtal ingicks under 2017 mellan Q-linea AB och Mats Nilsson, Tomasz Krywkowski och Malte Kühnemund. Mats Nilsson är medgrundare, aktieägare och styrelseledamot i Q-linea AB. Avtalet innebär att Q-linea fick en licens för användning av ett patent inom infektionsdiagnostik. Ingen ersättning har utgått för licensen att använda patentet.

Not 26 Rörelseförvärv

Den 30 juni 2018 förvärvade Q-linea rörelsen i Umbrella Science för 12,8 MSEK. Umbrella Science AB är en strategiskt viktig leverantör som arbetar med design, utveckling och produktion av förbrukningsartiklar i plast med en hög grad av specialisering och riktar sig mot kunder inom life-science industrin. Synergieffekter förväntas främst uppstå kopplat till arbetsstyrkans kompetens och mer effektivt nyttjande av produktionsanläggningar. Köpeskillingen betalades kontant och finansierades via ett räntefritt kortfristigt lån på motsvarande belopp från bolagets huvudägare Nexttobe AB. Någon tilläggsköpeskillning kommer ej att utgå. Avtalet innehåller sedvanliga garantier och ansvarsregleringar. Uppgifter om köpeskillning, förvärvade nettotillgångar och goodwill framgår i tabellerna nedan.

De tillgångar och skulder som redovisas till följd av förvärvet är följande:

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	Verkligt värde
Preliminär förvärvsanalys, tillgångar och skulder	
Teknologi (mjukvaruprotokoll)	590
Kundrelationer	245
Materiella anläggningstillgångar	5 977
Varulager	165
Räntebärande skulder	-1 537
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	-244
Förvärvade identifierbara tillgångar och skulder	5 195
Goodwill	7 605
Förvärvade nettotillgångar	12 800

Skillnaden mellan erlagd köpeskillning och identifierade tillgångar och skulder allokteras till goodwill. Goodwill anses vara hänförlig till synergieffekter samt kompetens inom företaget och skrivs av över en bedömd nyttjandeperiod om 7 år. Då det rör sig om en inkråmsgoodwill bedöms goodwillen vara skattemässigt avdragsgill. Förvärvad teknologi avser mjukvaruprotokoll anpassade för formsprutning som bedöms kunna användas för produktion av nya strukturer och skrivs av över en bedömd nyttjandeperiod om 7 år. Kundrelationer avser kundregister och inläggande kundordrar och skrivs av över 3 år.

Förvärvet genomfördes den 30 juni 2018. Om förvärvet hade ägt rum den 1 januari 2018, bedömer ledningen att bolagets nettoomsättning och nettoresultat under perioden 1 januari - 30 juni 2018 inte hade ökat väsentligt då Umbrella Science huvudsakliga kund under denna period var Q-linea AB. Under perioden juli till december 2018 genererade rörelsen som förvärvades av Umbrella Science intäkter på 44 TSEK och rörelsekostnader på 4 659 TSEK.

De kreditavtal som övertogs från Umbrella Science löper från den 1 juli 2018 med en rörlig ränta på f.n. 3,20 procent per år och med amorteringsplaner som sträcker sig 19-42 månader framåt.

Effekten på bolagets kassaflöde består av erlagd köpeskillning om 12,8 MSEK och upptagande av räntefritt kortfristigt lån på samma belopp. Detta räntefria kortfristiga lån återbetalades i samband med den kapitalanskaffning som bolaget genomförde i december 2018. Ingen kassa övertogs i samband med förvärvet.

Effekt på bolagets kassaflöde

Belopp i tusentals kronor (TSEK)	2018 Jan – Jun
Kontant köpeskillning	12 800
Likvida medel i förvärvade företag	–
Nettoutflöde av likvida medel – investeringsverksamheten	-12 800
Upptagande av lån	12 800
Nettoinflöde av likvida medel – finansieringsverksamheten	12 800
Periodens kassaflöde	–

Förvärvsrelaterade kostnader på 130 TSEK ingår i Övriga externa kostnader i resultaträkningen.

Not 27 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

I januari meddelade Carnegie Investment Bank AB (publ) att stabiliseringsåtgärder hade avslutats och att den utställda över-tilldelningsoptionen om 1 213 235 aktier inte utnyttjades.

Styrelsen beslutade i februari 2019 att emittera 211 048 C-aktier till Carnegie Investment Bank. Emissionen genomförs med stöd av det bemyndigande som beslutades av den extra bolagsstämman den 12 november 2018 och syftar till att säkerställa leverans av prestationsaktier inom ramen för det långsiktiga incitamentsprogram som beslutades vid samma stämma. Aktierna återköptes av Q-linea från Carnegie Investment Bank och stämplades om till stamaktier. Såväl emissionen som återköpet genomförs till aktiens kvotvärde. Tilldelning av aktierätter till deltagare i programmet genomfördes under mars se avsnittet "Prestationsaktiebaserat incitamentsprogram", sidorna 38-39.

I mitten av mars 2019 meddelade Q-linea att bolaget beslutat att ändra sin lanseringsstrategi. Q-lineas första produkt ASTar beräknas nu lanseras på bolagets huvudmarknad, USA, tre till fyra månader tidigare än kommunicerat för att ta till vara på det stora intresset från marknaden och på den positiva återkoppling bolaget fått från amerikanska Food and Drug Administration, FDA. Samtidigt senareläggs den europeiska lanseringen i samma utsträckning.

Not 28 Förslag till disposition av fritt eget kapital

Till årsstämmans förfogande står följande fritt eget kapital:

	Kronor
Överkursfond	695 528 302
Balanserad vinst	-54 862 083
Årets resultat	-128 353 208
Summa	512 313 010

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras enligt följande. I ny räkning överföres 512 313 010 kr.

Styrelsen föreslår årsstämman att ingen utdelning lämnas för 2018.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att redovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och RFR2. Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av bolagets ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för bolaget ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Uppsala den 16 april 2019

Jonas Jarvius
Verkställande direktör

Erika Kjellberg Eriksson
Styrelseordförande

Jon Heimer
Styrelseledamot

Mats Nilsson
Styrelseledamot

Ulf Landegren
Styrelseledamot

Marcus Storch
Styrelseledamot

Marianne Hansson
Styrelseledamot

Per-Olof Wallström
Styrelseledamot

Hans Johansson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits den 16 april 2019

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Q-linea AB (publ), org.nr 556729-0217

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Q-linea AB (publ) för år 2018 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 33-43. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 28-65 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Q-linea AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 33-43. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för Q-linea AB (publ). Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till bolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Q-linea AB (publ) enligt god revisors sed 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 är ett forsknings-, utvecklings- och tillverkningsbolag vars fokus är utveckling av instrument och förbrukningsartiklar för snabb och pålitlig infektionsdiagnostik. De mest väsentliga balansposterna är bankmedel och kortfristiga placeringar. Den största kostnadsposten i bolaget utgörs av forsknings- och utvecklingskostnader varför vi även 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 bolagets struktur, redovisningsprocesser och kontroller samt den bransch i vilken bolaget 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 fel. 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 rapportering 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 för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Särskilt betydelsefullt område

Forsknings och utvecklingskostnader

Kostnaderna för bolagets verksamhet inom forskning och utveckling uppgick enligt not 11 till 98,1 MSEK under räkenskapsåret 2018. Detta motsvaras av 76 procent av bolagets totala rörelsekostnader. Merparten av kostnaderna avser utvecklingen av bolagets ledande produkt ASTar och består främst av utgifter för inhyrd 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 vi bland annat omfattat, men är inte begränsat till, följande 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 återfinns på sidorna 1-27 samt 70-71. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är ofören-

lig med årsredovisningen. 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 upprättas och att den ger

en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

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

Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Q-linea AB (publ) för år 2018 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 revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Q-linea AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Revisorns ansvar

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

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

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsssed 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 bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 33-43 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FAR:s uttalande RevU 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 revisionsssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens 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 20 juni 2018 och har varit bolagets revisor sedan april 2007.

Uppsala den 16 april 2019

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor

Litteraturlista

Sid	Källa:
09	http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf .
10	Kumar et al, Crit Care Med. 2006 Jun;34(6):1589-96. Hall et al, NCHS Data Brief, 2011, 62, 1-8; Rhee et al, Clin Infect Dis, 2015, 60 (1), 88-95; Rhee et al, JAMA, 2017, doi:10.1001/jama.2017.13836; Fleischmann et al, Dtsch Arztebl Int, 2016, 113 (10), 159-66; Melhammar, Open Forum Infect Dis, 2016, 3 (4), ofw207; Henriksen et al, Crit Care Med. 2015 Jan;43(1):13-21. Reinhart, M.D et al, N Engl J Med 2017; 377:414-417. Martin et al, Crit Care Med. 2006 Jan;34(1):15-21.
12	Becton Dickinson Investor Day, 17 november 2016. Ytterligare information finns på Becton Dickinsons hemsida under fliken år 2016 http://phx.corporate-ir.net/phoenix.zhtml?c=64106&p=quarterlyearnings .
17	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. Fridkin et al, MMWR, 2014;63(9), 194-200. 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.
20	WHO press release, 2017-09-20, http://www.who.int/news-room/detail/20-09-2017-the-world-is-running-out-of-antibiotics-who-report-confirms Clinical Values, 2018. The review on Antimicrobial Resistance, Chaired by Jim O'Neill, December 2014 https://amrreview.org/sites/default/files/AMR%20Review%20Paper%20%20Tackling%20a%20crisis%20for%20the%20health%20and%20wealth%20of%20nations_1.pdf . bioMérieux Annual Report 2017.
21	ClinicalValues, bioMérieux Investor Day, 2013, Accelerate Diagnostics William Blair Conference 2018, samt bygger på bolagets egna uppskattningar baserat på marknadsundersökningar. Markets and Markets, rapport 2018. CAGR uppskattas till 5,9 % I nämnda rapport för AST-analys marknaden för positiva blododlingar. S. Riedel et al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis DOI 10.1007/s10096-007-0321-5. Bruker presentation, Jefferies 2017 Healthcare Conference. Pressrelease: Bruker-and-Erasmus-Medical-Center-Sign-an-Exclusive-Licensing-Agreement-for-Adding-Rapid-Beta-Lactamase-Testing-Capabilities-to-the-MALDI-Biotyper-System ClinicalValues, 2018 Markets and markets, rapport 2018.

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.

CAGR

Compound Annual Growth Rate, på svenska genomsnittlig årlig tillväxttakt.

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.

CMS

Centers for Medicare and Medicaid Services, en amerikansk myndighet som ansvarar för det nationella sjukvårdsförsäkringssystemet Medicare.

CPT-koder

Current Procedural Terminology, medicinsk koduppsättning av medicinska tjänster och förfaranden som utförs av läkare.

DRG

DRG står för Diagnos Relaterad Grupp (Eng. Diagnose-related Group), ett system för att klassificera sjukhusbehandlingar kopplat till bland annat diagnos och patient

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.

Masspektrometri

En teknik för att separera joner i gasfas från varandra utifrån deras förhållande mellan massa och laddning.

MIC-värde

Minimal hämmande koncentration för testade antibiotika.

Opportunistiska infektioner

Orsakas av bakterier som normalt inte orsakar sjukdom, men som vid exempelvis cancerbehandling eller behandling med bredspektrumantibiotika kan orsaka allvarliga infektioner, även med dödlig utgång.

Padlock probes

Teknik för molekylär identitetsbestämning av bakterier.

PCR

Polymerase Chain Reaction, på svenska polymeraskedjereaktion som är en metod som används för att amplifiera ett exemplar eller ett fåtal kopior av en viss DNA-sekvens över flera storleksordningar.

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

3 maj 2019	Delårsrapport januari – mars 2019
22 maj 2019	Årsstämma
18 juli 2019	Delårsrapport januari – juni 2019
7 november 2019	Delårsrapport januari – september 2019

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