

Heliospectra AB (Publ)

Årsredovisning 2023

Org. Nr: 556695-2205





Innehåll

Detta är Heliospectra

- 3 Året i korthet
- 4 Vårt erbjudande
- 7 Fyra skäl att investera i Heliospectra
- 8 VD-ord

Värdeskapande och omvärld

- 10 Resultatdrivet värdeskapande
- 12 Att optimera odlingsresultat
- 13 Energi och miljö
- 14 Trender
- 15 Marknadssegment

Strategi

- 16 Erbjudande och strategi
- 18 R&D och kommande produkter
- 19 Närvaro

Medarbetare

- 20 En organisation för att driva innovation

Aktien

- 21 Aktien och ägarbild

Styrelse och ledning

- 22 Styrelse
- 23 Ledning

Ekonomisk redovisning

- 24 Förvaltningsberättelse
- 30 Koncernens och moderbolagets räkningar
- 35 Noter
- 39 Styrelsens underskrifter
- 40 Revisionsberättelse

“Genom att arbeta med partners som Heliospectra har vi ökat hastigheten och effektiviteten i våra förädlingsprogram. Detta kommer att bidra till att säkerställa att bönder runt om i världen har tillgång till de bästa möjliga grödor för att möta framtidens utmaningar.”

**- Vikas Kumar Singh, Uma M Singh and Pallavi Sinha,
Regional Breeding Lead-South Asia, IIRI**



Året i korthet

2023 var året då vi definierade vårt lösningserbjudande av innovativa, hållbara produkter och förverkligade ett stabilt, brett produktutbud för kommersiella växthusodlare. Vi utökade och förbättrade vår MITRA X-plattform och gjorde den helt modulär, vilket lett till att vi nu kan tillgodose ett brett utbud av miljöer och grödor. Vi introducerade banbrytande produkter som MITRA X Flex, en fixtur med flexibel mörkrött ljus och DOXA, vår trådlösa PAR-sensor. Slutligen en förbättrad version av vårt styrsystem helioCORE. Under året mötte vi flera hinder, inklusive inflation, högre räntor, sänkta energipriser och ett försenat subventionsprogram i Nederländerna. Ändå lyckades vi förbättra vår omsättning med 37 % jämfört med föregående år. Vårt kostnadsbesparingsprogram, som lanserades 2022, har fortsatt att minska våra driftskostnader. Programmet avslutades i år i och med flytten till vårt nya kontor. Företaget har nu ett konkurrenskraftigt smart erbjudande där kundens behov sätts i fokus. Med vår utökade produktplattform och vår förbättrade smarta systemlösning, anser företaget sig nu vara redo att ta en stark position i marknaden för kommersiella växthus.



Väsentliga händelser

I februari lanseras MITRA X Flex, en ny LED lampa med flexibelt mörkrött ljus för applikationsbaserad odling.

I mars utsåg Heliospectras styrelse Bonny Heeren till VD och interim CFO. Vidare beslutade bolagets styrelse att genomföra en delvis säkerställd företrädesemission av aktier om cirka 26,2 miljoner kronor, ca 82% tecknades vilket innebar att bolaget erhöll ca 21,5 miljoner kronor.

I juni utses Peter Klapwijk, Robert Ekström och Ofelia Madsen till nya ledamöter i bolagets styrelse. Peter Klapwijk är en välkänd profil inom hortikultur och var bland annat med och grundade Delphy Improvement Centre.

I september introduceras den mycket efterlängtade helioCORE 2.0. Nya funktioner inkluderar implementering av externa väderprognoser i DLI-modulen, ett nytt grafiskt gränssnitt med en översikt av installationen, en ny "drag-and-drop"-funktion för att skapa zoner och en mer avancerad övervakningsfunktion.

(KSEK om ej annat anges)	2023	2022	2021	2020	2019
Orderingång	28 056	34 423	-37 786	20 356	119 848
Nettoomsättning	35 311	25 728	35 221	38 634	25 530
EBITDA	-19 728	-31 982	-38 944	-36 103	-47 712
Rörelseresultat	-23 608	-35 943	-59 975	-40 241	-51 545
Kassaflöde	-4 993	2 762	-44 734	1 215	43 078
Kassa och Bank	8 492	13 485	10 723	55 458	54 243
Eget Kapital	12 204	14 792	8 033	67 891	60 687
Soliditet, %	23	28	14	69	65
Kassalikviditet, %	77	86	59	309	255
Antal Aktier, tusental	122 038	106 549	77 277	77 245	56 178



En belysningspartner som skapar hållbart värde nu och i framtiden

Heliospectra är en föredragen belysningspartner som strävar efter att skapa hållbart värde både nu och i framtiden. Genom inledande möten och insamling av information arbetar vi aktivt med att förstå kundens mål och ambitioner, inklusive avkastning, storlek, färg, höjd och besparingar. Genom en noggrann behovsanalys, som inkluderar allt från DLI-simuleringar till ROI-beräkningar, presenterar vi sedan skräddarsydda lösningar baserade på befintliga system eller erbjuder anpassade lösningar genom tester för att säkerställa optimalt spektrum för kundens behov. Heliospectra erbjuder även installation och service, samt kontinuerlig utvärdering och optimering genom sitt helioCARE-team för att säkerställa maximal kundnöjdhet och måluppfyllelse.



1.

Inledande möte och insamling av information

Förstå kundens mål och ambitioner > avkastning, storlek, färg, höjd, besparingar

2.

Behovsanalys

Från DLI-simuleringar, rabattmöjligheter, ljusplaner och spektrumrådgivning till ROI-beräkningar, vi analyserar och tar fram anpassade lösningar baserade på kundens förutsättningar och behov.

3.

A. Lösning presenteras med befintlig system-lösning

B. Proof of Concept (POC)
– Om kunden har krav eller behov av en kundanpassad lösning kan vi, genom tester med vår fullt kontrollerbara lösning, tillsammans identifiera rätt spektrum för deras behov, för att sedan ta fram ett anpassat fast spektrum.

4.

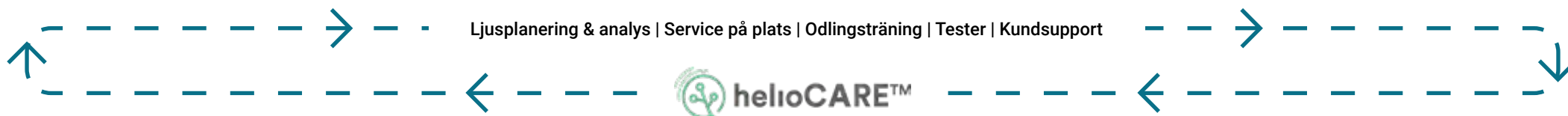
Installation och service

Heliospectra erbjuder installationsstöd av systemet samt teknisk service på plats, odlingsrådgivning, samt träning för att kunden ska få en enkelt öve Utvärdering och optimering.

5.

Utvärdering och optimering

Heliospectra's helioCARE-team arbetar kontinuerligt med att följa upp och utvärdera och förbättra resultat med våra kunder. Målet är 100 % kundnöjdhet och för dem att nå deras mål!





Energibesparingar på upp till 35% med trådlös, smart ljuskontroll

Heliospectras helioCORE och DLI Management System revolutionerar växthusodling med sin oöverträffade precision och innovation. Systemet ger odlare exakt kontroll över ljusintensiteten och optimerar tillväxt och kvalitet samtidigt som energikostnaderna minimeras. Systemet införlivar den senaste tekniken och tänjer på gränserna för vad som är möjligt inom växthusproduktion, vilket gör det till ledande inom smarta belysningsystem för modern odling.

MAXIMERA ENERGIBESPARINGAR

Den avancerade DLI algoritmen integrerar realtidsdata från lokala trådlösa PAR-sensorer och väderprognoser, vilket förbättrar prognosnoggrannheten och produktionsstabiliteten. Även elpriser tas i beaktning, installerade gardiner som styrs av tredje part och armaturers effektivitet för att ytterligare förbättra noggrannheten och minimera kostnaderna, vilket gör att våra kunder kan minska energiförbrukningen med upp till 35 % utöver sina LED-besparingar.

BEVAKNING OCH SKYDD

helioCORE hjälper till att minimera risker och se till att odlare har kontroll över sin odling. Systemet skickar realtidsmeddelanden, samt ger översikt på lamp-, PSU- och installationsstatus så åtgärder kan tas vid behov. Extern support finns tillgänglig via helioCARE och externa uppdateringar ger odlare tillgång till nyaste funktionerna.

FULL KONTROLL OCH ENKEL ATT ANVÄNDA

helioCORE har ett användarvänligt gränssnitt med dra och släpp funktioner. Funktioner som rådlös dimning från 0-100 procent, avancerade

schemalägnings-funktioner samt möjlighet att skapa dynamiska odlingszoner ger kunder möjlighet att anpassa ljusmiljön efter odlarmål och växternas behov.

DATA-DRIVNA BESLUT

helioCORE är fullt av värdefull data som ingående översikt över zoner och installationen, vilket tillåter kunder ta datadrivna beslut så de kan odla med självförtroende.

TRÅDLÖSA SENSORER

Genom integration med trådlösa sensorer samlar systemet data i realtid och sparar på installationskostnader. Genom DOXA integreras trådlösa PAR / ePAR sensorer och inom kort kommer även bolagets flourescenssensor helio-SENSE integreras.





Effektiv, dynamisk och modulär LED Belysning

Heliospectra designar och producerar smart LED-belysning för en hållbar och effektiv odling med kunden i fokus. Vi har forskat på ljus och dess effekt på växter i över 18 år och erbjuder idag lösningar med olika nivåer av dynamisk kontroll, samt en bred spektrumportfölj som täcker ett brett utbud av grödor och ljusbehandlingar.

Kvalitet ligger till grunden för allt vi gör och våra LED-lampor är tillverkade med ledande och beprövade märkeskomponenter, inklusive Inventronics, Osram, CREE och Ledil, vilket säkerställer maximalt värde, livslängd och besparingar för våra kunder.

Från vår helt modulära MITRA X-plattform som enkelt anpassad till våra kunders olika behov och mål, till vår fullt kontrollerbara ELIXIA och DYNA LED-plattform, sätter vi kunden i fokus och skapar värde genom energibesparingar och ökad avkastning och kvalitet. För att på så sätt omdefiniera naturens potential och bidra till en mer hållbar matproduktion.



MITRA X: En unik modulär LED-lampa för krävande miljöer

Vad inspirerade till utvecklingen av MITRA X och dess modulära design?

Odlingsmarknaden är otroligt mångsidig och vi möter en mängd unika kundbehov. När vi började utveckla MITRA X förstod vi att en enkel lösning som passar alla helt enkelt inte skulle räcka. Därför började vi fokusera på en modulär plattformdesign som erbjuder våra kunder och oss själva flexibilitet och möjlighet att anpassa vårt erbjudande för att möta kundernas behov. Vår nya plattform låter oss skräddarsy spektrum, wattal, hängare och dynamiska kontrollfunktioner för att möta varje kunds specifika krav. Tack vare vår unika lins eller cover med vår "Optic-GrowPro"-teknologi kan vi säkerställa en enhetlig ljusspridning över odlingsområdet.

Genom en modulär design effektiv-

iserar vi även vår produktportfölj och leveranskedja, drar nytta av stordriftsfördelar vid inköp och hos producenter och driver därigenom ner våra produktionskostnader.

Genom att förbli trogen vårt svenska ingenjörsskick och använda förstklassiga komponenter från beprövade varumärken som Osram, Cree och Inventronics, säkerställer vi att MITRA X levererar bestående värde, prestanda och kvalitet, långt före våra konkurrenter.

Hur passar MITRA X in med Heliospectras långsiktiga vision för innovation och hållbarhet?

MITRA X är ett perfekt exempel på vårt engagemang för hållbar och integrerad smart odling och är ett viktigt steg mot vår långsiktiga vision. Genom

att utnyttja den senaste LED-tekniken möjliggör MITRA X betydande energibesparingar på upp till 40 % jämfört med traditionella belysningslösningar, vilket ökar driftseffektiviteten och kostnadseffektiviteten för odlarna.

Integrationen av helioCORE med MITRA X för trådlös smart ljusstyrning optimerar resursutnyttjandet genom att minimera energiförbrukningen med upp till 35 %, minskar bortfall genom ökad kvalitet och maximera skörden. Detta holistiska tillvägagångssätt understryker inte bara vårt engagemang för att möta kundernas behov, utan positionerar också Heliospectra som en ledare inom smarta belysningslösningar och en drivkraft för hållbar och transformativ förändring inom jordbrukstekniksektorn.



Johan Rubenson
CTO, Heliospectra

“Genom en modulär design effektiviserar vi vår produktportfölj och leveranskedja, samtidigt som vi kan leverera kundanpassade lösningar till en rad olika applikationer.”



Fyra skäl att investera i Heliospectra

1. EXPONERING MOT STARKA MAKROTRENDER

Drivkrafterna bakom datadriven odling i kontrollerade miljöer är växande global befolkning, klimatförändringar och miljöpåverkan. Det måste till nya lösningar för att trycket som jordbruket sätter på biodiversitet och markanvändning och samtidigt säkra livsmedelsförsörjningen.

Tillsammans med det pågående tekniksiftet från HPS till LED-teknik leder det till starka slutmarknader för Heliospectra.

2. 18 ÅRS ERFARENHET

Heliospectras team består av erfarna plantexperter, säljare, tekniskt ansvariga och ett operativt team som under lång tid har byggt upp förtroende i marknaden.

Det gör att vi kan guida odlare genom hela processen, från ljusplanering och strategi till att nå uppsatta mål och resultat. Vidare har vi en erfaren och kompetent ledningsgrupp och styrelse.

3. KOMPLETT TRÅDLÖS AUTOMATISERAD BELYSNINGSLÖSNING

Heliospectra erbjuder idag en unik komplett lösning av bestående av marknadsledande smart LED-belysning och ljuskontrollsystemet helioCORE som med stor noggrannhet låter odlare styra, och helt automatisera, belysningen i växthus och odlingsrum. Odlare optimerar ljuset och uppnår både högre avkastning med bättre kvalitet och stora energibesparingar.

4. UNIK MARKNADSPPOSITION OCH SPÄNNANDE UTVECKLINGSMÖJLIGHETER

Heliospectras bakgrund i växtlära och forskning om odling gör att bolaget har unikt hög trovärdighet i att hjälpa odlare implementera ny teknik för att uppnå rätt resultat. Samma expertis gör det möjligt för bolaget att utveckla avancerade styr- och sensorsystem för odling i kontrollerade miljöer.



Historik

Heliospectra grundades 2006 av växtvetare och biologer med visionen att effektivisera livsmedelsodlingen genom att utveckla intelligent växtbelysning med fokus på flexibilitet och kontroll med support av ett återkopplande biofeedbacksystem. 2013 utvecklades den första LED-armaturen och året efter fick bolaget ett kommersiellt genombrott och noterades på börsen. Utvecklingsarbetet fortsatte och under 2018 lanserades styrsystemet helioCORE vilket följdes av tjänsteerbjudandet i helioCARE och produktserien MITRA året efter. Under 2022 har företaget utvecklat sin nya trådlösa systemlösning med nya MITRA X-plattformen, en uppdaterad version av helioCORE, en trådlös connector Adelphi samt nu senast nya MITRA Flex. En flexibel lampa med tre spektrum i ett för flexibel användning av mörkrött ljus.



VD-Ord

“Jag är säker att med vår nya slimmade organisation, vårt dedikerade team, nya riktade produktbjudande och vårt fokus på kundupplevelsen, har Heliospectra en solid position för att hävda sin plats som en ledare inom smart belysning.”

Bästa aktiägare,

När jag reflekterar över den transformativa resan 2023 har varit är det uppenbart att våra gemensamma ansträngningar har placerat Heliospectra på vägen mot hållbar tillväxt och innovation. Trots utmaningar som inflation, högre räntor och ett fluktuerande marknadslandskap har vi blivit starkare och mer motståndskraftiga, drivna av ett orubbligt engagemang för vårt strategiska mål och det orubbliga stödet från våra aktieägare.

År 2023 markerade en avgörande period för Heliospectra, kännetecknad av betydande milstolpar och strategiska vändningar som har lagt grunden för vår fortsatta framgång. Även om vår prestation kanske inte exakt överensstämde med de ambitiösa budgetmål vi hade satt upp, är jag glad att kunna meddela att vår nettoomsättning såg en anmärkningsvärd förbättring med 37 % jämfört med föregående år. Denna prestation är ett bevis på vårt teams engagemang och innovativa driv, såväl som det bestående värdet av vår stabila produktplattform, som vänder sig till både kommersiella storskaliga växthus och vårt dynamiska Agtech-segment.

Under hela året navigerade vi i ett utmanande landskap präglat av

marknadsvolatilitet, konkurrenskraft och förändrade kundpreferenser.

Trots denna motvind säkrade vi flera anmärkningsvärda prestationer, inklusive att vinna tre anbud med ledande tekniska universitet i Danmark och USA, samt etablera försäljning och testinstallationer med kända odlare i Europa och Kanada. Dessa prestationer understryker vårt engagemang för innovation och kundfokus, och positionerar oss för fortsatt tillväxt och framgång under de kommande åren.

När vi gav oss ut på resan för 2024 gjorde vi det med tillförsikt och optimism som drevs på av våra tidigare framgångar och löftet om nya möjligheter. Redan under årets första månader har vi visat vårt proaktiva förhållningssätt till försäljning och marknadsföring, då vi deltagit i framstående mässor och utökat vår närvaro på nyckelmarknader. Bland annat har vi öppnat ett nytt kontor i Nederländerna. Lanseringen av våra senaste erbjudanden, den helt modulära 1500W MITRA X och snart lanserade ELIXIA- och DYNA-plattformen samt helioSENSE-sensor, börjar vi ett nytt kapitel av innovation och differentiering. Ett som bekräftar vår position som en drivande kraft inom vår industri.

Den nya uppdaterade versionen av





“Vi hjälper till att sänka energikonsumtionen, maximera resurserna och hjälper våra odlare att sänka de totala höga CO2-utsläppen från växthusindustrin.”

vårt helioCORE-system förkroppsligar vårt engagemang för hållbarhet och smarta systemlösningar. Den nya och förbättrade algoritmen, med integrerade väderprognoser, sensorer, energipriser och LED-effektivitet, gör att våra kunder kan spara upp till 35 % på sin energiförbrukning och detta utöver sina besparingar från att byta från traditionella belysningslösningar till LED. Vi hjälper till att maximera resurserna och hjälper våra odlare att sänka de totala höga CO2-utsläppen från växthusindustrin.

Genom att upprätthålla konsekventa DLI-nivåer (ljus-nivåer) året runt optimeras fotosyntesen, vilket leder till enhetlig växtutveckling, hälsosammare tillväxt, minskat avfall och ökad avkastning. Detta är särskilt avgörande för grödor som är känsliga för ljusvariationer, vilket säkerställer förutsägbara skördar och högre marknadsvärde för våra kunder.

När vi blickar framåt förblir vi orubbliga i vårt engagemang för

hållbarhet, innovation och kundnöjdhet. Våra senaste prestationer, inklusive en rekordstor ordergång under första kvartalet 2024 på 26 828 TSEK och utvecklingen av banybrytande produkter, vittnar om vår motståndskraft och anpassningsförmåga inför motgångar.

När vi fortsätter vår resa mot framtiden riktar jag min djupaste tacksamhet till våra aktieägare för deras orubbliga stöd och förtroende för Heliospectra. Tillsammans är vi redo att dra nytta av nya möjligheter, övervinna utmaningar och driva vårt företag till nya höjder av framgång.

Bonny Heeren
VD & Tillförordnad CFO





Resultatdrivet värdeskapande

Redefining Nature's Potential. Det är Heliospectras mission och utgångspunkten för bolagets värdeskapande.

Drivet av ...

VÅR VISION

>> Att föda världen genom vår oöverträffade passion för hållbar odling och obevekliga strävan efter innovation.

OCH VÅR MISSION

>> Att omdefiniera naturens potential genom innovation, teknik och samarbete samt genom att leverera operationell excel-lens till våra odlare.



... och påverkat av ...

DRIVKRAFTER I OMVÄRLDEN OCH INDUSTRI

Det finns ett stort behov av nya lösningar för att klara både livsmedelsförsörjningen för en växande befolkning och miljö- och klimatmål.

BEHOVEN HOS VÅRA ODLARE

Odlare vill uppnå bättre odlingsekonomi genom bättre odlingsresultat och minskade driftskostnader.

OCH MED VÅRA INTRESSENTER I ÅTANKE



... och styrt av ...

>>

VÅRA LÅNGSIKTIGA MÅL

- Att bygga långsiktig tillväxt och lönsamhet för bolaget och dess intressenter
- Kapitalisera på vårt teknikledarskap och leverera holistiska och marknadsledande lösningar
- Resultat/kapitaleffektivitet

STARK BOLAGSSTYRINGSSTRUKTUR OCH ERFAREN STYRELSE OCH LEDNING

>> Hållbar lönsam tillväxt
med ett långsiktigt perspektiv.





... erbjuder vi lösningar ...

KUNSKAPSBASERADE LÖSNINGAR SOM FÖRBÄTTRAR ODLINGSEKONOMIN

Kontrollsystem



Tjänster



LED-belysning

- MITRA X, MITRA Flex
- ELIXIA
- DYNA

Sensorer

- DOXA
- helioSENSE*

INTERNATIONELL MARKNADSNÄRVARO

Vi har en egen säljkår med fokus på Europa, och lokal förankring via återförsäljarnätverk i bland annat Nordamerika, Australien, Indien och Kina.

KUNDORIENTERADEUTVECKLINGSPROJEKT

Vi grundades av växtforskare och har vår bas i en unik förståelse för odlarens förutsättningar. Vi utvecklar våra produkter tillsammans med ett externt ingenjörsteam.

... som skapar värde för vår omvärld.

FÖR VÅRA ODLARE

BÄTTRE ODLINGSRESULTAT



Större skördar

Med rätt styrning av ljuset ökar avkastningen per kvadratmeter



Snabbare skördar

Med rätt belysningsstrategi kan odlingstiden, tiden mellan sådd och skörd, kortas.



Högre kvalitet

Rätt ljus leder till högre kvalitet och mindre svinn.



Ökad kontroll

Med rätt kontrollsystem kan odlaren detaljstyra ljuset och öka sin kontroll över skördetid, kvalitet och kvantitet.

LÄGRE DRIFTSKOSTNADER

Direkt

Lägre energikostnader

LED drar mindre ström än HPS och intelligent styrning optimerar förbrukningen.

Lägre installations- och underhållskostnader

LED har längre livslängd vilket minimerar kostnaderna för att byta ut trasiga armaturer.

Indirekt

Lägre kostnader för klimat och avfuktning

LED genererar mindre värme vilket sänker kostnaden för klimatkontroll.

Lägre personalkostnader

Automatisering och intelligent styrning minskar personalbehovet.

FÖR VÅRA INTRESSEENTER



Hållbar och mer resurseffektiv livsmedelsproduktion



Unik marknadsposition och spännande tillväxtpotential



Nyttig och mer näringsrik mat för konsumenterna



Kvalitet och effektivitet

Att optimera odlingsresultat

För att nå optimala resultat måste odlaren optimera en mängd olika parametrar. En av de viktigaste är ljus som dels ger växter energi genom fotosyntesen, dels påverkar deras utseende och smak. Att noga följa och styra alla parametrar kallas ofta precision eller smart farming.

Ljus är elektromagnetisk strålning som kan uppfattas av det mänskliga ögat. Det sorteras i våglängder från violett och blått i ljus (kort våglängd) till rött ljus (lång våglängd). Växter använder ungefär samma band som är synligt för ögat för fotosyntesen (400–700 nm). På engelska kallas det bandet PAR, Photosynthetically Active Radiation. Växter tillgodogör sig dock även ljus som ligger utanför detta band. Detta kallas PBAR, Photo-Biologically Active Radiation, och är mellan 280–800 nm.

Färgerna i spektrumet påverkar växterna på olika sätt. Blått ljus förknippas med rotutveckling, kompakta växter och färg. Rött ljus driver effektivast fotosyntesen och är starkt förknippad med tillväxt i biomassa. Även grönt ljus, som ligger mellan rött och blått, påverkar växterna och gen-

om att göra ljuset vitare är det viktigt för en god arbetsmiljö i växthuset. Det lila ljuset från bara blått och rött gör att växterna till slut kommer se svarta ut för personalen, vilket gör det svårt att dra slutsatser om hur de mår.

Inom odling används belysning för att både helt ersätta naturligt ljus solljus i inomhusodlingar och för att komplettera solen i växthus, vilket är helt nödvändigt under stora delar av året på många breddgrader. Det finns tre saker för odlare att styra ljuset efter: intensitet (mängden ljus), spektrum (ljusets kvalitet) och fotoperiod (antal timmar ljus). Hur dessa tre parametrar kombineras påverkar tillväxten i biomassa, utseendet och blomningen.

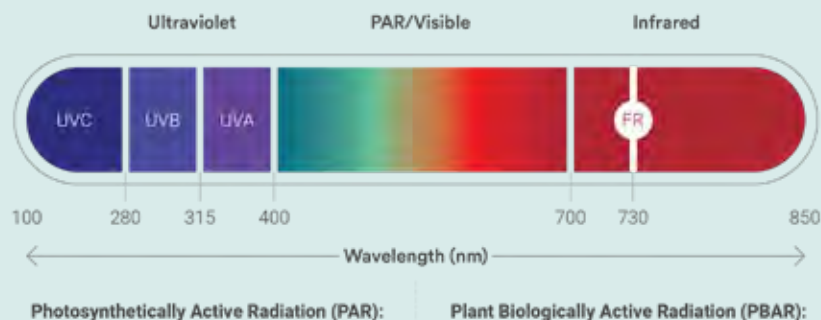
Genom att även styra andra parametrar som näring, bevattning, luftfuktighet och koldioxid kan spektakulära resultat uppnås. Forskare har till

exempel visat att det är teoretiskt möjligt att öka årsavkastningen per hektar för vete med upp till 600 gånger i kontrollerade inomhusodlingar. I de simulationerna förlängdes fotoperioden upp till 24 timmar per dygn.

För odlare är utmaningen att mäta, följa och styra alla dessa möjliga parametrar för att uppnå rätt resultat. Utmaningen kan förenklat delas i två: 1) att mäta, följa och styra de olika miljöparametrarna, 2) bedöma hur växterna mår och påverkas av parametrarna. Heliospectra är unikt på marknaden genom att kunna erbjuda lösningar för båda genom styrsystemet helioCORE och den kommande unika patenterade biosensorn helioSENSE.

Behandling med ljus

I slutet av produktionscykeln kan plantorna behandlas med ljus som till exempel kan ge dem längre livslängd, en annorlunda smakprofil eller ett annorlunda utseende.





Energi och miljö

Optimera ljusmiljön för hållbar odling

LED-teknik och smarta belysningslösningar gör det möjligt att uppnå specifika odlings- och affärsmål. Genom att använda rätt ljus på rätt plats och vid rätt tidpunkt minskar du samtidigt energikostnader och svinn i produktionen.

LED-lampor är mer effektiva än traditionella högttrycksnatrium (HPS) och metallhalogen (MH) lampor. De använder mindre watt för att producera en högre eller liknande mängd ljus. Att installera Heliospectras LED-lampor ger direkta energibesparingar på 35 %. Genom att lägga till det trådlösa systemet och helioCORE™ kan odlare använda rätt mängd ljus när det behövs, vilket ger ytterligare energibesparingar på upp till 35 %. Då LED-belysning i genomsnitt står för nästan 38 % av en produktionsanläggnings totala elförbrukning finns det betydande besparingar att göra för odlare, särskilt med nuvarande energipriser.

Den höga elförbrukningen bidrar till stor del till ökade CO2-utsläpp från växthusindustrin. LED:s är väldigt effektivt när det gäller att omvandla elektricitet till ljus. De har dessutom låga värmeutsläpp vilket kan leda till betydande sekundära besparingar genom minskade ventilationskostnader. Kombinationen möjliggör design av nya effektiva och hållbara produktions-system med låga koldioxidutsläpp.

LED-belysning i genomsnitt står för nästan **38 %** av en produktionsanläggnings totala elförbrukning.



Tillsammans för en hållbar framtid

Heliospectra kan länkas till sex av de 17 Hållbarhetsmål (SDG) som skapade av FN som en brådskande uppmaning till åtgärder under "2030 Agenda for Sustainable Development".



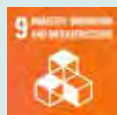
Stoppa hungern, uppnå livsmedels-säkerhet, förbättrad näring och främja ett hållbart jordbruk.

Heliospectras system ger odlare kontroll och gör det möjligt för dem att producera fler grödor till en bättre kvalitet året runt och därigenom minska avfallet i produktionen. Samtidigt tillåter kontrollerad odling (CEA) livsmedelsproduktion i de svåraste väderförhållandena och stadsområden vilket kan förbättra den nationella livsmedelssäkerheten.



Säkerställa hälsosamma liv och främja välbefinnande för alla i alla åldrar.

Heliospectras system säkerställer produktion av högkvalitativa grödor med högt näringsinnehåll med hjälp av mindre kemikalier. På så sätt förses konsumenter med hälsosam mat året runt.



Bygga robust infrastruktur, främja inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation.

Heliospectra utvecklar effektiv och innovativ odlingsteknik för odlare runt om i världen. Samtidigt samarbetar vi med ledande universitet och odlingsorganisationer för att öka kunskapen, påskynda innovation och främja hållbar livsmedelsproduktion.



Gör städer och mänskliga boplatser inkluderande, säkra, motståndskraftiga och hållbara.

Heliospectras datadrivna lösningar optimerar resurser och möjliggör lokal och urban matproduktion 365 dagar om året, oberoende av väderförhållanden.



Säkerställa hållbara konsumtions- och produktionsmönster.

Kontrollerad odling och datadrivna odlingslösningar utnyttjar naturresurser effektivt, samtidigt som användandet av kemikalier minskar och svinn minimeras. Lokal matproduktion minskar även transporttiden och de totala koldioxidutsläppen.



Vidta brådskande åtgärder för att bekämpa klimatförändringarna och dess effekter.

Heliospectra LED-belysningslösningar minskar energiförbrukningen med upp till 65 procent i kombination med helioCORE™. Det och LEDs låga värmeutsläpp möjliggör produktionsystem med låga koldioxidutsläpp i industrin.

Trender

Ny teknik som möter samhällets utmaningar

När världens befolkning växer och klimatet förändras ökar behovet av hållbar odling som uppnår bättre resultat med mindre resurser.

Samhällstrender

Jordbrukets ohållbara miljöpåverkan

Det globala livsmedelssystemet bidrar till klimatförändringar, minskad biodiversitet, sötvattenbrist och övergödning. Med en växande globala befolkning och de förändringar av matvanor som brukar följa ökade inkomstnivåer riskerar systemets miljöpåverkan att utan åtgärder växa utanför de planetärt hållbara gränserna, bedömer forskare.

Urbanisering, lokal odlad mat och säker livsmedelsförsörjning

2050 kommer mer än två tredjedelar av jordens befolkning leva i städer, bedömer FN. Städer är känsliga för störningar i livsmedelsförsörjningen men det är ofta jordbruksmark som tas i anspråk när de växer. När konsumenternas intresse för lokalt producerad mat samtidigt ökar, bidrar det till fler odlingar i kontrollerade miljöer som växthus nära konsumenterna.

Marknads- och tekniktrender

Lägre energi- och driftskostnader

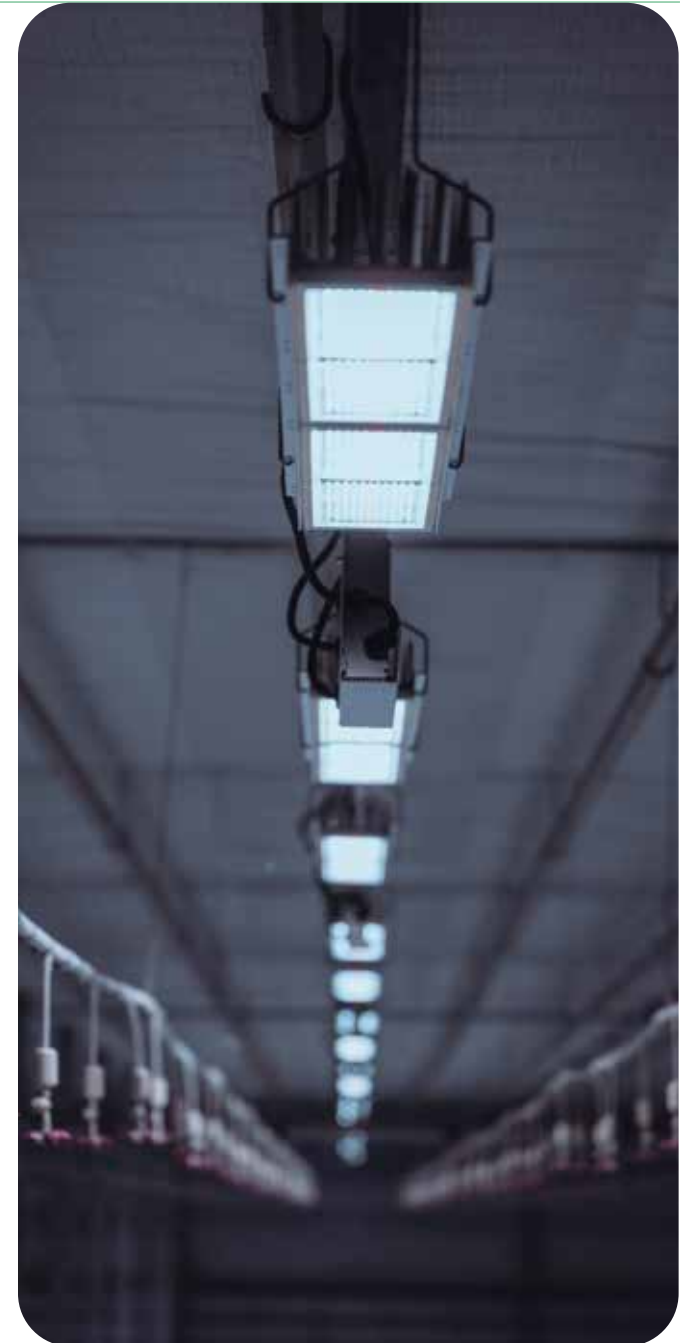
Den största kostnaden för odling i kontrollerade miljöer som växthus eller inomhus är energi för belysning och uppvärmning. Detta blev extra tydligt under 2022 då höga elpriser drev många odlare i konkurs eller tvingade dem stänga ner vinterproduktionen då de inte hade råd att hålla igång produktionen. LED-teknik sänker energiförbrukningen jämfört med traditionell HPS-belysning och ger samtidigt större möjlighet att med precision styra ljuset. Den längre livslängden för LED sänker även underhållskostnader. LED har efter oron på marknaden blivit en självklar hållbar lösning för odlare.

Ny teknik, ökad precision

För att minska jordbrukets miljöpåverkan är det nödvändigt att dels effektivisera odlingen – få ut mer mat för varje insatsvara, dels minska svinnet. Upp till en tredjedel av all mat som odlas kastas, antingen i producentledet eller av konsumenterna. Ny teknik som ökar precisionen i odlingen kan både effektivisera och minska svinnet.

Odling i kontrollerade miljöer

Att odla i kontrollerade miljöer, antingen inomhus eller i växthus, gör det möjligt att kraftigt minska användningen av resurser bland annat vatten och gödningsmedel samt att helt eliminera bekämpningsmedel och samtidigt få bättre resultat.





Marknadssegment

Tre segment med flera gemensamma behov

Med flera starka trender driver utvecklingen växer marknaden för smart farming och odling i kontrollerade miljöer som växthus. Ny teknik som gör det möjligt att sänka energikostnader och att med större precision styra odlingen och uppnå bättre resultat efterfrågas av marknaden.

VÄXTHUS

Traditionella växthusodlingar är en stor och växande marknad, då faktorer som ökad kontroll och minskad känslighet för extremt väder är driver utbyggnaden. Växthus med avancerad teknik och höga investeringskostnader är vanligare norrut, i Europa främst i de centrala och norra delarna. På de breddgraderna behöver solljuset kompletteras med belysning för optimala resultat. Traditionellt har faktorer som temperatur, luftfuktighet och näringen som tillförs växterna kontrollerats och styrts noga, medan belysningen har varit eftersatt. Endast en mindre del av växthusen bedöms ha gått över från traditionella HPS-lampor till mer flexibla och energisnåla LED-armaturer. Med bättre armaturer som utöver att sänka energikostnaderna också möjliggör finjusteringar ljusbilden bedöms odlarnas fokus på att noga kontrollera och styra belysningen öka. Vidare har rusande elpriserna under perioder påskyndat marknadens anpassning mot energisnål LED-belysning. Denna marknad är prioriterad för Heliospectra framåt för att nå storskalig produktion.

AGTECH & FORSKNING

Forskningsmarknaden består av både akademi och globala agroteknikbolag som efterfrågar möjligheter att finjustera ljusets kvalitet och att få jämn ljusbild. Heliospectra har en stark position inom denna marknad med över 150 universitet och forskningsbolag som kunder och har bland annat valts som leverantör för prestigefyllda projekt ledda av den tyska rymdstyrelsen DLR och Nasa.

VERTIKAL ODLING & INOMHUSODLING

Odling inomhus gör det möjligt att till hundra procent kontrollera och styra växternas mikroklimat. Populära odlingsmetoder för livsmedel är så kallade vertikalodlingar där grödorna staplas på varandra i syfte att maximera odlingsytan per tillgänglig golvyta. Särskilt japanska odlare ligger långt framme i denna utveckling.





Erbjudande & strategi

Kundfokus levererar tydliga fördelar

Heliospectra erbjuder smarta belysningslösningar som förbättrar både odlingsresultat och odlingsekonomi för kunderna.



BÄTTRE ODLINGSRESULTAT

Heliospectra erbjuder avancerade styrsystem för belysning i helioCORE och kvalificerade tjänster i helioCARE tillsammans med marknadsledande LED-armaturer. Med helioCORE och LED-armaturer från Heliospectra kan odlaren ta datadrivna beslut, finjustera ljuset och se till att växterna får rätt ljus, vid rätt tillfälle i rätt mängd, och därmed optimera sina resultat. Med helioCARE får odlaren hjälp att hitta den optimala ljusstrategin för sina förutsättningar och behov. Med sin bakgrund som forskningsbolag har Heliospectra hög trovärdighet i marknaden när det kommer till att leverera bättre odlingsresultat.



SÄNKTA RÖRELSEKOSTNADER

Heliospectras odlingsbelysning baseras på LED-teknik som har flera fördelar jämfört med den äldre och dominerande HPS-tekniken. En av de största är väsentligt lägre energiförbrukning, vilket kommer från att lamporna alstrar betydligt mindre värme för samma mängd ljus och är dimningsbara. Den lägre värmealstringen innebär samtidigt lägre kostnader för ventilation. Därutöver ger kontrollsystemet helioCORE odlare möjlighet att anpassa användningen av belysningen till tider på dygnet då elen är som billigast. Slutligen har LEDbelysning längre livslängd, vilket innebär lägre underhållskostnader för att byta trasiga lampor.



STORT KUNDFOKUS

Som ett led i den nya strategiska inriktningen kommer Heliospectra gå från en produktorienterad till en kundorienterad organisation. Det innebär att kunden kommer att sättas i centrum och att produkter kommer att sättas i deras händer tidigare i utvecklingsarbetet. Genom att komma närmare marknaden kommer kundernas behov och utmaningar bättre kunna identifieras och avkastningen på investeringar i produktutveckling att förbättras.



Erbjudande & strategi

Kundcase exempel

SEGMENT GREENHOUSES:

HENDRIKS GREENHOUSES

Hendriks Greenhouses, som ligger i Ontario, installerade Heliospectra MITRA X under våren 2023 och noterade betydande positiva effekter i deras Curcumas. Företaget hade tidigare odlat under naturligt ljus och annan LED-belysning med lägre effekt.

Efter att ha installerat Heliospectras MITRA X och fått hjälp att välja ut ett spektrum med mycket vitt ljus (R40), observerade odlarna signifikanta förbättringar hos deras Curcumaplantor. Övergripande så var växterna hälsosammare, mer produktiva och mer motståndskraftiga mot skadedjur och sjukdomar.

RESULTAT

Högre antal knoppar

Curcumaplantornas knoppantal gick från 4-5 knoppar per planta upp till 15 knoppar under Heliospectras MITRA X LED-lampor.

Förbättring av skörden

Lamporna minskade mängden Plant Growth Regulators (PGR) krävs, vilket sparade pengar och ledde till en hälsosammare och mer attraktiv planta för slutköparen. Bladen var tjockare och mer levande i färgen.

Förbättrad höjdkontroll

Skörden visade en tätare och mer kompakt tillväxt under hela odlingscykeln. De högre ljusnivåerna minskade sträckningen på plantan vilket möjliggör enklare transport och tillät kunden att frakta fler plantor per lastbil.



SEGMENT AGTECH:

INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE (IRRI) (ISARC)

International Rice Research Institute (IRRI) (Varanasi, Indien) är dedikerade till att hitta sätt att förbättra global matsäkerhet. Genom "speed breeding", en teknik för att förkorta förädlingscykler och påskynda växtforskning genom att snabba på odlingsprocessen, kan de snabba på genetiska förbättringar för att nå ökad skörd och sjukdomsresistens samt mer klimattåliga plantor. Med hjälp av snabba förädlingstekniker har forskargruppen från IRRI framgångsrikt utvecklat ett protokoll som heter "SpeedFlow".

För att snabba på förädlingsprocessen beslutade IRRI att använda Heliospectras Smarta ELIXIA lampor, designade för att ge de perfekta förutsättningarna för tillväxt genom att enkelt justeras för att efterlikna naturliga ljuscykler. IRRI-forskarna kunde därmed skapa en miljö där grödor kunde växa snabbt och effektivt.

I en nyligen publicerad publikation av Kabade et al., 2023 med titeln "SpeedFlow: ett omfattande hastighetsförädlingsprotokoll för indica- och japonica-ris" framhöll teamet effektiviteten hos "speed-breeding"-tekniker som stöds av Heliospectra-lösningar för att uppnå 4-6 generationer på ett år och därmed minska utvecklingstiden av nya sorter med 2-4 år.

Att använda "speed-breeding"-tekniker med Heliospectra led-ljus till betydande prestationer för IRRI:

- **Minskad avelstid:** IRRI kan påskynda odlings- och förädlingsprocessen från år till månader, vilket gör att de kan spara tid och snabbt utveckla nya grödor.
- **Ökad mångfald:** Speed Breeding gjorde det möjligt för IRRI att utforska ett bredare utbud av grödor för att introducera nya egenskaper från givare till mottagare för förbättrade lokala sorter.
- **Bättre resurshantering:** Genom att påskynda förädlingsprocessen kan IRRI använda färre resurser som mark, vatten och arbetskraft, vilket gör deras arbete mer hållbart och kostnadseffektivt.
- **Snabbare sortsläpp:** Med snabbförädling kan IRRI släppa ut nya grödor snabbare mot att växa fram sjukdomar, skadedjur, för att motstå klimatförändringarnas hastighet, vilket säkerställer att bönderna hade tillgång till det senaste och mest motståndskraftiga grödor.

Genom att använda LED-lampor i förädlingsanläggningar kan forskare övervinna säsongsmässiga begränsningar, längre generation tid och variationer i blomningstid.





R&D och kommande produkter

Trådlös datadriven helhetslösning med fokus på innovation och hållbarhet

Heliospectra bedriver ett aktivt utvecklingsarbete och har en bra pipeline av kommande lanseringar som kommer att stärka bolagets erbjudande som leverantör av hållbara och innovativa helhetslösningar inom belysning för den datadrivna odlaren.

För Heliospectra var 2023 ett år där företaget färdigställde en stark produktportfölj med hållbara, kundorienterade lösningar för flertalet odlingsmiljöer och plantor, resultatet blev en uppdaterad och helt modulär MITRA X plattform där watt, spektrum, optik, hängare m.m. som enkelt kan anpassas för olika miljöer och kundbehov. En uppdaterad version av företagets styrsystem helioCORE™ släpptes i Q3. Den nya versionen kommer med en förbättrad DLI-kontrollmodul som integrerar både väderleksrapporter, energipriser, effektiviteten hos lampan, samt externa sensorer för en ännu säkrare och mer effektiv algoritmer, men även förbättrad användarvänlighet för våra kunder.

Detta kommer att skapa värde för våra kunder och lovande möjligheter för företaget under 2024 och framåt.

Företaget fortsätter nu att blicka framåt för att ta fram nya lösningar med kunden i fokus. En uppdaterad ELIXIA- and DYNA-plattform, företagets helt kontrollerbara LED-lampa, lanserad nu under maj månad. Den nya plattformen har en högre watt, förbättrad effektivitet, ökad output, samt kommer med en högre IP-klassning för mer krävande miljöer. Vilket möjliggör installationer i forskningsväxthus och för större Agtech-bolag.

BIOSENSOR

När växter träffas av ljus reflekteras det mesta tillbaka utan att absorberas, men med det som absorberas händer förenklat tre saker: en del används i fotosyntesen, en del blir till värme och en del återutsänds med en annan våglängd än ljuset som träffade. Det är genom att mäta det återutsända ljuset, fluorescensen, och tolka signalerna som biosensorn fungerar.

I april 2021 tilldelades Heliospectra ett forskningsanslag på 1,75 MSEK från Vinnova, Sveriges Innovationsmyndighet, för fortsatt utveckling av det patenterade biofeedback-systemet. Under 2022 initierades de första fälttesterna hos kunder i Sverige med mycket intressanta resultat. Under första kvartalet 2023 har fälttesterna fortsatt denna gång hos kund i Nederländerna. Med feedback från fältförsöken och våra kunder håller vi nu på att finjustera funktionaliteten och målet är att lansera en första version av helioSENSE i början av 2025.





■ Nya installationer av MITRA-plattformen och bolagets nya trådlösa system

Närvaro

Kunder över hela världen

Heliospectra har kunder på alla kontinenter, framförallt inom Agtech-segmentet. Under 2022 skiftade företaget skiftat fokus på att stärka närvaron på den europeiska marknaden och valde att använda sig av återförsäljare på den nordamerikanska samt Australiensiska marknaden. Dock har företaget valt att bibehålla helioCARE och supportfunktioner i Nordamerika. Under 2023 har fokus legat på att säkerställa kundinstallationer med bolagets nya MITRA X-plattform och nya trådlösa system, samt öka varumärkeskännedomen i Europa. Ett nytt kontor öppnades även i Nederländerna under Q1 2024.

ÅTERFÖRSÄLJARE

Ett viktigt fokus för Heliospectra framöver är att fortsätta stärka nätet av återförsäljare. Under tidigare år har bolaget byggt en närvaro i Nordamerika och fokus framåt är ett att stärka närvaron i Europa där växthusmarknaden är stor och tekniskt avancerad. Återförsäljarna kan vara specialiserade på odlingsbelysning eller ha ett bredare sortiment av artiklar som behövs för odling, såsom krukor, jord, näring och så vidare. De kan även vara helhetsleverantörer eller konsulter vid uppförande av växthus. Det viktigaste för Heliospectra är att återförsäljaren har en stark lokal förankring och marknadskännedom.

SÄLJSTYRKAN

Heliospectra har en egen säljkår nu som är fullt fokuserad på Europa inom växthussegmentet, där man i Nordamerika nu har valt att använda sig av återförsäljare för att komma närmare kunderna och täcka ett bredare område. För AgTech-segmentet - forskningsbolag och universitet - har företaget valt att fortsätta arbeta med den egna säljkåren globalt.

Säljkåren jobbar tillsammans med återförsäljarna och industripartners som odlingskonsulter, installatörer och växthusproducenter för att driva tillväxt i sina regioner och med att direkt bearbeta större kunder.

Försäljningsarbetet bedrivs långsiktigt och proaktivt genom kontinuerliga dialoger med stora växthusodlare. Eftersom de flesta har ett kontinuerligt behov att utveckla sin verksamhet investerar Heliospectra tid i att bygga relationer.

MARKNADSFÖRING

Heliospectra positionerar sig på marknaden som en expert inom odling och smarta belysningslösningar. Bakgrunden som forskningsbolag med lång erfarenhet inom smart belysning och kontrollsystem gör att bolaget har stor trovärdighet i denna positionering. Bolaget arbetar aktivt med att sprida kunskaper om ljusets viktiga roll för odlingsresultaten genom att ordna webinarier och publicera e-böcker, infografik och artiklar på sin hemsida.

För att träffa kunder, visa upp nya produkter och lösningar, samt samla in feedback från kunder kring nya produkter medverkar Heliospectra på flertalet mindre och större mässor internationellt. Redan under första kvartalet 2024 har bolaget ställt ut på fem stycken event.



Medarbetare

En organisation för att driva innovation

Heliospectra största tillgång är medarbetarna. Därför försöker vi skapa en arbetsplats som tillvaratar passionen för växter och teknik. Vår kultur präglas av mångfald, rak kommunikation och en öppenhet för idéer och bidrag från samtliga anställda.

VÅRA VÄRDEN

Våra värden definierar vår kultur och tjänar som en kompass som vägleder våra beslut och vårt uppträdande.

INNOVATION OCH KVALITET

Vårt mål är att transformera odlingsmarknaden och driva innovation. Det gör vi utan att kompromissa kring kvalitet medan vi växer och förbättrar vår produktportfölj.

HÅLLBARHET OCH MÅNGFALD

Vi tror på en grön, hållbar och inkluderande framtid för alla. Genom att utnyttja den kreativitet och kunskap som ryms i en arbetsmiljö präglad av mångfald driver vi utvecklingen framåt.

SAMARBETE OCH SKAPA MÖJLIGHETER

Vi arbetar nära våra kunder för att förstå och känna igen oss i deras behov och utmaningar. Vi ger odlare möjligheten att nå sin fulla potential genom att dela med oss av kunskap och erfarenhet tillsammans med våra lösningar.

PASSION OCH INTEGRITET

Vår passion för växter och teknik används som bränsle för våra innovationer och skapar värden för våra kunder. Vi visar integritet genom att jobba hårt, säga vad vi menar, var ärliga och stå för vad vi säger.

HELIOSPECTRA SOM ARBETSGIVARE

Expertisen kring datadriven odling och hur ljus och belysning påverkar växter gör att Heliospectra står ut ur mängden. Det gör det möjligt för bolaget att utveckla och implementera lösningar som ger odlaren bästa möjliga resultat.

Därför uppmuntras alla anställda att hela tiden lära sig mer om sin passion och att dela med sig av sina kunskaper, till exempel genom att regelbundet medverka på olika industrisammankomster som konferenser och utställningar.



ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELADE
PÅ MARKNADSMRÅDEN



ANTAL ANSTÄLLDA
FÖRDELADE PÅ LÄNDER



ANTAL ANSTÄLLDA
FÖRDELADE PÅ KÖN I KONCERNEN





Aktien

Aktien & ägarbild

Heliospectras aktie är noterat på Nasdaq First North Stockholm sedan den 18 juni 2014. Aktiekapitalet i Heliospectra uppgår per 31 december 2023 till 12 203 759 kronor fördelat på 122 037 585 aktier med ett kvotvärde om 0,10 kronor. Röstvärdet är en röst per aktie och samtliga aktier äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och resultat.

RIKTADE NYEMMISSIONER

I mars 2023 beslutade styrelsen i Heliospectra om att genomföra en delvis säkerställd företrädesemission av aktier motsvarande cirka 26,2 MSEK. Bolaget erhöll teckningsåtaganden från Bolagets fyra största aktieägare Weland Stål AB, Weland Värdepapper AB, Corespring New Technology AB och Agartha AB motsvarande deras andelar pro rata i företrädesemissionen, detta motsvarar totalt cirka 20,1 MSEK, d.v.s. cirka 76,8 procent.

Totalt 15 479 851 aktier, motsvarande cirka 82,33 procent av företrädesemissionen, tecknades med stöd av teckningsrätter. Därutöver har anmälan om teckning av 8 260 aktier, motsvarande 0,04 procent av Företrädesemissionen, inkommit för teckning utan stöd av teckningsrätter. Genom företrädesemissionen erhöll bolaget en emissionslikvid om cirka 21,5 MSEK.

De likvida medlen från emissionen kommer att gå till att lansera företagets nya smarta belysningsystem på den europeiska marknaden, bygga ut företagets sälj- samt applikationsteam, samt slutföra vissa strategiska innovationsprojekt.

UTDELNINGSPOLICY

Styrelsen har inte för avsikt att föreslå att någon utdelning lämnas inom de närmaste åren. Eventuella framtida vinster avses återinvesteras i verksamheten.

VÅRA STÖRSTA ÄGARE

Weland-koncernen

Weland kom in som aktieägare i Heliospectra redan 2008 och representeras i styrelsen av ledamoten Staffan Gunnarsson och suppleanten Jens Helgeson. Weland är en familjeägd koncern vars bolag främst återfinns i södra Sverige.

Agartha AB

Agartha AB (fd Adma Förvaltnings AB) är ett familjeägt investmentbolag baserat i Malmö som baserar sin ägarroll på ett aktivt och långsiktigt engagemang. Agartha kom in som större ägare 2018 och representeras i styrelsen av Ljubo Mrnjavac.

Corespring New Technology

Corespring New Technology (fd Midroc) är en koncern som sysslar med entreprenadtjänster, fastighetsutveckling och investeringar. De kom in som ägare 2011 och representeras i styrelsen av ordförande Andreas Gunnarsson.

ÄGARFÖRTECKNING EXKLUSIVE BETALD TECKNAD AKTIE (BTA)

AKTIEÄGARE	ANTAL AKTIER	ÄGARANDEL
WELAND STÅL AB	29 693 523	24,33%
WELAND VÄRDEPAPPER AB	28 433 577	23,30%
AGARTHA AB	21 967 355	18,00%
CORESPPRING NEW TECHNOLOGY AB	16 217 877	13,29%
AVANZA PENSION	2 342 927	1,92%
SWEDBANK FÖRSÄKRING	1 180 921	0,97%
FÖRSÄKRINGSAKTIEBOLAGET SKANDIA (PUB)	830 761	0,68%
NORDNET PENSIONSFRORSKRING AB	822 397	0,67%
MAGOWNY INVEST AB	545 102	0,45%
NILSSON, JOHAN	540 524	0,44%
OTHER OWNERS	19 462 621	15,95%
TOTALT:	122 037 585	100.00%

FÖRDELNING AV AKTIEINNEHAV

INNEHAV	ANTAL AKTIEÄGARE
1–500	2 245
501 – 1 000	621
1 001 – 5 000	1 149
5 001 – 10 000	302
10 001 – 15 000	107
15 001 – 20 000	65
20 001 –	165
TOTALT:	4 654



Styrelse & Ledning

Heliospectras styrelse



Överst Från Vänster: Andreas Gunnarsson, Staffan Gunnarsson, Anders Ludvigson, Pieter Klapweijk, Ofelia Madsen, Robert Ekström, Ljubo Mrnjavac, Jens Helgesson.

ANDREAS GUNNARSSON

Styrelseordförande sedan 2011
Född 1974

Andreas har studerat vid Jönköping International Business School och har betydande erfarenhet inom uppstart och drift av tillväxtbolag inom tekniksektorn. Han är Portfolio Director i Corespring New Technology AB och har flera styrelseuppdrag i Coresprings portföljbolag.

Innehav: 63 917 aktier

ANDERS LUDVIGSON

Ledamot sedan 2007
Född 1970

Anders har en civilingenjörsexamen och har branscherfarenhet som delägare och vice VD för Ludvig Svensson AB, en av världens största tillverkare av klimatdukar för växthus.

Innehav: 0 aktier

LJUBO MRNJAVAC

Ledamot sedan 2021
Född 1963

Ljubo har lång erfarenhet av att utveckla stora internationella verksamheter. Han är för närvarande Head of Investments på Agartha AB och har en Executive MBA från Lunds Universitet.

Innehav: 146 984 aktier

STAFFAN GUNNARSSON

Ledamot sedan 2017
Född 1947

Staffan har betydande erfarenhet av att starta och driva ledande företag. Han har flera ledande positioner inom Weland-koncernen, bland annat VD och styrelseledamot för Weland Stål och Weland Fastigheter.

Innehav: 43 996 aktier och 11 997 teckningsoptioner

PIETER KLAPWEIJK

Ledamot sedan 2023
Född 1962

Peter har en bakgrund som odlare och pionjär att odla under LED. Han startade Delphy Improvement Centre och arbetar idag som egen konsult. Han har en odlingsutbildning från RMTuS De Lier.

Innehav: 0 aktier

OFELIA MADSEN

Ledamot sedan 2023
Född 1971

Ofelia har omfattande erfarenhet av att utvecklings- och förändringsarbete. Hon är V.P Sales and Business Development för PanLink, och sitter som styrelseordförande för Japan Bridge Scandinavia. Hon

har en civilingenjörsexamen i telekommunikationsteknik från Lunds Universitet.

Innehav: 0 aktier

ROBERT EKSTRÖM

Ledamot sedan 2023
Född 1975

Robert har lång säljerfarenhet av att leda, utveckla och driva lands- och/eller regionala verksamheter. Han gick ut IHM Business School 1997 och arbetar idag som VP & GM Europe för Couchbase.

Innehav: 0 aktier

JENS HELGESSON

Suppleant sedan 2018
Född 1966

Jens har sedan 1989 en ledande roll inom Weland-koncernen. Han är idag inköps- och fastighetschef på Weland Stål.

Innehav: 0 aktier

Styrelse & Ledning

Heliospectras ledning



Överst från vänster: Bonny Heeren VD, Rebecca Nordin, Nathalie Svedberg, Johan Rubenson

BONNY HEEREN

**Ledamot sedan 2021,
VD sedan 2022**

Född: 1970

Bonny har lång erfarenhet från växthusindustrin från flera ledande befattningar inom Saint-Gobain-koncernen och efter det från sin roll som investerare inom agtech-industrin. Han har en ekonomexamen från Erasmus University i Rotterdam och har slutfört en ledarskapsutbildning på Harvard University.

Innehav: 0 aktier och 5 000 000 teckningsoptioner.

NATHALIE SVEDBERG

Chief Supply Chain Officer (CSCO)

CSCO sedan 2022

Född: 1991

Nathalie började på Heliospectra 2014. Sedan dess har hon arbetat som International Logistics Coordinator och Supply Chain Manager, utvecklat en djup förståelse för branschen, samt omfattande kunskap om Supply Chain Management, inköp och förhandlingar. Hon är även ansvarig för bolagets Agtech segment. Hon tog examen från Linnéuniversitetet med en kandidatexamen i International Business 2014.

Innehav: 0 aktier

REBECCA NORDIN

Commercial Chief officer (CCO)

Marknadschef sedan 2018

CCO sedan 2022

Född: 1986

Rebecca började 2014 och ansvarar för bolagets kommersiella avdelningar; marknadsföring, sälj, helioCARE tjänsteutbud samt kommunikation ut mot investerare. Hon har en bakgrund med fokus på varumärkesbyggande och kommunikation inom vitvarubranschen samt LED-belysning för inomhusmiljöer. Rebecca tog en Master of Science in Marketing and Consumption vid Handelshögskolan i Göteborg 2012.

Innehav: 0 aktier

JOHAN RUBENSON

Chief Technical Officer (CTO)

CTO sedan 2022

Född: 1987

Johan Rubensson började på Heliospectra 2021 och har 15 års erfarenhet av att arbeta som ingenjör. Innan han började på Heliospectra arbetade han som konsult på Consat där han arbetade som systemdesigner och projektledare för företag som Volvo, SKF, SCA och ESAB bland andra. Johan har även det egna företaget Rubenson Industri AB. Johan tog examen med en magisterexamen i inbyggda system från Chalmers tekniska högskola 2012.

Innehav: 0 aktier



Innehåll ekonomisk redovisning

Förvaltningsberättelse.....	24
Förändring av eget kapital.....	30
Koncernen	
Resultaträkning	30
Balansräkning	31
Moderbolaget	
Resultaträkning	33
Balansräkning	33
Kassaflödesanalys	34
Noter	
Not 1 Redovisningsprinciper.....	35
Not 2 Koncernuppgifter.....	36
Not 3 Arvode och kostnadsersättning till revisorer.....	36
Not 4 Operationell leasing	36
Not 5 Anställda och företagsledning.....	37
Not 6 Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inkl pensionskostnader	37
Not 7 Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar.....	37
Not 8 Ränteutgifter och liknande resultatposter.....	37
Not 9 Räntekostnader och liknande resultatposter.....	37
Not 10 Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten.....	37
Not 11 Inventarier, verktyg och installationer.....	38
Not 12 Aktier och andelar i koncernföretag.....	38
Not 13 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter.....	38
Not 14 Aktiekapital	38
Not 15 Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust.....	38
Not 16 Långfristiga skulder.....	38
Not 17 Ställda säkerheter.....	38
Not 18 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.....	38
Not 19 Väsentliga händelser efter räkenskapsåret.....	38



Förvaltningsberättelse

BOLAGETS VERKSAMHET

Heliospectra AB (publ) är världsledande inom intelligent belysningsteknik, ljusstyrningssystem och relaterade tjänster för växthus och kontrollerade växthusmiljöer. Med visionen att göra kommersiell växtproduktion mer ansluten och resurseffektiv, kombinerar Heliospectras smarta LED-belysningssystem högkvalitativ LED-belysning, med avancerat ljuskontrollsystem med realtidsrespons och artificiell intelligens, för att skapa anpassade LED-belysningsstrategier, förbättrade skörderesultat och energibesparingar. Heliospectra grundades 2006 och engagerar sig i att hjälpa odlare och kommersiella matproducenter att konsekvent öka avkastningen och producera grödor som ser bra ut, har högt näringsmässigt värde och som har en längre hållbarhet, skörd efter skörd. Heliospectra har tilldelats flera internationella utmärkelser och erkännanden.

AKTIEN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Heliospectras aktie är sedan den 18 juni 2014 noterad på NASDAQ First North i Stockholm. I oktober 2014 började Heliospectraaktien även handlas i USA genom ett så kallat ADR-program. Detta program avslutades under 2021. Huvudägare i bolaget är Welandgruppen, Agartha AB och Corespring New Technology AB. Heliospectras aktiekapital uppgick per 31 december 2023 till 12 203 759 kronor fördelat på 122 037 585 aktier med ett kvotvärde om 0,10 kronor.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Styrelsen i Heliospectra AB beslutade den 13 mars 2023 att genomföra en delvis säkerställd företrädesemission av aktier om cirka 26,2 miljoner kronor. Teckningskursen sattes till 1,39 kronor per aktie. Bolaget erhöll teckningsgaranti från de fyra största aktieägarna i bolaget, Weland Stål AB, Weland Värdepapper AB, Corespring New Technology AB och Agartha AB, motsvarande deras pro rata andel i företrädesemissionen, till ett värde av totalt cirka 20,1 SEK miljoner, motsvarande cirka 76,8 procent av nyemissionen.

Heliospectra publicerade resultatet av bolagets nyemission. Totalt 15 479 851 aktier, motsvarande cirka 82,33 procent av företrädesemissionen, tecknades med stöd av teckningsrätter. Därutöver har anmälan om teckning av 8 260 aktier, motsvarande 0,04 procent av Företrädesemissionen, inkom-

mit för teckning utan stöd av teckningsrätter. Genom företrädesemissionen kommer bolaget att erhålla emissionslikvid om cirka 21,5 miljoner kronor.

Heliospectra höll den 1 juni årsstämma i bolagets lokaler på Fiskhamngatan 2 i Göteborg. I enlighet med styrelsens förslag, togs beslut att bolaget under hösten kommer att genomföra en riktad emission av teckningsoptioner till nuvarande och framtida medarbetare i bolaget och införa ett incitamentsprogram. Tre nya styrelseledamöter välkomnades även in i styrelsen; Peter Klapwijk, Robert Ekström och Ofelia Madsen.

FINANSIELL UTVECKLING

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen uppgick till 35 311 (25 728) TSEK och rörelseresultatet uppgick till -23 608 (-35 943) TSEK, innebärande en negativ rörelsemarginal (neg). Resultat efter skatt var -24 695 (-36 083) TSEK. Omsättningen ökade med 9 583 TSEK vilket innebär en 37 % ökning jämfört med föregående år. Osäkra tider och inställda bidragsprogram har dock påverkat bolagets nettoomsättning negativt.

Stort fokus har lagts på utveckling under året efter att bolaget omarbetat sin strategi och skiftat sitt fokus till nya utbud av trådlösa data-drivna lösningar och bolaget anser sig nu ha en stark produktportfölj. Företaget har även genomgått en strukturell förändring för att få ner kostnaderna tillbaka i linje med omsättningen. Detta arbete avslutades i och med flytten till nytt kontor under Q1 2024.

Kassaflöde

Rörelsens kassaflöde var -25 206 (-32 327) TSEK. Periodens kassaflöde uppgick till -4 993 (2 762) TSEK. Likvida medel vid periodens slut var 8 492 (13 485) KSEK.

Soliditeten uppgick den 31 december 2023 till 23 (28) procent.

Investeringar

Investeringarna uppgick under året till 2 306 (7 113) TSEK. Investeringarna kan delas upp i immateriella 2 306 (7 113) TSEK och materiella 0 (0) KSEK. De immateriella investeringarna består av balanserade FoU-kostnader samt patent. De materiella investeringarna är inventarier.

Medarbetare

Antal anställda uppgick till 11 (15) heltidsanställda vid utgången av räkenskapsåret.

ÖVRIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Heliospectras styrelse utsåg Bonny Heeren till VD och interim CFO. Bonny utsågs till tillfällig VD den 1 januari 2022. Efter ett övergångsår för Heliospectra har han nu utsetts till VD och tillträdde sin nya roll den 1 mars 2023. Samtidigt tillträdde Bonny även tjänsten som interim CFO då Annika Westlund, tidigare CFO valt att avgå.

Heliospectra lanserade MITRA Flex, en ny fixtur med flexibelt mörkrött ljus. Den nya fixturen erbjuder kunderna tre spektra i ett utan att förlora kraft, vilket gör den perfekt för anpassningsbar och applikationsbaserad odling, såsom ljusbehandlingar med mörkrött ljus vid slutet av dagen eller slutet av produktionen, eller för att säkerställa en hälsosam gröda året runt även under svaga ljussäsonger.

Heliospectra introducerade i Q3 den efterlängtade helioCORE 2.0. Nya funktioner inkluderar implementering av riktiga väderprognoser i DLI-kontrollern, ett nytt grafiskt gränssnitt för installation med en dra-och-släpp-funktion för att skapa zoner och en förbättrad dataöversikt över miljön. helioCORE 2.0 släpptes under fjärde kvartalet 2023.

I november 2023 säkrade Heliospectra ett bryggglån på 10 MSEK med företagets tre huvudägare Weland Stål AB, Agartha AB och Corespring New Technology AB, för att säkra kapital och driva tillväxt. Bryggglånet möjliggjorde för företaget att förbeta komponenter för produktionsorder och säkerställa likviditet medan man väntade på förverkligade försäljningar.

RISKER

Komponenter, komponentpriser och leverantörsberoende

Bolaget är särskilt beroende av vissa komponenter för produktionen av sina produkter. Bolagets produktion och ställning kan därför påverkas av begränsad tillgång och prisfluktuationer för sådan komponent. Om stigande komponentpriser inte kan mötas med högre priser på bolagets produkter, eller om begränsad tillgång försenar leveranser, kan bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat påverkas negativt. Bolaget har i nuläget dessutom endast en huvudleverantör per vara. Leverantören är utbytbar



men skulle leverantören drabbas av kapacitetsbegränsningar, leveransförseningar, stridsåtgärder eller andra faktorer som påverkar leverantörens verksamhet finns risk för att även Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat skulle påverkas negativt.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: på kort sikt hög, på lång sikt medel.

Omfattning: Marknaden upplever idag en brist på vissa komponenter, däribland vissa LED-dioder. Detta har en direkt påverkan på bolaget vilket gör att på kort sikt är risken hög. Bolaget har strategiskt designat de nya produkterna till att ha mer flexibilitet att byta ut komponenter mot likvärdiga. På lång sikt bedömer bolaget därför risken till Medel då bolaget har i sin design möjlighet att arbeta runt specifika komponenter och hitta ersättningsprodukter snabbt. För det fall priset på sådana komponenter skulle stiga med fem procent och givet likvärdiga omständigheter i övrigt skulle det medföra en ökad kostnad om 1,1 MSEK om inköp av komponenter ligger runt 22 MSEK. Vidare utvärderar bolaget i nuläget ytterligare produktionsspartners för att minska risker kring leverantörsberoende.

Teknisk utveckling

Heliospectra bedriver forskning och utveckling kring hur plantor påverkas av ljus samt vilken typ av signaler som går att läsa av från plantorna. Resultaten av sådana undersökningar och utvecklingsarbete kan vara oförutsedda och oönskade och därmed är bolagets prognosticerade kostnader och intäkter relaterade till sådana undersökningar och utvecklingsarbete förknippade med stor osäkerhet. Oförutsedda resultat kan även leda till att koncept och utveckling måste omprövas, vilket innebär att kompletterande undersökningar och utvecklingsarbete kan komma att behöva utföras till betydande kostnader eller att undersökningarna och utvecklingsarbeten helt läggs ned. Det kan i sin tur innebära att marknads lanseringar av produkter försenas eller helt uteblir, vilket exempelvis kan inträffa om myndigheter eller andra beslutsfattare gör bedömningen att bolagets produkter inte uppfyller uppställda normer.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel.

Omfattning: För det fall att bolagets tekniska undersökningar och utvecklingen av bolagets produkter inte resulterar i linje med förväntningar kan (i) Bolagets intäkter komma att helt utebli på grund av utebliven kommer-

sialisering alternativt (ii) Att bolagets kostnader för produktutveckling ökar väsentligt i syfte att utveckla en fullt ut kommersiell produkt.

Myndighetsbeslut samt komplexa och föränderliga regelkrav

För att få marknadsföra produkter baserade på bolagets teknologi kan det eventuellt krävas att bolaget, dess samarbetspartners och/ eller underleverantörer får relevanta tillstånd från myndigheter. Det finns risk för att sådana tillstånd ej erhålles, eller att tillstånden ej har den omfattning som bolaget förväntar sig. Tillståndprocessen kan också komma att bli tids- och kapitalkrävande, vilket kan försena en lansering av produkter baserade på bolagets teknologi på marknaden. När det gäller tillståndprocessen finns det en risk att det sker förändringar i lagstiftning eller andra regelverk på de marknader där bolagets teknologi används så som exempelvis regelverk och lagstiftning för att bedriva odling av medicinsk cannabis och vissa tobakssorter i delar av USA. Efterfrågan på Heliospectras produkter, och därmed också bolagets framtida intäkter, kan därmed vara avhängigt utvecklingen av olika regelkrav.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Låg.

Omfattning: Bolaget har valt att inte fokusera på verksamheter som bedriver odling av cannabis längre, det segment som tidigare påverkats till högre grad av myndighetsbeslut. Bolaget anser därför att regeländringar inte riskerar påverka bolagets inkomst till någon högre grad.

Heliospectras immateriella rättigheter, know-how och sekretess

Heliospectras framtida framgång kommer till viss del vara beroende av dess förmåga att erhålla immaterialrättsligt skydd, huvudsakligen patentskydd, i USA, Kanada, EU, Asien och andra länder, för bolagets uppfinningar och produkter. Förutsättningarna för att patentskydda uppfinningar inom området för ljus teknik och intelligenta ljussystem är generellt sett svårbedömda och innefattar komplexa juridiska och vetenskapliga frågor. Det finns en risk att Heliospectra inte kan erhålla patent för sin teknologi. Patent har vidare en begränsad livslängd. Dessutom kan omfattningen av varje patentskydd skilja sig från ett land till ett annat. Det föreligger en risk att befintlig och eventuell framtida patentportfölj och övriga immateriella rättigheter som innehas av bolaget inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd. De teknologier som Heliospectra använder i sin forskning, eller som ingår i

de produkter som Heliospectra utvecklar och avser att kommersialisera, kan göra intrång i patent som ägs eller kontrolleras av annan. Tredjeman kan även göra intrång i patent som ägs eller kontrolleras av Heliospectra. Vidare kan tredjeman ha ansökt om patent som omfattar samma område (ljus teknik och intelligenta ljussystem) eller den teknologi som Bolaget utvecklar. Om Heliospectra tvingas föra rättsliga processer relaterade till sina patent eller sin teknik kan kostnaden och tidsåtgången för sådana processer vara betydande, och bolaget kan komma att förlora sådana processer, vilket skulle kunna leda till att skyddet för bolagets teknik upphör att gälla eller att tekniken anses göra intrång i annans rätt. Förlorade processer kan också medföra att Heliospectra behöver betala betydande skadestånd. Heliospectra är även beroende av bolagets utvecklade mjukvara, know-how och företagshemligheter. Bolaget strävar efter att skydda dessa värden, bland annat genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det är dock inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför en risk för att konkurrenter får del av och kan dra nytta av den mjukvara, know-how och företagshemligheter som utvecklats av Heliospectra. Vidare kan spridande av företagshemligheter påverka bolagets möjlighet att beviljas patent till uppfinningar eller till och med utesluta en möjlighet till beviljande av patent. de produkter som Heliospectra utvecklar och avser att kommersialisera, kan göra intrång i patent som ägs eller kontrolleras av annan. Tredjeman kan även göra intrång i patent som ägs eller kontrolleras av Heliospectra. Vidare kan tredjeman ha ansökt om patent som omfattar samma område (ljus teknik och intelligenta ljussystem) eller den teknologi som Bolaget utvecklar. Om Heliospectra tvingas föra rättsliga processer relaterade till sina patent eller sin teknik kan kostnaden och tidsåtgången för sådana processer vara betydande, och bolaget kan komma att förlora sådana processer, vilket skulle kunna leda till att skyddet för bolagets teknik upphör att gälla eller att tekniken anses göra intrång i annans rätt. Förlorade processer kan också medföra att Heliospectra behöver betala betydande skadestånd. Heliospectra är även beroende av bolagets utvecklade mjukvara, know-how och företagshemligheter. Bolaget strävar efter att skydda dessa värden, bland annat genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det är dock inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför en risk för att konkurrenter får del av och kan dra nytta av den mjukvara,



know-how och företagshemligheter som utvecklats av Heliospectra. Vidare kan spridande av företagshemligheter påverka bolagets möjlighet att beviljas patent till uppfinningar eller till och med utesluta en möjlighet till beviljande av patent.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel.

Omfattning: Då Heliospectras verksamhet i väsentlig omfattning baseras på bolagets immateriella rättigheter skulle ett införlivande av ovan risker kunna medföra omfattande intäktsförluster såväl som kostnadsökningar.

Ytterligare finansieringsbehov

Heliospectra har redovisat rörelseförluster sedan verksamheten startades och kassaflödet bedöms vara fortsatt negativt fram till dess att ett intäktsöverskott kommer genereras. Det föreligger således en risk att bolaget under kortare eller längre perioder inte kommer att generera tillräckliga medel för att finansiera den fortsatta verksamheten. Det föreligger risk att bolaget inte kommer att kunna erhålla erforderlig finansiering eller att sådan finansiering kan erhållas på, för befintliga aktieägare, fördelaktiga villkor. Ett misslyckande med att erhålla ytterligare finansiering vid viss tidpunkt innebär risk att Bolaget måste skjuta upp, dra ner på, eller avsluta verksamheter.

Bolaget bedömer ovannämnda risk till: Hög.

Omfattning: På lång sikt kommer det sannolikt att uppstå ett behov av ytterligare såväl likviditet som eget kapital. Om ett kapitalbehov uppstår på lång sikt så är det inte säkert att kapital kan erhållas och det finns risk att villkoren blir ogynnsamma.

Internationell verksamhet och valutakursförändringar

Heliospectra är ett svenskt aktiebolag vars resultat och finansiella ställning redovisas i svenska kronor. Bolagets inköp sker till största delen i svenska kronor, euro och amerikanska samt kanadensiska dollar och är således exponerad mot fluktuationer i dessa valutor. En stor del av den framtida marknaden finns utomlands och merparten av den potentiella försäljningen kan komma att ske i andra valutor. Sådan försäljning skulle medföra att bolaget exponeras för valutasvängningar.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel

Omfattning: Om bolaget genomför försäljning av produkter om 5 MUSD

minskar bolagets intäkter med ca 5 MSEK om SEK försvagas med tio procent mot USD (givet aktuell växelkurs).

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR FORTSATT DRIFT

I kvartalsrapporten för första kvartalet 2024 redovisar bolaget ett rekordstarkt orderinflöde på 26 828 TSEK. Orderingång kombinerat med förändrade betalningsvillkor innebärande förskottsbetalning om 80-100 procent kommer leda till ett förbättrat kassaflöde, vilket stärker likviditeten framåt jämfört med tidigare.

Givet fortsatt minskade omkostnader, ökat orderinflöde och likviditetsdrivande betalningsvillkor så gör styrelsen bedömningen att det inte är osannolikt att bolagets tillgång till likviditet för den löpande verksamheten så som den planeras är tillräcklig för innevarande räkenskapsår, såvida inga större utvecklingsprojekt genomförs.

Därutöver är dock bolaget även i behov av ytterligare likviditet och eget kapital för att kunna genomföra de satsningar styrelsen önskar inom det närmsta året. Styrelsen arbetar därför parallellt och aktivt med att trygga bolagets likviditets- och kapitalbehov på längre sikt och olika till buds stående alternativ utvärderas löpande.

BOLAGSSTYRNING

Heliospectra AB är ett svenskt publikt aktiebolag noterat på Nasdaq First North Growth Market, Stockholm, sedan den 18 juni 2014. Bolaget är ett publikt aktiebolag och regleras av svensk lagstiftning främst genom aktiebolagslagen och årsredovisningslagen. Ytterligare regler och rekommendationer på bolagsstyrningsområdet finns framförallt i börsens regelverk, Svensk Kod för Bolagsstyrning, samt i uttalanden av Aktiemarknadsnämnden. Förutom lagstiftning samt regler och rekommendationer är det bolagsordningen som ligger till grund för styrningen av bolagets verksamhet. Koden behöver i dagsläget inte tillämpas av bolag vars aktier är listade på First North Growth Market. Den är således inte obligatorisk för Heliospectra, men bolaget strävar efter att följa Kodens grundprinciper.

ÅRSSTÄMMAN

Årsstämma ska hållas senast sex månader från räkenskapsårets utgång. De aktieägare som är registrerade i aktieboken och som anmält deltagande i

tid har rätt att delta på stämman. Heliospectras årsstämma 2023 ägde rum digitalt den 1 juni. På stämman beslutades om fastställande av räkenskaper, val av styrelseledamöter, revisorer, beslut om arvoden till styrelse och revisorer, riktlinjer för ersättning till bolagets ledande befattningshavare samt riktlinjer för tillsättande av en valberedning. Årsstämmans beslutade även, i enlighet med styrelsens förslag, att genomföra en riktad emission av teckningsoptioner till nuvarande och framtida medarbetare i bolaget och införa ett incitamentsprogram.

VALBEREDNING

Valberedningen ska arbeta fram förslag i följande frågor att föreläggas årsstämmans för beslut: Förslag till stämmoordförande, förslag till styrelse och styrelseordförande, arvoden för styrelsens ersättning för utskottsarbete, förslag till revisorer och arvode till bolagets revisorer, och förslag till valberedningens sammansättning. Vid årsstämmans 2023 beslutades om riktlinjer för inrättandet av en valberedning. Var och en av bolagets röstmässigt tre största ägare aktieägare per den 30 augusti 2023 ska vardera äga rätt att utse en ledamot i valberedningen. Ingen av dessa tre personer som utses ska vara ledamot av bolagets styrelse. Därutöver ska valberedningen bestå av en ledamot av styrelsen som utsetts av styrelsen. Denna person ska vara sammankallande. För det fall någon av de två ledamöterna i valberedningen som utsetts av de röstmässigt två största aktieägarna frånträder sitt uppdrag i förtid, ska den aktieägare som utsåg den frånträdande ledamoten äga rätt att utse en ny ledamot. För det fall någon av de röstmässigt två största aktieägarna säljer samtliga, men inte endast en del av, sina aktier i bolaget innan valberedningen fullgjort sina uppgifter, ska istället för sådan aktieägare den röstmässigt tredje största aktieägaren utse en ny ledamot. Valberedningens mandatperiod sträcker sig fram till dess att ny valberedning utsetts. Ingen ersättning ska utgå till valberedningens ledamöter, men rätt till ersättning för skäligena kostnader som är nödvändiga för valberedningens arbete. De tre största ägarna beslutade att anta Staffan Gunnarsson till valberedningen, trots att detta går emot koden för svensk bolagsstyrning, då Staffan besitter kunskap och kompetens som bedöms centrala för valberedningens arbete.

**Valberedningen inför årsstämman 2024 består av:**

- Staffan Gunnarsson, utsedd av Welandgruppen (valberedningens ordförande).
- Greg Dingizian, utsedd av Agarthia AB.
- Göran Linder, utsedd av Corespring New Technology AB.
- Andreas Gunnarsson, sammankallande, utsedd av Heliospectra AB.

REVISOR

Bolagets revisor är Mikael Glimstedt, verksam vid Frejs Revisorer AB i Göteborg, auktoriserad revisor och medlem i FAR.

STYRELSEN**Styrelsens sammansättning**

Styrelsen i Heliospectra ska enligt bolagsordningen bestå av lägst fyra och högst nio ledamöter med högst två suppleanter. Styrelseledamöter utses för högst ett år i taget. Heliospectras styrelse bestod 2023 av sju ordinarie ledamöter och en suppleant. Andreas Gunnarsson har varit ordförande. Av de ordinarie styrelseledamöterna är tre oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen och fyra styrelseledamöter är oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.

Styrelsens arbete

Styrelsen övervakar verkställande direktörens arbete och ansvarar för att organisation, ledning och riktlinjer för bolaget är ändamålsenligt upplagda. Styrelsen ansvarar också för bolagets efterlevnad av lagar, regler och interna riktlinjer. Vidare ansvarar styrelsen för utveckling och uppföljning av bolagets strategier och större investeringar samt fastställer budget och årsbokslut. Under 2023 hade styrelsen 4 ordinarie sammanträden och 2 extra sammanträden. Styrelsens arbete följer en arbetsordning som årligen antas vid det konstituerande mötet. Under varje ordinarie styrelsemöte avhandlas föregående protokoll, verksamhetens utveckling sedan föregående möte samt företagets ekonomiska ställning och resultatutveckling. Styrelsen informeras löpande genom skriftlig information om affärsverksamheten och frågor i omvärlden som är av betydelse för företaget. Andreas Gunnarsson, Ljubo Mrnjavac Jens Helgesson och Bonny Heeren bildade en verkställande kommitté i styrelsen som samlades varje vecka för att stödja bolaget under en föränderlig period och möjliggöra snabbt beslutsfattande. Under 2023

har styrelsen ägnat särskild uppmärksamhet åt följande frågor: Överse företagets strategiska ändring, omorganisationen, och säkerställa tillräcklig finansiering.

Arbetsordning

I enlighet med aktiebolagslagen har styrelsen fastställt en skriftlig arbetsordning för sitt arbete och skriftliga instruktioner om rapportering till styrelsen. Såväl arbetsordning som rapporteringsinstruktion utvärderas, uppdateras vid behov och fastställs årligen. Av arbetsordningen ska eventuell arbetsfördelning mellan ledamöterna framgå. Styrelsen håller sammanträden regelbundet efter ett i arbetsordningen fastställt program som inkluderar fasta beslutspunkter samt punkter vid behov. Därutöver håller styrelsen extra sammanträden vid behov samt efter påkallande av styrelseledamot eller verkställande direktör. Av rapporteringsinstruktionen framgår när och hur sådana uppgifter som behövs för styrelsens fortlöpande bedömning av bolagets och koncernens ekonomiska situation ska samlas in och rapporteras till styrelsen. Rapporteringsinstruktionen ger styrelsen underlag för uppföljning av planer, budgetar m.m. Enligt nu gällande arbetsordning ska styrelsen, efter det konstituerande sammanträdet efter årsstämman, sammanträda vid minst sex planerade tillfällen under verksamhetsåret.

Utvärdering av styrelsens arbete

Styrelsens ordförande ansvarar för utvärderingen av styrelsens arbete. Utvärderingen görs på årsbasis. Bedömningen fokuserar bland annat på styrelsens arbetssätt, antal möten och effektivitet, tid för förberedelser, tillgänglig specifik kompetens, enskilda styrelseledamöters möjligheter att påverka styrelsearbetet. Resultatet tas i beaktande i nomineringsarbetet inför nästa års bolagsstämma.

Ersättningar till styrelsen

Det beslutade arvudet till styrelsen uppgick under 2023 till totalt 747 TSEK. Årsstämman 2022 beslutade att arvode till styrelsens ordförande ska utgå med fyra prisbasbelopp motsvarande 210 TSEK per år och till övriga styrelseledamöter med två prisbasbelopp motsvarande 105 TSEK per styrelseledamot och år.

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR OCH LEDNING

Koncernledningen i Heliospectra består av CEO/ Tillförordnad CFO, CCO, CSCO och CTO. Verkställande direktören ansvarar för den löpande verksamheten, förbereder och implementerar strategier, organisationsfrågor samt följer den finansiella utvecklingen. Åtgärder som med hänsyn till omfattningen och arten av bolagets verksamhet är av osedvanligt slag eller stor betydelse faller utanför den löpande förvaltningen och ska därför beredas och föredras styrelsen för beslut. Verkställande direktörens arbete och roll samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören framgår närmare av en av styrelsen fastställd skriftlig instruktion (så kallad VD-instruktion). Verkställande direktören utformar tillsammans med styrelseordföranden kallelse och förslag till dagordning, tar fram nödvändigt beslutsunderlag, samt deltar vid styrelsesammanträden. Under 2023 bemannades VD positionen på konsultbasis fram till 2023-03-01 då Bonny Heeren tillträdde positionen. Sedan 2023-03-01 sitter Bonny Heeren bolagets vd även som interim CFO i väntan på permanent lösning.

Ersättningar till ledande befattningshavare

Styrelsen har valt att i sin helhet ansvara för ersättningsfrågorna i bolaget.

Lön och andra förmåner

Ersättningen till ledande befattningshavare ska utgöras av en fast lön och pension. Den fasta lönen omprövas normalt kalenderårsvis. Rörlig lön utgår inte. Vidare ska ledande befattningshavare ha rätt till sedvanliga ickemonetära förmåner såsom företagshälsovård. Andra förmåner kan erbjudas i enskilda fall.

Pension

Ledande befattningshavare ska erbjudas pensionsvillkor som innefattar en definierad plan för avsättningar med premier baserade på hela grundlönen. Pensionsavsättningarna är individuella och ska vara i relation till grundlönen.

**Avgångsförmåner**

Uppsägningstiden ska vara högst ett år, om uppsägningen sker på initiativ av bolaget, och högst sex månader, om uppsägningen sker på initiativ av den ledande befattningshavaren. Vid uppsägning från bolagets sida ska avgångsvederlag därutöver kunna utgå med belopp motsvarande högst sex månadslöner. Styrelsen ska ha rätt att frångå riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det. Lön och ersättningar till VD och övriga ledande befattningshavare under 2023 framgår av not 5 på sid 35.

ARVODEN TILL REVISORER

Ersättning till Heliospectras revisorer utgår enligt godkänd löpande räkning. Under 2023 utgick ersättning till Frejs Revisorer AB med 241 TSEK.

INTERN KONTROLL

Styrelsen ska se till att bolaget har god intern kontroll och formaliserade rutiner som säkerställer att fastlagda principer för finansiell rapportering och intern kontroll efterlevs samt att bolagets finansiella rapportering är upprättad i överensstämmelse med lag, tillämpliga redovisningsstandarder och övriga krav till följd av att bolagets aktier är listade. Bolagets interna kontrollstruktur har som utgångspunkt att reglera arbetsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören. Verkställande direktören ska genom finanschefens försorg tillse att styrelsens ledamöter månatligen tillställs särskilda ekonomiska rapporter samt i övrigt tillställs den information som behövs för att följa bolagets ekonomiska situation.



Förändring av eget kapital

Belopp i TSEK

		Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inkl årets resultat
KONCERN				
Ingående balans	2023-01-01	10 655	420 080	-415 943
Årets resultat				-24 695
Aktieägartillskott				
Nyemission		1 549	19 895	
Summa eget kapital	2023-12-31	12 204	439 975	-440 638

		Aktiekapital	Fond för Utv. Utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat
MODERBOLAG					
Ingående balans	2023-01-01	10 655	17 150	35 833	-50 802
Årets resultat					-22 730
Årets förändring		997	-35 833		34 836
Aktieägartillskott					
Nyemission		1 549		19 895	
Summa eget kapital	2023-12-31	12 204	18 147	19 895	-38 696

Förslag till disposition av företagets förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital,

Balanserat resultat	-15 965 685
Överkursfond	19 894 663
Årets förlust	-22 729 598
Summa	-18 800 620
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	-18 800 620
Summa	-18 800 620

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

Koncernens Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2023	2022
Rörelsens intäkter	1,2		
Nettoomsättning		35 311	25 728
Aktiverat arbete för egen räkning		3 070	7 110
Övriga rörelseintäkter		320	1 919
Summa rörelsens intäkter		38 701	34 757
Rörelsens kostnader	2		
Handelsvaror		-26 131	-19 782
Övriga externa kostnader	3-4	-18 900	-33 284
Personalkostnader	5-6	-12 890	-13 392
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-3 879	-3 961
Nedskrivningar av tillgångar			
Utöver normala nedskrivningar		0	0
Övriga rörelsekostnader		-509	-281
Rörelseresultat		-23 608	-35 943
Resultat från finansiella poster			
Resultat andelar koncernföretag		-1 962	0
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	1 161	13
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-286	-153
Resultat före skatt		-24 695	-36 083
Skatt		0	0
Årets resultat		-24 695	-36 083
Varav hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-24 695	-36 083
Minoritetsintresse		0	0



Koncernens Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR	1		
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	10	18 147	18 723
Summa immateriella anläggningstillgångar		18 147	18 723
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	11	0	412
Summa materiella anläggningstillgångar		0	412
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		18 147	19 135
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		11 349	8 834
Summa varulager		11 349	8 834
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		8 130	2 564
Aktuell skattefordran		0	0
Övriga fordringar		2 625	5 906
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	1 434	2 901
Summa kortfristiga fordringar		12 189	11 371
Kassa och bank		8 492	13 485
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		32 030	33 690
SUMMA TILLGÅNGAR		50 177	52 825

Belopp i TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	13	12 204	10 655
Övrigt tillskjutet kapital		439 975	420 080
Annat eget kapital	14	-415 943	-379 860
Årets resultat		-24 695	-36 083
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		11 541	14 792
Minoritetsintresse		0	0
Summa eget kapital		11 541	14 792
Avsättningar			
Övriga avsättningar		2 757	8 787
Summa avsättningar		2 757	8 787
Långfristiga skulder	15, 16		
Övriga skulder		9 000	9 000
Summa långfristiga skulder		9 000	9 000
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		2 770	4 133
Leverantörsskulder		7 709	8 932
Övriga skulder	16	13 511	4 363
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	2 889	2 818
Summa kortfristiga skulder		26 879	20 246
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		50 177	52 825



Moderbolagets Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2023	2022
Rörelsens intäkter	1, 2		
Nettoomsättning		35 311	25 728
Aktiverat arbete för egen räkning		3 070	7 110
Övriga rörelseintäkter		320	1 919
Summa rörelsens intäkter		38 701	34 757
Rörelsens kostnader	2		
Handelsvaror		-26 131	-19 782
Övriga externa kostnader	3-4	-18 897	-36 485
Personalkostnader	5-6	-12 890	-10 239
Av- och nedskrivningar av materiella och			
Immateriella anläggningstillgångar	7	-3 879	-3 961
Övriga rörelsekostnader		-509	-281
Rörelseresultat		-23 605	-35 991
Resultat från finansiella poster			
Resultat från aktier och andelar i koncernföretag	8	1 076	0
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	85	13
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-286	-153
Resultat efter finansiella poster		-22 730	-36 131
Bokslutsdispositioner			
Förändring periodiseringsfonder		0	0
Koncernbidrag		0	0
Resultat före skatt		-22 730	-36 131
Skatt		0	0
Årets resultat		-22 730	-36 131



Moderbolagets Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR	1		
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	10	18 147	18 723
Summa immateriella anläggningstillgångar		18 147	18 723
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	11	0	412
Summa materiella anläggningstillgångar		0	412
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	12	50	127
Summa finansiella anläggningstillgångar		50	127
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		18 197	19 262
<i>Omsättningstillgångar</i>			
<i>Varulager</i>			
Färdiga varor och handelsvaror		11 349	8 834
Summa varulager		11 349	8 834
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		8 130	2 564
Fordringar hos koncernföretag		0	0
Övriga fordringar		2 624	5 361
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 434	2 901
Summa kortfristiga fordringar		12 188	10 826
Kassa och bank		8 452	12 845
Summa omsättningstillgångar		31 989	32 505
SUMMA TILLGÅNGAR		50 186	51 767

Belopp i TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	14	12 204	10 655
Fond för utvecklingsutgifter		18 147	17 151
Summa bundet eget kapital		30 351	27 806
<i>Fritt eget kapital</i>	15		
Balanserat resultat		-15 966	-14 671
Överkursfond		19 895	35 833
Årets resultat		-22 730	-36 131
Summa fritt eget kapital		-18 801	-14 969
SUMMA EGET KAPITAL		11 550	12 837
<i>Avsättningar</i>			
Övriga avsättningar		2 757	8 787
Summa avsättningar		2 757	8 787
<i>Långfristiga skulder</i>	16, 17		
Övriga skulder		9 000	9 000
Summa långfristiga skulder		9 000	9 000
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Förskott från kunder		2 770	4 133
Leverantörsskulder		7 709	8 932
Skulder till koncernföretag		0	941
Övriga skulder	17	13 511	4 319
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	2 889	2 818
Summa kortfristiga skulder		26 879	21 143
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		50 186	51 767



Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN				
Resultat efter finansiella poster	-23 608	-36 083	-23 605	-36 131
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet				
Av- och nedskrivning av tillgångar	3 294	3 962	3 294	3 962
Andra poster som inte ingår i kassaflödet	-7 991	-2 656	-6 030	-2 872
Erhållen ränta	85	0	85	0
Erlagd ränta	-286	0	-286	0
Skatt	0	641	0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-28 506	-34 136	-26 542	-35 041
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Förändring av varulager	-2 515	7 529	-2 515	7 529
Förändring av rörelsefordringar	-818	174	-1 362	1 265
Förändring av rörelseskulder	6 633	-5 894	5 736	-5 164
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-25 206	-32 327	-24 683	-31 411
INVESTERINGSVERKSAMHETEN				
Aktivering av balanserade utgifter	-2 306	-7 113	-2 306	-7 113
Avveckling av dotterbolag	1 076	0	1 153	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 230	-7 113	-1 153	-7 113
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN				
Nyemission	21 443	42 626	21 443	42 626
Förändring av långfristiga skulder	0	-424	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	21 443	42 202	21 443	42 626
Årets kassaflöde (Kassa och bank)	-4 993	2 762	-4 393	4 102
Likvida medel vid årets början	13 485	10 723	12 845	8 743
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT	8 492	13 485	8 452	12 845



Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade från föregående år.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffnings-värden om inget annat anges nedan.

Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 % av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande. Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterföretag. Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggsköpeskillning. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade företags intäkter och kostnader, identifierbara tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Eliminering av transaktioner mellan koncernföretag och intresseföretag

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter och kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer vid transaktioner mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

Dotterbolaget Heliospectra Japan Co, Ltd ingår ej i konsolideringen med hänvisning till ÄRL 7 kap. 3§.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten

Kostnader för utveckling beräknade som en genomsnittlig kostnad i verksamheten balanseras och bokförs per projekt (nya produkter/ projekt). När försäljning startar per objekt påbörjas en avskrivning av balanserade utgifter. Avskrivningen pågår under objektets försäljnings-tid dock maximalt 5 år. Vid eventuell nedläggning/avslut av objekt görs samtidigt nedskrivning av hela återstående balans för objektet och kostnaderna återförs till resultaträkningen.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. Hänsyn har tagits till beräknat restvärde, fastställt vid anskaffningstillfället i då rådande prisläge.

Nyttjandeperiod

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	5år
Inventarier, verktyg och installationer	5år

Nedskrivningar – materiella och immateriella anläggningstillgångar samt andelar i koncernföretag

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för för-säljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer.

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoför-säljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först-in först-ut-principen. I anskaffningsvärdet ingår för-utom utgifter för inköp även utgifter för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick.

Finansiella tillgångar och skulder

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



Not 1 fortsättning

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

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

Värdering av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången. Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta. Finansiella anläggningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar och med tillägg för eventuella uppskrivningar.

Värdering av finansiella skulder

Långfristiga finansiella skulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån har korrigerat lånets anskaffningsvärde. Kortfristiga skulder redovisas till anskaffningsvärde.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning.

Klassificering

Planer för ersättningar efter avslutad anställning klassificeras som avgiftsbestämda. Vid avgiftsbestämda planer betalas fastställda avgifter till ett annat företag, normalt ett försäkringsföretag, och har inte längre någon förpliktelse till den anställde när avgiften är betald. Storleken på den anställdes ersättningar efter avslutad anställning är beroende av de avgifter som har betalats och den kapitalavkastning som avgifterna ger.

Avgiftsbestämda planer

Avgifterna för avgiftsbestämda planer redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när företaget har en legal eller informell förpliktelse till följd av en inträffad händelse och det är sannolikt att ett utflöde av resurser krävs för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras. Vid första redovisningstillfället värderas avsättningar till den bästa uppskattningen av det belopp som kommer att krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen. Avsättningar omprövas varje balansdag. Avsättningen redovisas till nuvärdet av de framtida betalningar som krävs för att reglera förpliktelsen.

Intäkter

Det inflöde av ekonomiska fördelar som företaget erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas, med avdrag för rabatter.

Försäljning av varor

Vid försäljning av varor redovisas en intäkt när följande kriterier är uppfyllda:

- De ekonomiska fördelarna som är förknippade med transaktionen sannolikt kommer att tillfalla företaget,
- Inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt,
- Företaget har överfört de väsentliga riskerna och fördelarna som är förknippade med varornas ägande till köparen,
- Företaget har inte längre ett sådant engagemang i den löpande förvaltningen som vanligtvis förknippas med ägande och utövar inte heller någon reell kontroll över de sålda varorna, samt
- De utgifter som har uppkommit eller förväntas uppkomma till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Not 2 Koncernuppgifter

Inköp och försäljning inom koncernen

Av moderföretagets totala inköp och försäljning mätt i kronor avser 0 % (9,05 %) av inköpen och 0 % (0 %) av försäljningen andra företag inom hela den företagsgrupp som företaget tillhör.

Not 3 Arvode och konstandersättning till revisorer

	Koncern		Modertiföretag	
	2023	2022	2023	2022
Revisionsuppdraget	225	228	225	228
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	10	24	10	24
Skatterådgivning	0	0	0	0
Övriga tjänster	6	69	6	69
Summa	241	321	241	321

Not 4 Operationell Leasing

Leasingavtal där företaget är leasetagare. Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal	Koncern		Modertiföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Inom ett år	1 291	1 817	1 291	1 817
Mellan ett och fem år	1 092	418	1 092	418
Senare än fem år	0	0	0	0
Summa	2 383	2 235	2 383	2 235
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter inkl hyror	2 021	1 919	2 021	1 919

Företagets väsentliga leasingavtal består av hyresavtal för lokaler.



Not 5 Anställda och företagsledning

	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
Medelantal anställda	11	15	11	13
Könsfördelning inom företagsledningen				
Styrelseledamöter	7	5	7	5
Varav män	6	5	6	5
VD och företagsledning	4	4	4	4
Varav män	2	2	2	2

Not 6 Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inkl pensionskostnader

	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
Löner och andra ersättningar				
Styrelseledamöter och VD	3 280	539	3 280	539
Övriga anställda	4 923	7 100	4 923	4 225
Summa löner och ersättningar	8 203	7 639	8 203	4 764
Pensionskostnader avseende styrelse ledamöter och VD	0	0	0	0
Pensionskostnader avseende övriga	1 281	1 255	1 281	1 222
Övriga sociala kostnader	1 310	2 395	1 310	2 208
Summa sociala kostnader	2 591	3 650	2 591	3 430
Förpliktelser avseende pensioner eller liknande förmåner till styrelseledamöter	0	0	0	0

Not 7 Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
Balanserade kostnader för utveckling och liknande arbeten	3 650	3 568	3 650	3 568
Inventarier, verktyg och installationer	229	393	229	393
Summa	3 879	3 961	3 879	3 961

Not 8 Ränteintäkter och liknande resultatposter

	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
Utdelningar				
Ränteintäkter, koncernföretag				
Ränteintäkter, övriga	85	13	85	13
Kursdifferenser	0	0	0	0
Realisationsresultat	1 076	0	1 076	0
Övriga resultatposter	0	0	0	0
Summa	1 161	13	1 161	13

Not 9 Räntekostnader och liknande resultatposter

	Koncern		Moderföretag	
	2023	2022	2023	2022
Räntekostnader, övriga	286	153	286	153
Summa	286	153	286	153

Not 10 Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	27 212	23 584	27 212	23 584
Anskaffningar	2 306	7 113	2 306	7 113
Avyttringar/utrangering	0	-3 485	0	-3 485
Utgående ack anskaffningsvärden	29 518	27 212	29 518	27 212
Ingående avskrivningar	-8 489	-7 791	-8 489	-7 791
Avyttringar/utrangering	0	2 871	0	2 871
Årets avskrivningar	-2 113	-3 569	-2 113	-3 569
Årets nedskrivningar	-769	0	-769	0
Utgående ack avskrivningar	-11 371	-8 489	-11 371	-8 489
Utgående redovisat värde	18 147	18 723	18 147	18 723

Not 11 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	3 398	4 646	3 398	4 646
Anskaffningar	0	0	0	0
Avyttringar/utrangering	-3 398	-1 248	-3 398	-1 248
Utgående ack anskaffningsvärden	0	3 398	0	3 398
Ingående avskrivningar	-2 986	-3 348	-2 986	-3 348
Avyttringar/utrangering	3 215	755	3 215	755
Årets avskrivningar	-229	-393	-229	-393
Utgående ack avskrivningar	0	-2 986	0	-2 986
Utgående redovisat värde	0	412	0	412

**Not 12 Aktier och andelar i koncernföretag**

	Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	127	127
Försäljningar	-32	0
Nedskrivningar	-45	0
Utgående ack anskaffningsvärden	50	127
Utgående redovisat värde	50	127

Nedan anges uppgifter om dotterföretags organisationsnummer och säte.

Företag, organisationsnummer, säte	Antal Andelar	Andel (%)	Redovisat Värde
Heliospectra Personal AB, 556904-7243, Sverige	1 000	100	50
Heliospectra Japan Co., Ltd, Japan	1 000	100	0

Ägarandelen av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

Not 13 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Förutbetalda hyror	509	500	509	500
Övriga poster	925	2 401	925	2 401
Summa	1 434	2 901	1 434	2 901

Not 14 Aktiekapital

	Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31
Antal aktier	122 037 585	106 549 474
Kvotvärde	0,10 kr	0,10 kr

Not 15 Förslag till disposition av företagets förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital kronor –18 801. Behandlas på följande sätt:

	Moderföretag
	2023-12-31
Balanseras i ny räkning	-18 801
Summa	-18 801

Not 16 Långfristiga skulder

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Med förfall räknat från balansdagen senare än efter fem år	9 000	9 000	9 000	9 000
Summa	9 000	9 000	9 000	9 000

Not 17 Ställda säkerheter

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Företagsinteckningar	6 000	6 000	6 000	6 000
Övriga ställda säkerheter	0	50	0	50
Summa	6 000	6 000	6 000	6 000

Not 18 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncern		Moderföretag	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Löner och semesterlöner	1 835	710	1 835	710
Upplupna sociala avgifter	252	223	252	223
Övriga poster	802	1 885	802	1 885
Summa	2 889	2 818	2 889	2 818

Not 19 Väsentliga händelser efter räkenskapsåret

Heliospectra tillkännagav en ny order från en ledande växthusodlare i Ontario, Kanada. Den nya ordern inkluderar Heliospectras helt modulära MITRA X LED-ljus och helioCORE™ systemlösning och är fördelad på 4 leveranser under 2024 och 2025. Det totala ordervärdet är 8,3 miljoner SEK.

Heliospectra tillkännagav en ny order från en ledande växthusodlare och leverantör av örter i Ontario, Kanada. Den nya ordern inkluderar Heliospectras helt modulära MITRA X LED-ljus och helioCORE™ systemlösning och är fördelad på 2 leveranser 2024 och 2025. Det totala ordervärdet är 7,2 miljoner SEK.

Heliospectra upprättar kontrollbalansräkning. Styrelsen i Heliospectra har i samband med sammanställningen av finansiell rapport avseende årets första kvartal, skäl att misstänka att bolagets egna kapital understiger hälften av bolagets registrerade aktiekapital. Med anledning härav har styrelsen, i enlighet med 25 kap 13 § aktiebolagslagen, initierat processen med att ta fram en kontrollbalansräkning att granskas av Bolagets revisor.



Den dag som framgår av respektive befattningshavares elektroniska underskrift

Andreas Gunnarsson
Ordförande

Bonefacius Heeren
Verkställande direktör

Staffan Gunnarsson
Ledamot

Ljubo Mrnjavac
Ledamot

Anders Ludvigson
Ledamot

Pieter Klapweijk
Ledamot

Ofelia Madsen
Ledamot

Robert Ekström
Ledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den dag som framgår av den elektroniska underskriften

Frejs Revisorer AB

Mikael Glimstedt
Auktoriserad revisor



Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Heliospectra AB (publ) Org.nr 556695-2205

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Heliospectra AB (publ) för räkenskapsåret 2023.

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 24-39.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 2023-12-31 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

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

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

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamhet på att det av förvaltningsberättelsen framgår att företaget är i behov av ytterligare likviditet och eget kapital. Vidare framgår det att det föreligger en risk att företaget under kortare eller längre perioder inte kommer generera tillräckliga medel för att finansiera den fortsatta verksamheten och att företaget inte kommer kunna erhålla erforderlig finansiering. Dessa förhållanden tyder på att det finns väsentliga osäker-

hetsfaktorer som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat våra uttalanden på grund av detta.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-23. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verk-

samheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

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

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.



- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt

tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Heliospectra AB (publ) för räkenskapsåret 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en

bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Göteborg den dag som framgår av min elektroniska underskrift.

Frejs Revisorer AB

Mikael Glimstedt
Auktoriserad revisor



Finansiell Kalender

5 juni 2024	Årsstämma
23 augusti 2024	Halvårsrapport januari–juni 2024
25 oktober 2024	Delårsrapport januari–september 2024
28 februari 2025	Bokslutskommuniké 2024

Alla rapporter finns tillgängliga på vår hemsida från ovanstående datum; <https://heliospectra.com/sv-investerarrelationer/financial-reports-documents/rapporter/>

