



Heliospectra AB (Publ)

Årsredovisning 2024

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

“Vid University of Queensland ersatte vi de gamla högtrycksnatriumlamporna med Heliospectras LED-växtlampor och sparade cirka 28 % av elförbrukningen för belysning samt omkring 10 000 dollar per år i kostnader för lampbyten.”

- Dr. Lee Hickey, Senior Research Fellow
vid The Centre for Crop Science



Året i korthet

2024 var ett år av strategisk tillväxt, ökad marknadsaktivitet och viktiga teknologiska framsteg för Heliospectra. Vi lanserade nya flerkanaliga lösningar för MITRA X-plattformen, specialoptik och högwatts PSU:er – utvecklingar som ytterligare stärker vår position på marknaden för kommersiella växthus. Vi initierade referensinstallationer i Nederländerna och Nordamerika, inklusive Tomato World och Nature Fresh, vilket skapat viktiga plattformar för framtida expansion. Trots tillfälligt uteblivna storprojekt inom växthussegmentet, ökade orderingången med 51% jämfört med föregående år. Den starka efterfrågan och en växande pipeline ger oss goda framtidsutsikter. Vi etablerade ett nytt kontor i Nederländerna och stärkte vårt team med nyckelkompetenser inom både teknik och odling. En fullt säkerställd företrädesemission om 25,6 MSEK genomfördes första kvartalet 2025 och ger oss resurser att accelerera vår tillväxt. Med ett förstärkt erbjudande, nya innovationer och ett skarpare kommersiellt fokus står Heliospectra väl rustat inför framtiden.



Väsentliga händelser

I februari öppnar Heliospectra ett nytt holländskt kontor i Breda, Nederländerna.

I mars annonserar bolaget ut två större ordrar till kunder i Ontario, Kanada, för leverans under 2024 samt 2025. En order från en uppdrivare av tomater och gurkor till ett värde av 8,4 MSEK. En annan från en örtodlare till ett värde av 7,2 MSEK.

I april upprättades kontrollbalansräkning vilket bekräftas intakt efter granskning av revisorn.

I maj ingick bolaget avtal om en likviditetsgaranti på upp till 20MSEK med bolagets tre största huvudägare Weland Stål AB, Agartha AB och Core-

spring New Technology AB. Garantin är giltig fram till dagen för Bolagets årsstämma 2025.

I augusti vann Heliospectra en upphandling med Tomatoworld, ett framstående informations- och utbildningscenter samt fältlabb beläget i hjärtat av odlingsindustrin i Nederländerna Ett viktigt referensprojekt.

I oktober välkomnade bolaget nyrekryteringar för att stärka sin kommersiella närvaro på nyckelmarknader. Detta inkluderar Bram Meulblok som ny Manager Technical Solutions samt Piet Hein van Baar som ny plantspecialist.

I december lanseras nya multi-kanaliga, fullt kontrollerbara MITRA X.

(KSEK om ej annat anges)	2024	2023	2022	2021	2020
Orderingång	42 303	28 056	34 423	-37 786	20 356
Nettoomsättning	32 411	35 311	25 728	35 221	38 634
EBITDA	-19 555	-19 728	-31 982	-38 944	-36 103
Rörelseresultat	-22 327	-23 608	-35 943	-59 975	-40 241
Kassaflöde	-7 058	-4 993	2 762	-44 734	1 215
Kassa och Bank	1 434	8 492	13 485	10 723	55 458
Eget Kapital	7 994	11 541	14 792	8 033	67 891
Soliditet, %	25	23	28	14	69
Kassalikviditet, %	49	77	86	59	309
Antal Aktier, tusental	122 038	122 038	106 549	77 277	77 245



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 på så sätt säkerställa optimalt spektrum för kundens behov. Heliospectra erbjuder även installationsstöd och service, samt kontinuerlig utvärdering och optimering genom sitt helioCARE-team för att säkerställa maximal kundnöjdhet och målpuppfyllelse.



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.

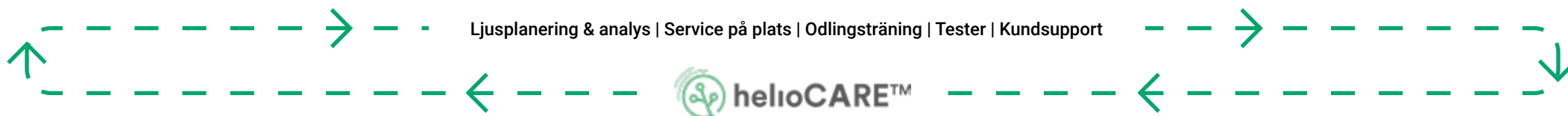
Installation och service

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 ENERGIRESERVNINGAR

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 trådlös 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 kunder sparar på installationskostnader. Genom DOXA integreras trådlösa PAR / ePAR sensorer och inom kort kommer även bolagets flourescenssensor helio-SENSE integreras.





15 år av dynamisk LED Belysning

Heliospectra designar och producerar intelligent LED-belysning för en hållbar och effektiv odling med kunden i fokus. Vi har forskat på ljus och dess effekt på växter i över 19 år och levererat dynamisk fullt kontrollerbar belysning i 15 av dessa. Idag erbjuder Heliospectra en komplett lösning till både Agtech-segmentet och växthus-segmentet med olika nivåer av dynamisk kontroll, samt en bred spektrumportfölj som täcker ett brett utbud av grödor och ljusbehandlings.

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 anpassas till våra kunders olika behov och mål, till vår fullt kontrollerbara ELIXIA-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.

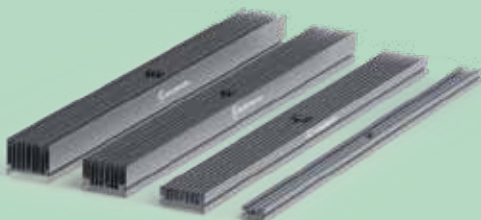
MITRA X: En unik modulär LED-lösning för framtidens odling

MITRA X är en modulär belysningslösning som enkelt anpassas efter odlarens unika behov – oavsett odlingsmiljö, gröda eller tillväxtmål. Systemets flexibilitet ligger i dess utbytbara komponenter och stora valmöjligheter:

- Välj mellan olika spektrumalternativ – från statiska spektrum till far-red eller avancerade flerkansalslösningar för dynamisk kontroll.
- Strömförsörjningsenheter (PSU) finns från 325W upp till 1500W för att möta olika effektkrav.
- Kylflänsar i olika storlekar anpassas efter installationsmiljön.

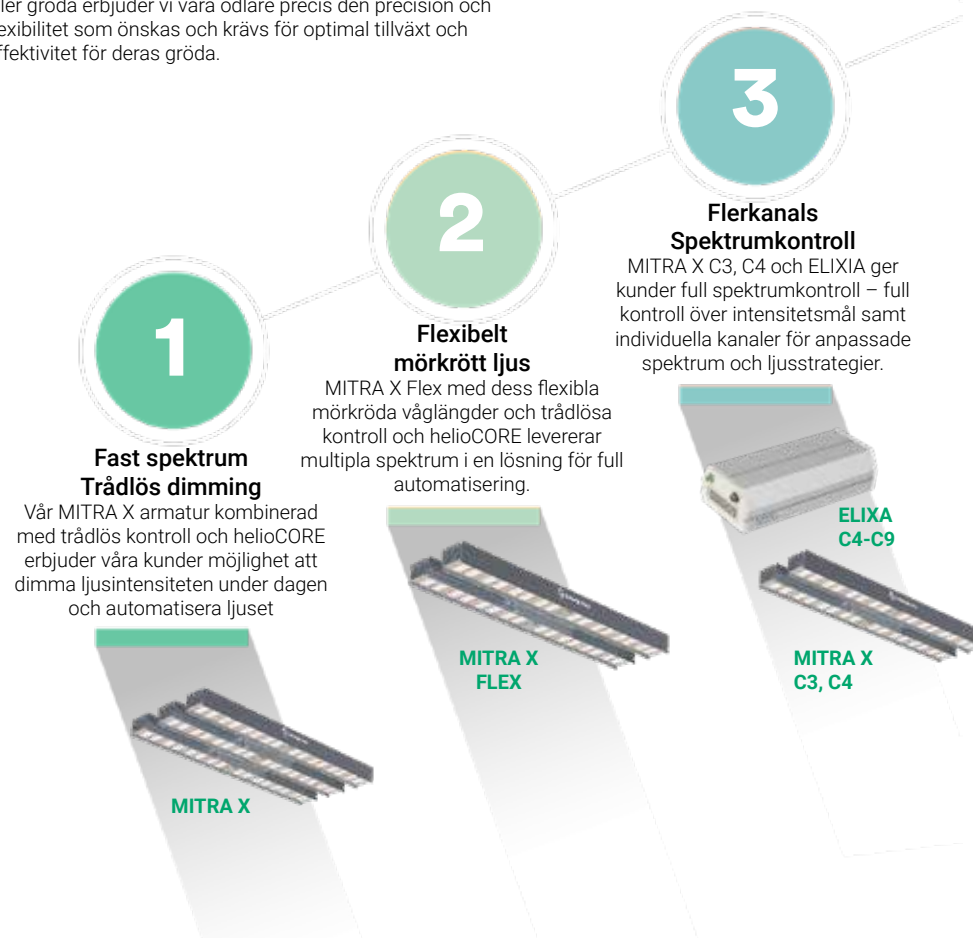
- Ett brett utbud av upphängningslösningar gör installationen smidig och anpassningsbar.

MITRA X gör det möjligt att skräddarsy varje installation – inte bara för att maximera odlingsresultat, utan också för att möta specifika krav i regionala incitamentsprogram och stöd för energieffektiv teknik världen över.



3 nivåer av dynamisk kontroll

Med över femton års erfarenhet av att leverera dynamiska ljuslösningar till AgTech- och forskningssegmentet är Heliospectra en etablerad expert inom smart växtbelysning. Vår breda portfölj ger odlare tre nivåer av dynamisk kontroll – från fast optimerat spektrum för priseffektivitet och stabilitet, till flexibla lösningar med justerbart far-red och avancerade flerkansalslösningar som möjliggör full spektrumanpassning i realtid. Oavsett odlingsmål eller gröda erbjuder vi våra odlare precis den precision och flexibilitet som önskas och krävs för optimal tillväxt och effektivitet för deras gröda.





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 minska trycket som jordbruket sätter på biodiversitet och markanvändning, samtidigt som livsmedelsförsörjningen säkras. Tillsammans med det pågående tekniksiftet från HPS till LED-teknik leder det till starka slutmarknader för Heliospectra. Dessutom ökar intresset för kontrollerbart spektrum och smart belysning.

2. 19 ÅRS ERFARENHET OCH 15 ÅR AV DYNAMISK LED BELYSNING

Bolaget lanserade sin första fullt kontrollerbara LED lampa på marknaden för redan 15 år sedan och är en marknadsledare inom Agtech. 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 bestående av innovativt intelligent LED-belysning. Fullt kontrollerbara LED lampor kombineras med 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. Vidare utvecklar bolaget nu även en ny biosensor för att ytterligare automatisera belysningen genom att ta in feedback direkt från plantorna.

4. UNIK MARKNADSPPOSITION OCH SPÄNNANDE UTVECKLINGSMÖJLIGHETER

Heliospectras bakgrund inom växtlära, plantforskning och odling gör att bolaget har unikt hög trovärdighet i att hjälpa odlare implementera ny teknik för att uppnå rätt resultat. Samma expertis i kombination med bolagets ingenjörer gör det möjligt för bolaget att snabbt svara på nya krav och trender och 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. 2010 utvecklades den första LED-armaturen och 2014 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 2024 har företaget vidareutvecklat sin trådlösa systemlösning och helioCORE, samt den nu modulära MITRA X-plattformen, inklusive lanseringen av ny optik, nya PSUer samt de första fullt kontrollerbara MITRA X med multi-kanals PSU. Vilket möjliggör full kontroll av spektrum för att anpassa för olika plantor eller odlingsfaser.



VD-Ord

“Genom ökad kommersiell aktivitet, fördjupade kundrelationer och lanseringen av flera viktiga produktinnovationer har vi skapat en stabil plattform för framtida tillväxt.”

Bästa aktiägare,

När jag reflekterar över det gångna året står det klart att 2024 varit ett avgörande år i Heliospectras utveckling. Genom ökad kommersiell aktivitet, fördjupade kundrelationer och lanseringen av flera viktiga produktinnovationer har vi skapat en stabil plattform för framtida tillväxt. Trots kortsiktiga utmaningar har vi stärkt vår position på marknaden och lagt grunden för en spännande framtid.

Året präglades av strategiska satsningar för att öka vår närvaro på nyckelmarknader och driva försäljning inom både Agtech-segmentet och det kommersiella växthussegmentet. Vi såg en betydande ökning i ordergången, som steg med 51 % till 42,3 MSEK, vilket bekräftar att vårt intensifierade fokus på försäljning och marknadsnärvaro ger resultat. Även om nettoomsättningen var något lägre än föregående år, är vår försäljningspipeline starkare än någonsin.

Inom produktutveckling har vi fortsatt att leda branschen med lanseringen av flerkanaliga lösningar för MITRA X-plattformen, samt nya optik- och PSU-alternativ för att möta växthusodlarnas krav på flexibilitet, effektivitet och kontroll. Intresset för spektrumanpassad belysning ökar, och Heliospectras mångåriga

erfarenhet inom detta område ger oss ett tydligt försprång. Med vår nya teknik erbjuder vi odlare verktyg som optimerar tillväxt, höjer avkastningen och minskar energiförbrukningen – lösningar som möter både ekonomiska och hållbarhetsrelaterade krav.

För att möta efterfrågan på nyckelmarknader etablerade vi ett kontor i Nederländerna, hjärtat av Europas växthusindustri. Vi har rekryterat expertis inom både teknik och växtodling, vilket stärker vår kundsupport och möjliggör snabbare implementering av våra lösningar. Referensinstallationer hos Tomato World och Nature Fresh, samt närmare relationer med konsultnätverk som Orance, har gett oss viktiga språngbräddor inför större projekt.

Vårt strategiska partnerskap med växtexperten Tessa Pocock markerar också en viktig milstolpe. Tillsammans jobbar vi för att lansera vår nya biofeedback-sensor som använder fotosyntesdata för att styra ljusmiljön i realtid – en innovation som vi tror har potential att transformera växthusodlingen från klimatstyrd till växtstyrd. Detta tillsammans med vår uppdaterade ELIXIA-plattform och nya helioCORE-lösningar visar tydligt vårt engagemang för att ligga i teknikens framkant.





“När vi nu går in i 2025 är vårt fokus tydligt: vi ska växa.”

Även på finanssidan har vi tagit viktiga steg. Genom stöd från våra långsiktiga ägare har vi säkerställt vår finansiella stabilitet med en fullt säkerställd företrädesemission på 25,6 MSEK. Detta ger oss möjlighet att genomföra våra kommersiella satsningar, driva produktutvecklingen framåt och expandera vår marknadsnärvaro ytterligare.

När vi nu går in i 2025 är vårt fokus tydligt: vi ska växa. Med en förstärkt organisation, en innovativ och konkurrenskraftig produktportfölj, samt en allt starkare närvaro på nyckelmarknader är vi redo att ta nästa steg i Heliospectras resa. Vi kommer fortsätta arbeta nära våra kunder och partners för att leverera lösningar som kombinerar avancerad teknik med konkret nytta – för odlare, för branschen och för miljön.

Tack till våra aktieägare för ert fortsatta förtroende. Tillsammans skapar vi framtidens ljus för en mer hållbar livsmedelsproduktion.

Bonny Heeren
VD





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 ge odlare kontrollen att göra varje dag till en "perfekt dag" genom innovation, teknik och samarbete för att på så sätt leverera operationell excellens till våra odlare.

... och påverkat av ...

DRIVKRAFTER I OMVÄRLDEN OCH INDUSTRIEN

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 BOLAGSSTYRNINGSSTRUKTUR 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, MITRA X C3, C4
- ELIXIA C4, C5, C9 (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 INTRESSETER



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 växthus. 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.

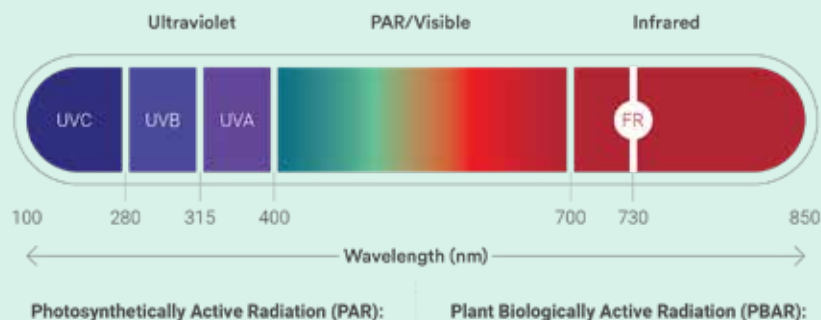
Genom att även styra andra parametrar som näring, bevattning, luftfuktighet och koldioxid kan spektakulära resultat uppnås. Forskare har till

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 högtrycksnatrium (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 boplättningar 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.

Incitamentsprogram ger besparingar

Globalt existerar flertalet incitamentsprogram på olika nivåer, från statliga till kommun/delstat eller till och med privat via lokala elbolag, vilket främjar övergången till mer energieffektiva lösningar i växthus och kontrollerade odlingsmiljöer. Installation av LED belysning istället för HPS kan därför ge stora besparingar för odlare.





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. Allt fler växthus bedöms nu ha gått över från traditionella HPS-lampor till mer flexibla och energisnåla LED-armaturer. Detta beror dock mycket på vilken typ av gröda som odlas.

Tack vare bättre mer effektiva armaturer som sänker energikostnaderna och möjliggör finjusteringar av ljusmiljön bedöms odlarnas fokus på kontroll och styrning av belysningen öka. Vidare har rusande elpriserna under perioder påskyndat marknadens anpassning mot energisnål LED-belysning. Denna marknad är prioriterad för Heliospectra framåt tack vare storleken på projektet och anses viktig 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 och kan anses marknadsledande med över 150 universitet och forskningsbolag som kunder. Bolaget har bland annat valts som leverantör för prestigefyllda projekt ledda av den tyska rymdstyrelsen DLR och Nasa, samt välrenommerade speedbreeding faciliteter som John Innes Centre, Queens University i Australien samt IRRi i Indien.

VERTIKAL ODLING & INOMHUSODLING

Odling inomhus gör det möjligt att till hundra procent kontrollera och styra växternas mikroklimat. Populära odlingsmetoder för livsmedel är så kallade vertikallodlingar där grödorna staplas på varandra i syfte att maximera odlingsytan per tillgänglig golvyta. Särskilt japanska odlare ligger långt framme i denna utveckling. Bolaget håller just nu på att utvärdera och utveckla sitt utbud gentemot denna marknad.





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:

TROPICA AQUARIUM PLANTS

Tropica Aquarium Plants, baserat i Egå nära Århus, Danmark, installerade Heliospectras LED-lösning med helioCORE under slutet av 2022 för att ersätta sin HPS-belysning. Företaget, som odlar över 150 olika växtsorter för akvarier, hade ett akut behov av att minska energiförbrukningen under energikrisen 2022.

Med hjälp av Heliospectras dynamiska zonindelning och justerbara spektrum kunde Tropica skapa skräddarsydda ljusstrategier för varje växttyp. Genom att kombinera rött, långt-rött och grönt ljus fick de både optimal tillväxt och en bättre arbetsmiljö för personalen.

Resultat

Energibesparing på upp till 50%

Genom smart ljusstyrning med helioCORE, inklusive DLI-kontroll, kunde Tropica optimera energianvändningen och minska förbrukningen med i genomsnitt 32 % – och upp till 50 % i vissa zoner.

Förbättrad ljuskvalitet och växtutveckling

LED-lamporna gav ett intensivare och mer balanserat ljus än förväntat. Det resulterade i starkare färger och förbättrad växtkvalitet.

Flexibilitet och kostnadseffektivitet

Den dimbara LED-tekniken gav Tropica möjlighet att anpassa belysningen efter växternas behov och samtidigt minska elkostnaderna – en avgörande fördel under de stigande elpriserna.



SEGMENT AGTECH:

UNIVERSITY OF QUEENSLAND

University of Queensland (UQ) i Brisbane, Australien, implementerade Heliospectras LED-växtbelysning för att påskynda sin forskning inom växtförädling av spannmål. Genom att ersätta äldre högtrycksnatrium-lampor med Heliospectras LED-lampor kunde forskarna skapa en förlängd fotoperiod på 22 timmar ljus och 2 timmar mörker, vilket avsevärt accelererade växternas tillväxtcykler.

Resultat

Upp till 6 generationer per år

Med den nya belysningsstrategin kunde UQ uppnå upp till 6 generationer per år för vete (*Triticum aestivum*), durumvete (*T. durum*), korn (*Hordeum vulgare*), kikärter (*Cicer arietinum*) och ärtor (*Pisum sativum*), jämfört med de tidigare 2–3 generationerna under normala växthusförhållanden.

Energibesparing på cirka 28%

Genom att byta till Heliospectras LED-belysning minskade UQ sin energiförbrukning för belysning med cirka 28%, vilket också resulterade i besparingar på cirka 10 000 USD per år i lampbyteskostnader. Heliospectra

Förbättrad forskningseffektivitet

Den accelererade generationstiden möjliggjorde snabbare genomförande av både grundläggande och tillämpade forskningsprojekt, vilket bidrar till utvecklingen av mer robusta och produktiva grödor.





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 2024 ett år där företaget färdigställde en stark produktportfölj med hållbara, kundorienterade lösningar för flertalet odlingsmiljöer och plantor, resultatet blev en utökad funktion för bolagets modulära MITRA X plattform med ytterligare optik, PSUer samt lansering av bolagets nya multi-kanals lösning C4 samt C3. Vilket ger ytterligare flexibilitet och spektrumkontroll för odlare även i en växthusmiljö.

En uppdaterad version av företagets styrsystem helioCORE™ släpptes med. 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 algoritm, men även förbättrad användarvänlighet för våra kunder. Med lanseringen av C4 och C3 togs även en spektrumdesigner fram i helioCORE för att på ett smidigt sätt hjälpa våra kunder med inställningar och optimering. En uppdaterad ELIXIA- and DYNA-plattform, företagets helt kontrollerbara LED-lampa, lanserades även under maj månad. Något som låter oss bibehålla vår ledande position inom Agtech även framöver. Detta kommer att skapa värde för våra kunder och lovande möjligheter för företaget under 2025 och framåt.

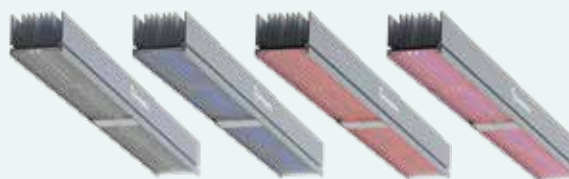
Företaget fortsätter nu att blicka framåt för att ta fram nya lösningar med kunden i fokus. Särskilt fokus läggs nu på att optimera vår modulära design för olika incitamentsprogram för att göra lösningen så konkurrensk-

raftig som möjligt. Vilket möjliggör installationer i forskningsväxthus och för större Agtech-bolag.

UNIK BIOSENSOR: LÅT VÄXTERNA TALA!

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. Nu är det dags för verifiering av produkten hos olika typer av grödor och under första kvartalet 2025 har fälttesterna fortsatt denna gång hos Tomatoworld i Nederländerna, med flertalet testinstallationer i pipen. Med feedback från fältförsöken och våra kunder håller vi nu på att finjustera funktionaliteten och målet är att lansera en första version av helioSENSE på Greentech 2025.





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 2024 har fokus legat på att säkerställa kundinstallationer med bolagets nya MITRA X-plattform och nya trådlösa system, samt öka varumärkeskännedomen i Europa och Kanada. 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 ställde bolaget ut på fem stycken event.



Medarbetare

En organisation för att driva innovation

Heliospectras 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.

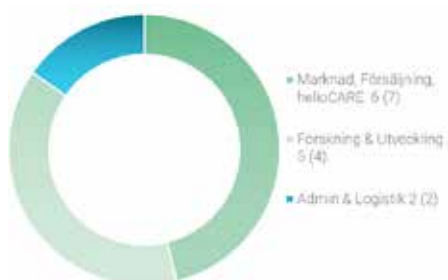
HELIOSPECTRA SOM ARBETSGIVARE

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 industrisammanskomster som konferenser och utställningar.



ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELADE PÅ MARKNADSRÅDEN



ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELADE PÅ LÄNDER



ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELADE PÅ KÖN I KONCERNEN





Aktien

Aktien & ägarbild

Heliospectras aktie är noterat på Nasdaq First North Growth Market Stockholm sedan den 18 juni 2014. Aktiekapitalet i Heliospectra uppgår per 31 december 2024 till 500 000 kronor fördelat på 122 037 585 aktier med ett kvotvärde om 0,004 kronor. Röstvärdet är en röst per aktie och samtliga aktier äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och resultat.

RIKTADE NYEMMISSIONER

Under 2024 har inga nyemissioner genomförts. Efter perioden, i januari 2024, beslutade styrelsen i Heliospectra om att genomföra en fullt säkerställd företrädesemission av aktier motsvarande cirka 25,6 MSEK. Bolaget erhöll ett teckningsåtagande från Weland Stål AB uppgående till cirka 12,21 MSEK, motsvarande cirka 47,63 procent av Företrädesemissionen. Därutöver ingick Weland Stål AB avtal om en emissionsgaranti med Bolaget om cirka 13,42 MSEK, vilket säkerställde Företrädesemissionen till 100 procent.

Utfallet visar att 77 925 698 aktier, motsvarande cirka 63,85 procent av Företrädesemissionen, tecknats med stöd av teckningsrätter. Därtill har teckningsanmälningar för 6 668 860 aktier, motsvarande cirka 5,46 procent av Företrädesemissionen, mottagits för teckning av aktier utan stöd av teckningsrätter. Tillsammans utgör teckningarna med stöd av teckningsrätter och teckningsanmälningar utan stöd av teckningsrätter cirka 69,32 procent av Företrädesemissionen. Därmed kommer garantiåtagandet att utnyttjas för resterande 37 443 027 aktier i Företrädesemissionen, motsvarande cirka 30,68 procent av Företrädesemissionen. Företrädesemissionen har således en teckningsgrad på 100 procent och kommer att tillföra Bolaget en likvid om cirka 25,6 MSEK före avdrag för emissionskostnader och kvittning av lån.

De likvida medlen från emissionen kommer huvudsakligen att användas för att stödja Heliospectras kommersiella satsningar. Detta inkluderar strategiska

investeringar i marknadsföringskampanjer, expansion av Bolagets säljteam samt förstärkning av Bolagets närvaro på prioriterade marknader. Dessutom kommer en del av kapitalet att användas för att optimera Bolagets operativa processer och säkerställa att Bolaget kan möta den ökade efterfrågan från kunder.

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 Helgesson. 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%
CORESRING NEW TECHNOLOGY AB	16 217 877	13,29%
AVANZA PENSION	2 296 449	1,88%
FÖRSÄKRINGSAKTIEBOLAGET SKANDIA	830 761	0,68%
NORDNET PENSIONSFORSÄKRING AB	801 220	0,66%
NILSSON, JOHAN	623 676	0,51%
MAGOWNY INVEST AB	545 102	0,45%
LEVIN, MARIT	485 292	0,40%
ANDRA ÄGARE	20 142 753	16,51%
TOTALT:	122 037 585	100,00%

INNEHAV	ANTAL AKTIEÄGARE
1-500	2 000
501 - 1 000	554
1 001 - 5 000	1 074
5 001 - 10 000	280
10 001 - 15 000	111
15 001 - 20 000	56
20 001 -	172
TOTALT:	4 247



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: 137 402 aktier

ANDERS LUDVIGSON

Ledamot sedan 2007
Född 1970

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

Innehav: 0 aktier

LJUBO MRNJAVAC

Ledamot sedan 2021
Född 1963

Ljubo har lång erfarenhet av att utveckla stora internationella verksamheter. Han var tidigare Head of Investments på Agartha AB och driver för närvarande sin egen internationella konsultfirma LMI AB. Han 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: 300 000 aktier

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 sälj erfarenhet 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: 100 000 aktier



Styrelse & Ledning

Heliospectras ledning



Överst från vänster:

Bonny Heeren VD,
Rebecca Nordin,
Nathalie Svedberg,
Johan Rubenson,
Mahta Akasereh

BONNY HEEREN VD sedan 2022 (CEO)

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: 1 000 000 aktier och 5 000 000 teckningsoptioner.

NATHALIE SVEDBERG Manager Agtech Segment

CSCO sedan 2022, Agtech Manager sedan 2025

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. I januari 2025 tog hon helt över som säljchef för segmentet Agtech. 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 och sälj 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

MAHTA AKASEREH Cheif Financial Officer (CFO)

CFO sedan 2025

Född: 1971

Mahta började 2025 och är ansvarig för bolagets finansiella strategi och styrning. Hon har över 15 års erfarenhet från ledande finansroller inom industribolag som Essity, Volvo Financial Services och SCA, senast som Finance Manager på Nedschroef Fasteners AB. Mahta har en kandidatexamen i redovisning från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet.

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.....	37
Not 12 Aktier och andelar i koncernföretag.....	38
Not 13 Förutbetalda kostnader och upplupna intäuter.....	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 intäuter.....	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 intelligenta LED-belysningssystem högkvalitativ LED-belysning med avancerat ljuskontrollsystem med realtidsrespons och artificiell intelligens. För att på så sätt skapa anpassade LED-belysningsstrategier, förbättrade skörderesultat och energibesparingar för kunder. Heliospectra grundades 2006 och engagerar sig i att hjälpa forskare, 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 Heliospectra-aktien 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 2024 till 500 000 kronor fördelat på 122 037 585 aktier med ett kvotvärde om 0,004 kronor.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER 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. Odlaren, som ligger i Ontario, Kanada, är en ledande propagator av tomater och gurkor.

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. Odlaren, belägen i Ontario, Kanada, är en ledande växthusodlare av högkvalitativa örter för den nordamerikanska marknaden.

Heliospectra AB upprättade kontrollbalansräkning under Q2 i samband med sammanställningen av finansiell rapport avseende årets första kvartal. Kontrollbalansräkningen utvisade att aktiekapitalet i Heliospectra AB var helt intakt.

Heliospectra AB ingick den 28 maj avtal om kapitaltäckningsgaranti med bolagets huvudägare Weland Stål AB, Agartha AB och Corespring New Technology AB. Kapitaltäckningsgarantin syftar till att säkerställa bolagets eventuella likviditetsbehov under tiden fram till och med dagen för bolagets årsstämma 2025. Garantin är begränsad till ett totalt belopp om 20 miljoner kronor, fördelat på samtliga Aktieägare.

Heliospectra meddelade att Energimyndigheten beslutat att omvandla ett villkorsslån om 9 miljoner kronor från 2011 till bidrag. Beslutet innebär att Heliospectras räntebärande lån minskade med 9 miljoner kronor och bidraget redovisas som en övrig intäkt i andra kvartalet.

FINANSIELL UTVECKLING

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen uppgick till 32 411 (35 311) TSEK och rörelseresultatet uppgick till -22 327 (-23 608) TSEK, innebärande en negativ rörelsemarginal (neg). Resultat efter skatt var -23 544 (-24 695) TSEK. Nettoomsättning minskade med 2 900 TSEK vilket innebär en 8,2% minskning jämfört med föregående år. Osäkra tider och inställda bidragsprogram har 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 kommersiella växthusodlare. Bolaget anser sig nu ha en stark produktportfölj som lämpar sig väl för de flesta växthusinstallationer.

Kassaflöde

Rörelsens kassaflöde var -26 741 (-25 206) TSEK. Periodens kassaflöde uppgick till -7 058 (-4 993) TSEK. Likvida medel vid periodens slut var 1 434 (8 492) KSEK.

Soliditeten uppgick den 31 december 2024 till 25 (23) procent.

Investeringar

Investeringarna uppgick under året till 2 935 (2 306) TSEK. Investeringarna

kan delas upp i immateriella 2935 (2 306) 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 13 (11) heltidsanställda vid utgången av räkenskapsåret.

ÖVRIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Heliospectra öppnar nytt holländskt kontor i Breda i Nederländerna.

Heliospectra lanserar deras nya fullt modulära 1500W MITRA X LED lampa framtagen för växthusmarknaden och ljushungriga grödor.

Heliospectra tillkännagav ett nytt samarbete med Tomatoworld, ett framstående informations- och utbildningscenter samt fältlabb beläget i hjärtat av odlingsindustrin i Nederländerna. I maj ingick Tomatoworld ett strategiskt partnerskap med Orange Grow Light Architects för att implementera ett nytt toppmodernt LED-belysningssystem i deras växthus. Efter att ha utvärderat olika alternativ föll valet på Heliospectras avancerade smarta LED-belysningssystem för att ytterligare främja hållbara odlingsmetoder och innovation.

Heliospectra, ledande inom innovativ smart odlingsbelysning och ljuskontrollsystem, firar stolt 10-årsjubileet av sitt banbrytande helioCORE™-system och 15 år av dynamisk smart LED-belysning. Sedan lanseringen 2015 har helioCORE™ bistått odlare och forskare världen över med precis ljusstyrning, hållbar odling och oöverträffad operativ effektivitet.

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. 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 var tidigare beroende av endast en huvudleverantör per vara. Nya produkter har designats med detta i åtanke för att öka flexibilitet i inköp och minska risk.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: på kort sikt medel, 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 kan risken vara 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. Även partnerskap för ytterligare produktionspartners har ingåtts för att minska risker kring leverantörsberoende och ytterligare undersöks.

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 utveck-

lingen av bolagets produkter inte resulterar i linje med förväntningar kan (i) Bolagets intäkter komma att helt utebli på grund av utebliven kommersialisering 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. Tillståndsprocessen kan också komma att bli tids- och kapitalkrävande, vilket kan försena en lansering av produkter baserade på bolagets teknologi på marknaden. När det gäller tillståndsprocessen finns det en risk att det sker förändringar i lagstiftning eller andra regelverk på de marknader där bolagets teknologi används. Beslut kring eventuella tullar kan också påverka 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: hög.

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. Dock anser Bolaget att de nya tullar som mysigheten i USA infört på importerade varor från Kina och Europa har en direkt påverkan på försäljningen. Försäljning till USA har främst riktats mot Agtech-segmentet där högra marginaler kan tas, dock förutser bolaget viss påverkan kring bolagets inkomst på den marknaden.

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 valutavängningar.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel
Omfattning: En försvagning av SEK med 10 % mot USD ökar intäkterna vid en försäljning på 5 MUSD med cirka 5 MSEK. Samtidigt ökar även kostnaderna för inköp i utländska valutor, vilket på sikt kan pressa bolagets marginaler om försäljningspriserna förblir oförändrade.

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR FORTSATT DRIFT

Orderingången för 2024 ökade med 14 247 TSEK jämfört med 2023 till 42 303 TSEK. Detta innebär ett ingående orderinflöde för 2025, bland annat från de två större Kanadensiska ordererna. Orderingång kombinerat med förändrade betalningsvillkor innebärande förskotts betalning om 80-100 procent kommer leda till ett förbättrat kassaflöde, vilket stärker likviditeten framåt jämfört med tidigare.

Givet den nyemission som genomfördes första kvartalet 2025, där bolaget erhöll 25,6 MSEK innan omkostnader, samt bibehållna minskade omkostnader, ökat orderinflöde och likviditetsdrivande betalningsvillkor så gör styrelsen bedömningen att bolagets tillgång till likviditet för den löpande verksamheten, så som den planeras, är tillräcklig för innevarande räkenskapsår, såvida inga större utvecklingsprojekt eller satsningar genomförs.

Därutöver finns dock risk för att bolaget kommer i behov av ytterligare likviditet och eget kapital för att kunna genomföra större satsningar som ledningen och 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 bo-

lagsordningen 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 2024 ägde rum den 27e juni i Bolagets lokaler på Johan Wallins Gata 8 i Göteborg. 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. Årsstämman 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. Samt att anta en ny Bolagsordning, där bolaget minskar aktiekapitalet utan indragning av aktier. Beslutet innebär en minskning av aktiekapitalet med 11 703 758,50 kronor till 500 000 kronor.

VALBEREDNING

Valberedningen ska arbeta fram förslag i följande frågor att föreläggas årsstämman för beslut: Förslag till stämмоordförande, 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 årsstämman 2024 beslutades om riktlinjer för inrättandet av en valberedning. Var och en av bolagets röstmässigt tre största ägare aktieägare per den 30 augusti 2024 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 skäligen 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 Agartha AB.
- Göran Linder, utsedd av Coespring 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 2024 av sju ordinarie ledamöter och en suppleant. Andreas Gunnarsson har varit ordförande. Av de ordinarie styrelseledamöterna är sju 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 års-

bokslut. Under 2024 hade styrelsen 5 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 2024 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 arvodet till styrelsen uppgick under 2024 till totalt 842 TSEK. Årsstämman 2022 beslutade att arvode till styrelsens ordförande ska utgå med fyra prisbasbelopp motsvarande 229 TSEK per år och till övriga styrelseledamöter med två prisbasbelopp motsvarande 115 TSEK per styrelseledamot och år.

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR OCH LEDNING

Koncernledningen i Heliospectra bestod 2024 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 2024 be-mannades VD-posten av Bonny Heeren. Perioden 2023-03-01 till 2025-03-01 satt Bonny Heeren även som interim CFO i väntan på permanent lösning, då Mahta Akasereh tillträdde som ny CFO för bolaget.

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 företagshälsövård. 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 fråga riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det. Lön och ersättningar till VD och övriga ledande befattningshavare under 2024 framgår av not 6 på sid 37.

ARVODEN TILL REVISORER

Ersättning till Heliospectras revisorer utgår enligt godkänd löpande räkning. Under 2024 utgick ersättning till Frejs Revisorer AB med 395 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	2024-01-01	12 204	439 975	-440 638
Årets resultat				-23 544
Aktieägartillskott			19 997	
Minskning aktiekapital		-11 704		11 704
Summa eget kapital	2024-12-31	500	459 972	-452 478

Belopp i TSEK		Aktiekapital	Fond för Utv. Utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat
MODERBOLAG					
Ingående balans	2024-01-01	12 204	18 147	19 895	-38 696
Årets resultat					-23 540
Årets förändring			-2 458	-19 895	22 353
Aktieägartillskott					19 997
Minskning aktiekapital		-11 704			11 704
Summa eget kapital	2024-12-31	500	15 689	0	-8 182

Förslag till disposition av företagets förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital,

Balanserat resultat	15 358 572
Överkursfond	0
Årets förlust	-23 539 941
Summa	-8 181 369
Disponeras på följande sätt:	
Balanseras i ny räkning	-8 181 369
Summa	-8 181 369

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

Koncernens Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2024	2023
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	1,2	32 411	35 311
Aktiverat arbete för egen räkning		1 073	3 070
Övriga rörelseintäkter		10 781	320
Summa rörelsens intäkter		44 265	38 701
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror	2	-25 988	-26 131
Övriga externa kostnader	3-4	-23 006	-18 900
Personalkostnader	5-6	-14 826	-12 890
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-2 772	-3 879
Nedskrivningar av tillgångar			
Utöver normala nedskrivningar		0	0
Övriga rörelsekostnader		0	-509
Rörelseresultat		-22 327	-23 608
Resultat från finansiella poster			
Resultat andelar koncernföretag		0	-1 962
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	65	1 161
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-1 282	-286
Resultat före skatt		-23 544	-24 695
Skatt		0	0
Årets resultat		-23 544	-24 695
Varav hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-23 544	-24 695
Minoritetsintresse		0	0



Koncernens Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR	1		
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	10	15 689	18 147
Summa immateriella anläggningstillgångar		15 689	18 147
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	11	0	0
Summa materiella anläggningstillgångar		0	0
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		15 689	18 147
<i>Omsättningstillgångar</i>			
<i>Varulager</i>			
Färdiga varor och handelsvaror		10 940	11 349
Summa varulager		10 940	11 349
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		2 255	8 130
Övriga fordringar		133	2 625
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 090	1 434
Summa kortfristiga fordringar		3 478	12 189
Kassa och bank		1 434	8 492
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		15 852	32 030
SUMMA TILLGÅNGAR		31 541	50 177

Belopp i TSEK	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
Aktiekapital	14	500	12 204
Övrigt tillskjutet kapital		459 972	439 975
Annat eget kapital	15	-428 934	-415 943
Årets resultat		-23 544	-24 695
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		7 994	11 541
Minoritetsintresse		0	0
Summa eget kapital		7 994	11 541
<i>Avsättningar</i>			
Övriga avsättningar		2 200	2 757
Summa avsättningar		2 200	2 757
<i>Långfristiga skulder</i>	16-17		
Övriga skulder		11 329	9 000
Summa långfristiga skulder		11 329	9 000
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Förskott från kunder		421	2 770
Leverantörsskulder		3 795	7 709
Övriga skulder		3 230	13 511
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	2 572	2 889
Summa kortfristiga skulder		10 018	26 879
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		31 541	50 177



Moderbolagets Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2024	2023
Rörelsens intäkter	1, 2		
Nettoomsättning		32 411	35 311
Aktiverat arbete för egen räkning		1 073	3 070
Övriga rörelseintäkter		10 781	320
Summa rörelsens intäkter		44 265	38 701
Rörelsens kostnader	2		
Handelsvaror		-25 988	-26 131
Övriga externa kostnader	3-4	-23 002	-18 897
Personalkostnader	5-6	-14 826	-12 890
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-2 772	-3 879
Övriga rörelsekostnader		0	-509
Rörelseresultat		-22 323	-23 605
Resultat från finansiella poster			
Resultat från aktier och andelar i koncernföretag	8	0	1 076
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	65	85
Räntekostnader och liknande resultatposter	9	-1 281	-286
Resultat efter finansiella poster		-23 540	-22 730
Bokslutsdispositioner			
Förändring periodiseringsfonder		0	0
Koncernbidrag		0	0
Resultat före skatt		-23 540	-22 730
Skatt		0	0
Årets resultat		-23 540	-22 730



Moderbolagets Balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR	1		
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	10	15 689	18 147
Summa immateriella anläggningstillgångar		15 689	18 147
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	11	0	0
Summa materiella anläggningstillgångar		0	0
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	50	50
Summa finansiella anläggningstillgångar		50	50
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		15 739	18 197
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		10 940	11 349
Summa varulager		10 940	11 349
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 255	8 130
Övriga fordringar		132	2 624
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	1 090	1 434
Summa kortfristiga fordringar		3 477	12 188
Kassa och bank		1 398	8 452
Summa omsättningstillgångar		15 815	31 989
SUMMA TILLGÅNGAR		31 554	50 186

Belopp i TSEK	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	14	500	12 204
Fond för utvecklingsutgifter		15 689	18 147
Summa bundet eget kapital		16 189	30 351
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserat resultat		15 358	-15 966
Överkursfond		0	19 895
Årets resultat	15	-23 540	-22 730
Summa fritt eget kapital		-8 182	-18 801
SUMMA EGET KAPITAL		8 007	11 550
Avsättningar			
Övriga avsättningar		2 200	2 757
Summa avsättningar		2 200	2 757
Långfristiga skulder			
Övriga skulder	16, 17	11 329	9 000
Summa långfristiga skulder		11 329	9 000
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		421	2 770
Leverantörsskulder		3 795	7 709
Övriga skulder		3 230	13 511
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	2 572	2 889
Summa kortfristiga skulder		10 018	26 879
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		31 554	50 186



Kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	Koncern		Moderföretag	
	2024	2023	2024	2023
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN				
Resultat efter finansiella poster	-22 327	-23 608	-22 323	-23 605
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet				
Av- och nedskrivning av tillgångar	2 772	3 294	2 772	3 294
Andra poster som inte ingår i kassaflödet	1 772	-7 991	1 772	-6 030
Erhållen ränta	65	85	65	85
Erlagd ränta	-1 282	-286	-1 282	-286
Skatt	0	0	0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-19 000	-28 506	-18 996	-26 542
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Förändring av varulager	409	-2 515	409	-2 515
Förändring av rörelsefordringar	8 711	-818	8 711	-1 362
Förändring av rörelseskulder	-16 861	6 633	-16 861	5 736
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-26 741	-25 206	-26 737	-24 683
INVESTERINGSVERKSAMHETEN				
Aktivering av balanserade utgifter	-314	-2 306	-314	-2 306
Avveckling av dotterbolag	0	1 076	0	1 153
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-314	-1 230	-314	-1 153
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN				
Nyemission	19 997	21 443	19 997	21 443
Förändring av långfristiga skulder	0	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	19 997	21 443	19 997	21 443
Årets kassaflöde (Kassa och bank)	-7 058	-4 993	-7 054	-4 393
Likvida medel vid årets början	8 492	13 485	8 452	12 845
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT	1 434	8 492	1 398	8 452



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 anskaffningsvärden 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 företagens 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 ÅRL 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 prisnivå.

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 försäljningskostnader 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 marknadsmissiga 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 nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först-in först-ut-principen. I anskaffningsvärdet ingår förutom 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 % (0 %) av inköpen och 0 % (0 %) av försäljningen andra företag inom hela den företagsgrupp som företaget tillhör.

Not 3 Arvode och konstadersättning till revisorer

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2023	2024	2023
Revisionsuppdraget	325	225	325	225
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	31	10	31	10
Skatterådgivning	0	0	0	0
Övriga tjänster	39	6	39	6
Summa	395	241	395	241

Not 4 Operationell Leasing

Leasingavtal där företaget är leasetagare. Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Inom ett år	1 092	1 291	1 092	1 291
Mellan ett och fem år	181	1 092	181	1 092
Senare än fem år	0	0	0	0
Summa	1 273	2 383	1 273	2 383
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter inkl hyror	1 281	2 021	1 281	2 021

Företagets väsentliga leasingavtal består av hyresavtal för lokaler.



Not 5 Anställda och företagsledning

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2023	2024	2023
Medelantal anställda	13	11	13	11
Könsfördelning inom företagsledningen				
Styrelseledamöter	7	7	7	7
Varav män	6	6	6	6
VD och företagets ledning	5	4	4	4
Varav män	2	2	2	2

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

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2023	2024	2023
Löner och andra ersättningar				
Styrelseledamöter och VD	4 033	3 280	4 241	3 280
Övriga anställda	7 055	4 923	6 146	4 923
Summa löner och ersättningar	11 088	8 203	10 387	8 203
Pensionskostnader avseende styrelse ledamöter och VD	0	0	0	0
Pensionskostnader avseende övriga	1 494	1 281	1 286	1 281
Övriga sociala kostnader	1 717	1 310	1 717	1 310
Summa sociala kostnader	3 211	2 591	3 003	2 591
Förpliktelser avseende pensioner eller liknande förmåner till styrelseledamöter	0	0	0	0

Not 7 Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2023	2024	2023
Balanserade kostnader för utveckling och liknande arbeten	2 772	3 650	2 772	3 650
Inventarier, verktyg och installationer	0	229	0	229
Summa	2 772	3 879	2 772	3 879

Not 8 Ränteintäkter och liknande resultatposter

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2024	2024	2024
Utdelningar				
Ränteintäkter, koncernföretag				
Ränteintäkter, övriga	65	85	65	85
Kursdifferenser	0	0	0	0
Realisationsresultat	0	1 076	0	1 076
Övriga resultatposter	0	0	0	0
Summa	65	1 161	65	1 161

Not 9 Räntekostnader och liknande resultatposter

	Koncern		Moderföretag	
	2024	2024	2024	2024
Räntekostnader, övriga	1 282	286	1 282	286
Summa	1 282	286	1 282	286

Not 10 Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten

	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	29 518	27 212	29 518	27 212
Anskaffningar	278	2 306	278	2 306
Avyttringar/utrangering	0	0	0	0
Utgående ack anskaffningsvärden	29 796	29 518	29 796	29 518
Ingående avskrivningar	-11 371	-8 489	-11 371	-8 489
Avyttringar/utrangering	0	0	0	0
Årets avskrivningar	-2 700	-2 113	-2 700	-2 113
Årets nedskrivningar	-36	-769	-36	-769
Utgående ack avskrivningar	-14 107	-11 371	-14 107	-11 371
Utgående redovisat värde	15 689	18 147	15 689	18 147

Not 11 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	0	3 398	0	3 398
Anskaffningar	0	0	0	0
Avyttringar/utrangering	0	-3 398	0	-3 398
Utgående ack anskaffningsvärden	0	0	0	0
Ingående avskrivningar	0	-2 986	0	-2 986
Avyttringar/utrangering	0	3 215	0	3 215
Årets avskrivningar	0	-229	0	-229
Utgående ack avskrivningar	0	0	0	0
Utgående redovisat värde	0	0	0	0



Not 12 Aktier och andelar i koncernföretag

	Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	50	127
Försäljningar	0	-32
Nedskrivningar	0	-45
Utgående ack anskaffningsvärden	50	50
Utgående redovisat värde	50	50

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	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Förutbetalda hyror	257	509	257	509
Övriga poster	833	925	833	925
Summa	1 090	1 434	1 090	1 434

Not 14 Aktiekapital

	Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31
Antal aktier	122 037 585	122 037 585
Kvotvärde	0,004 kr	0,10 kr

Not 15 Förslag till disposition av företagets förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital kronor -8 182. Behandlas på följande sätt:

	Moderföretag
	2024-12-31
Balanseras i ny räkning	-8 182
Summa	-8 182

Not 16 Långfristiga skulder

	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Med förfall räknat från balansdagen senare än efter fem år	11 329	9 000	11 329	9 000
Summa	11 329	9 000	11 329	9 000

Not 17 Ställda säkerheter

	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckningar	6 000	6 000	6 000	6 000
Övriga ställda säkerheter	0	0	0	0
Summa	6 000	6 000	6 000	6 000

Not 18 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncern		Moderföretag	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Löner och semesterlöner	1 242	1 835	1 242	1 835
Upplupna sociala avgifter	297	252	297	252
Övriga poster	1 033	802	1 033	802
Summa	2 572	2 889	2 572	2 889

Not 19 Väsentliga händelser efter räkenskapsåret

Heliospectra upptog i januari ett lån om 10 MSEK från huvudägaren Weland Stål AB.

Styrelsen i Heliospectra beslutade i januari om en fullt säkerställd företrädesemission om cirka 25,6 MSEK, villkorat av bolagsstämman efter följande godkännande.

Bolagsstämman hölls den 12 februari 2025. Stämman beslutade att godkänna styrelsens beslut från den 23 januari 2025 om en nyemission av aktier.

Heliospectra offentliggjorde utfall i företrädesemissionen på 25,6 MSEK. Utfallet visade att 77 925 698 aktier, motsvarande cirka 63,85 procent av företrädesemissionen, tecknats med stöd av teckningsrätter. Därtill inkom tecknings-anmälningar för 6 668 860 aktier, motsvarande cirka 5,46 procent av företrädesemissionen, för teckning av aktier utan stöd av teckningsrätter. Tillsammans utgjorde teckningarna med stöd av teckningsrätter och teckningsanmälningar utan stöd av teckningsrätter cirka 69,32 procent av företrädesemissionen. De resterande 37 443 027 aktierna i företrädesemissionen kom att utnyttjas av garantiåtagandet motsvarande cirka 30,68 procent av företrädesemissionen. Företrädesemissionen hade således en teckningsgrad på 100 procent.

Heliospectra meddelar att Mahta Akasereh har utsetts till ny Chief Financial Officer (CFO). Bonny Heeren, som är VD för Heliospectra har varit tillförordnad CFO sedan mars 2023.



Den dag som framgår av respektive befattningshavares elektroniska underskrift

Andreas Gunnarsson
Ordförande

Bonifacius Heeren
Verkställande direktör

Jens Helgesson
*som inträdd suppleant för
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 2024.

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 2024-12-31 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 en kontantemission har genomförts under första kvartalet 2025 där företaget har erhållit drygt 25 Mkr före omkostnader. Vidare framgår det också att vissa omständigheter i övrigt behöver infrias för att företaget tillgång till likviditet för den löpande verksamheten, så som den planeras, ska vara tillräcklig för verksamhetens fortsatta drift under hela det innevarande

räkenskapsåret. Dessa förhållanden tyder på att det finns väsentliga osäkerhetsfaktorer som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten under hela 2025. 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 verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

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

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

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

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

- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i



redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen 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 för räkenskapsåret 2024 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till 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 revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet 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 revisionsssed 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 räkenskaper. 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

22 maj 2025	Årsstämma
29 augusti 2025	Halvårsrapport januari–juni 2025
24 oktober 2025	Delårsrapport januari–september 2025
27 februari 2026	Bokslutskommuniké 2025

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

