



heliospectra

Årsredovisning 2020

INNEHÅLL

Året i korthet	1
Detta är Heliospectra	2
VD-ord	4
Värdeskapande	6
Växter och ljus	8
Marknadstrender	10
Marknadssegment	12
Erbjudande och strategi	14
Marknadsnärvaro och produktutveckling	16
Medarbetare	18
Aktien och ägarbild	20
Styrelse och ledning	22
Förvaltningsberättelse	26
Ekonomisk redovisning	30
Noter	39
Underskrifter	43
Revisionsberättelse	44
Finansiell kalender	46

51%

FÖRSÄLJNINGEN ÖKADE
MED 51% UNDER 2020





Året i korthet

2020 präglades av pandemin som slog till med full kraft under våren. För Heliospectra har pandemin och andra av varandra oberoende faktorer lett till förseningar i större order, bland annat till Nectar Farms i Australien, samtidigt som regulatoriska åtstramningar tillfälligt minskat investeringsviljan hos cannabisodlare i Nordamerika. Försäljningen under 2020 blev därför en besvikelse givet hur orderboken såg ut vid årets inledning. Jämfört med 2019 ökade den dock 51 procent.

Under året har marknadsaktiviteterna anpassats till de nya omständigheterna samtidigt som organisationen och overhead-kostnaderna har minskats. Aktiviteten i marknaden har förbättrats under hösten och bolaget går in i 2021 med många starka leads.

Väsentliga händelser

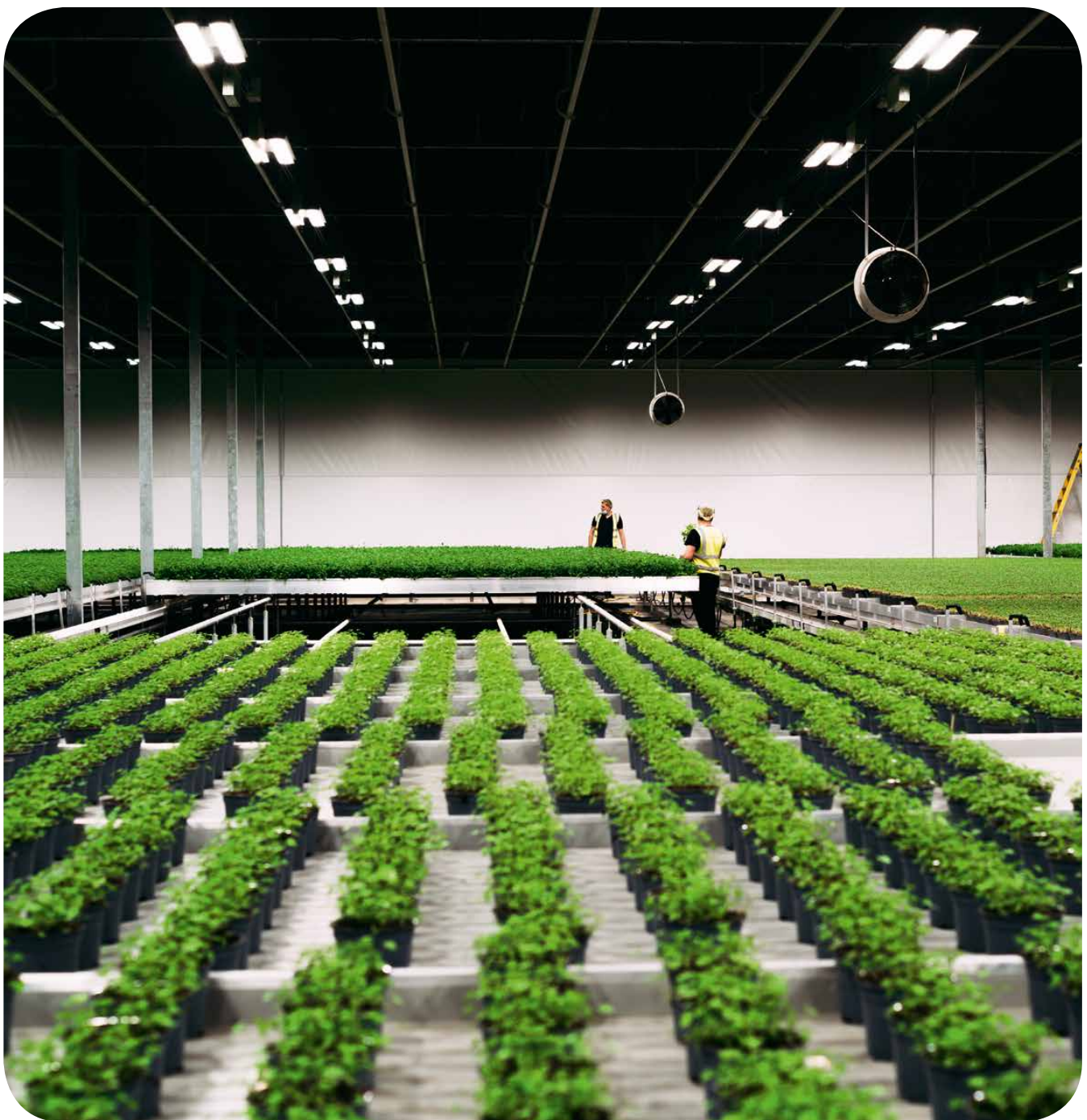
- Under våren utsattes bolaget för ett bedrägeri. Order på sammanlagt över en halv miljon dollar från Turner Construction annullerades därför och bolaget återfick efter en utredning tillsammans med amerikanska myndigheter samtliga lampor så när som på 12 stycken. De ansvariga, som inte hade någon koppling till Turner Construction, arresterades.
- I augusti erhöles två order totalt värda knappt 210 000 USD från Marcella Property Group i USA.
- I september erhöles en order värd drygt 300 000 USD från BBL Construction och en order värd drygt 130 000 USD från Origin Coast, båda från Kanada.
- I oktober erhöles en order värd knappt 240 000 USD från en cannabisodlare i Bolaget genomförde i november en fullt garanterad nyemission som tillförde cirka 50,6 MSEK före emissionskostnader.
- I oktober och november inleddes nya forskningsprojekt med utrustning från Heliospectra vid Tokyo universitet respektive University of Illinois.
- I november erhöles en order värd knappt 190 000 CAD från CRG Pharma i Kanada.

Finansiella nyckeltal

(KSEK om ej annat anges)	2020	2019	2018	2017	2016
Orderingång	20 356	119 848	47 806	43 814	22 729
Nettomättning	38 634	25 530	45 370	36 039	23 053
EBITDA	-36 103	-47 712	-30 526	-28 770	-38 446
Rörelseresultat	-40 241	-51 545	-33 251	-33 089	-42 784
Kassaflöde	1 215	43 078	-29 468	-32 307	54 092
Kassa och bank	55 458	54 243	11 165	40 633	72 940
Eget kapital	67 891	60 687	15 207	48 303	81 474
Soliditet, %	69	65	38	65	77
Kassalikviditet, %	309	255	119	324	614
Antal aktier, tusental	77 245	56 178	35 112	35 112	35 112

Omdefiniera naturens potential

Heliospectra erbjuder resultatdrivna helhetslösningar inom intelligent växtbelysning och odlingsoptimering baserat på djupgående kunskaper inom växtfysiologi, fotosyntes och LED-teknik där innovativ LED-belysning kombineras med marknadsledande ljuskontrollsystemet helioCORE™ samt konsulter för en anpassad ljusstrategi för varje individuell installation.



Heliospectras erbjudande

ODLINGSBELYSNING Made in Sweden

MITRA



ELIXIA



SIERA



DYNA



STYRSYSTEM helioCORE™

Planera
produktionen



Prognosticera
skörden



Maximera
tillväxten



Optimera
ljuszoner och
lampgrupper



Spara pengar



Övervaka
din odlings-
anläggning



TJÄNSTER helioCARE™

Ljusplanering



Maximera tillväxten



Tester



Utbildningar



Nyttja vårt labb



Historik

Heliospectra grundades 2006 av växtvetare och biologer med visionen att göra odlingen av livsmedel mer intelligent och effektiv genom att utveckla växtbelysning baserat på återkopplande biofeedbacksystem.

2013 togs bolagets första LED armatur fram och året därefter fick bolaget ett kommersiellt genombrott och noterades på börsen. Kommerzialiseringarbetet fortsatte och 2018 lanserades styrsystemet helioCORE. Året efter lan-

seras tjänsteerbjudandet under helioCARE och produktserien MITRA som med sitt intensiva ljus passar ljushungliga grödor som tomater och cannabis.

2020 – ett år av reflektion och förändring

2020 visade sig bli ett omtumlande år, inte bara för många företag utan också för samhället i stort med nedstängningar och andra restriktioner, som haft extremt stor påverkan på vardagslivet. Heliospectra påverkades genom att kunder avvaktade med större investeringar och av de praktiska svårigheterna som uppstod av att inte kunna resa och träffas personligen.



Vi gick in i 2020 i en styrkeposition med en stor orderbok och höga förhoppningar om fortsatt god försäljningsutveckling från belysningsserien MITRA, som vi lanserade 2019. Även om utvecklingen inte blev som vi hade hoppats, beslutade vi oss för att ta tillfället i akt och kritiskt utvärdera vår egen organisation, marknaden och samhället, och genomföra de förändringar i vår organisation vi såg som nödvändiga. Detta har lett till stora framsteg i termer av medarbetare, organisation och marknadsfokus som vi bedömer bäddar för framgångar på lång sikt.

För även om 2020 blev utmanande ur ett marknadsperspektiv så ligger de långsiktiga drivkrafterna för vår affär oförändrat kvar. Man skulle till och med kunna argumentera för att pandemin har lyft fram och lagt extra fokus på frågeställningar som att säkra livsmedelsförsörjningen, en av drivkrafterna bakom stadsodlingstrenden.

Vi bygger företaget långsiktigt. Vår vision – to feed and heal the world – handlar dels om att lösa de långsiktiga utmaningarna som kommer från en växande befolkning och det traditionella jordbrukets negativa miljöpåverkan, dels om att förse medicinska cannabisodlare med verktygen som låter dem differentiera sin produkt med kvalitet.

Under året fick vi ännu en gång stöd från våra aktieägare. Vi tog in pengar för att finansiera utvecklingen av nästa generation av vårt kontrollsystem helioCORE och för att driva en strategisk expansion i Europa. Jag vill tacka för det stödet.

ORGANISATION

I början av 2020 befann jag mig i Kanada för att etablera vår närvaro i Nordamerika. Med Scott Thornton som VP för försäljning och chef för Nordamerika, och Sarah Basiri som VP för marknadsföring, har vi fått väldigt starka tillskott till vårt team. Scott och Sarah bidrar med både tyngd och 40 års gemensam erfarenhet.

På grund av pandemin minskade vi personalstyrkan. Den snabba utvecklingen på LED-marknaden och vår tuffa tillväxtplan, gjorde att vi tog det strategiska beslutet att lägga ut ingenjörsdelen av vår produktutveckling på två externa partners. På så vis kunde vi sänka våra fasta overhead-kostnader samtidigt som vi utökade

vår ingenjörskapacitet och minskade våra ledtider.

De förändringar som vi har genomfört har gjort att vi nu är mycket mer vältrimmade och fokuserade på att leverera på vår vision.

FÖRSÄLJNING OCH MARKNAD

När pandemin slog till insåg vi snabbt att vi skulle behöva göra om planerna vi hade för marknadsföring under året. Vi byggde en stark digital marknadsföringsplattform runt principen kunskapsdelning och webinarier. Tack vare fantastiska insatser från vårt marknadsföringsteam och alla andra inblandade har våra kampanjer fått stor uppmärksamhet.

Totalt har vi haft mer än 500 000 visningar på sociala medier och några av våra webinarium hade över 1 000 deltagare. Det har lett till att vi har ökat vår varumärkeskänedom och väsentligt utökat vår försäljnings-pipeline, som vi nu bearbetar intensivt med förhoppning att vaccinet kommer att medföra en bättre stabilitet i marknaderna. Framgångarna som vi har haft och försäljnings-pipelinen som vi har byggt ger oss tillförsikt inför framtiden.

PRODUKTUTVECKLING

En del av pengarna som vi tog in kommer att användas för att finansiera utvecklingen av nästa generation av vårt kontrollsystem helioCORE, och för att slutföra utvecklingen av den första generationen av vår Fluorescenssensor. Sensorn kommer att integreras i helioCORE och bidra med återkoppling om växterna till systemet, som sedan kommer kunna finjustera miljöparametrar såsom ljus. På lång sikt ser vi inte oss själva bara som ett odlingsbelysningsbolag, utan som en leverantör av lösningar för odling i kontrollerade miljöer. I takt med att marknaden mognar och odlarna blir mer sofistikerade kommer de att efterfråga mer kontroll. Vi är i en unik position att kunna leverera det med vår bakgrund inom växtforskning.

Vi har redan sett tydliga tecken på den här utvecklingen. När jag började på Heliospectra 2017, behövde vi övertyga odlare om att LED-belysning fungerade. Idag är det helt annor-

lunda. Diskussionerna kretsar idag kring resultat och avkastning på investeringen, och där bidrar LED med både lägre totalkostnad och ökad kontroll.

VÄXTHUS OCH LIVSMEDELSPRODUKTION

Vi märkte att kunder inom växthus och livsmedelsodling började avvakta med CAPEX-beslut, som investering i ny LED-belysning, när pandemin slog till. Osäkerheten som pandemin förde med sig gjorde både att många verksamheter värnade om sin kassa och att många banker ställde sig tveksamma till att finansiera nya projekt.

>> Framgångarna som vi har haft och försäljnings-pipelinen som vi har byggt ger oss tillförsikt inför framtiden."

Men medan marknaden gick ner något under 2020, tror vi att flera av trenderna som stöder den på lång sikt stärktes. Intresset för en säker livsmedelsförsörjning och närodlad mat fick ett uppsving då moderna logistikkedjors sårbarhet för kortvariga chocker uppdagades under våren. Vilket kommer att stärka stads- och närodlingtrenden framåt.

Samtidigt fortgår andra trender lika starkt som förut. Åtgärder för energibesparing stöds av flera elföretag i Nordamerika genom olika incitamentprogram och när USA återigen har skrivit under Parisavtalet så kommer det statliga stödet för energibesparande projekt som att installera LED-belysning sannolikt att öka.

Växthusmarknaden är stor och växande. Med den potential som finns inom både nybyggnation och retrofit i existerande växthus, ser vi det här som vår största marknads-möjlighet på lång sikt.

MEDICINSK CANNABIS

På kort sikt är vår största marknadsmöjlighet i Nordamerika cannabis, vilket också är orsaken till att vi har fokuserat så tydligt på att etablera oss där. Marknaden har utvecklats lite ryckigt hittills. Efter legaliseringen i Kanada såg vi en stor våg av investeringar i sektorn. Mycket av de investeringarna kom från spelare som inte hade någon erfarenhet av odling, vilket resulterat i att några av dem överinvesterade och sedan blivit tvungna att skära ner på verksamheten.

Det vi ser nu är att de mindre och medelstora aktörerna, som är mer kvalitetsfokuserade, växer och utökar sina verksamheter. Förmågan att påverka den kemiska sammansättningen genom att finjustera våglängder, automatisera och kontrollera jämnheten och förbättra kvaliteten med vår anpassningsbara MITRA-belysning och helioCORE kontrollsystem är ett starkt värdeerbjudande för den här gruppen odlare. Därför riktar vi in oss på dem med förhoppningen att växa vår affär med dem i takt med att de växer sina.

SUMMERING

2020 har varit ett blandat år. På den negativa sidan har vi sett hur pandemin har påverkat vår verksamhet med förseningar i vissa projekt och en vänta-och-se-attityd bland kunderna när det kommer till investeringsbeslut.

På den positiva sidan gav situationen oss tid att utvärdera, reflektera och agera. De starka drivkrafterna som driver vår affär på lång sikt finns kvar, men vi har också stärkt vår organisation och adderat erfarenhet och fokus samtidigt som vi har haft framgångar på marknadsföringssidan.

Med det vill jag tacka alla anställda och våra partners för era insatser under 2020. Med fortsatt stöd från våra intressenter är jag säker på att vi kommer att leverera mer värde till våra kunder under kommande år.

Med vänliga hälsningar,
Ali Ahmadian, VD

Resultatdrivet värdeskapande

Utifrån en klar vision och tydliga behov hos odlare och samhälle skapar Heliospectra lösningar som levererar resultat och värde för odlare och intressenter.



skapar vi värde genom...

vilket resulterar i värdeskapande för vår omvärld.

KUNSKAPSBASERADE LÖSNINGAR SOM FÖRBÄTTRAR ODLINGSEKONOMIN

LED-belysning

- MITRA
- ELIXIA
- SIERA
- DYNA

Kontrollsystem



Tjänster



STARK MARKNADSNÄRVARO

Ett globalt försäljningsteam och återförsäljarnätverk. Närvaron är starkast i Nordamerika och fokus ligger nu på att stärka närvaron i Europa.

KUNDORIENTERADE UTVECKLINGSPROJEKT

Heliospectra grundades av växtforskare och biologer och baseras på en unik förståelse för odlarnas behov. Vi utvecklar nya produkter tillsammans med ett externt ingenjörsteam.

FÖR VÅRA ODLARE

LÄGRE DRIFT- KOSTNADER

Direkt:

- Lägre energikostnader
- Enkel installation kortar installations-tiden och sänker kostnaden

Indirekt:

- Lägre kostnader för klimat och avfuktning
- Mindre underhåll
- Lägre vattenförbrukning

BÄTTRE ODLINGSRESULTAT

Större skördar

Med rätt ljus under rätt tid ökar skörden per kvadratmeter.



Snabbare skördar

Genom att optimera ljuset kan odlingstiden, det vill säga dagarna mellan sådd och skörd, kortas.



Högre kvalitet

Med rätt ljusstrategi kan odlaren öka kvaliteten och minska svinnet.



Ökad kontroll

Med belysning och kontrollsystemet helioCore från Heliospectra kan odlare över tid få ökad kontroll över produktion, skördetid, kvalitet och kvantitet.



FÖR VÅRA INTRESSETER



Hållbar och mer resurseffektiv livsmedelsproduktion



Unik marknadsposition och spännande tillväxtpotential



Nyttig mer näringsrik mat för konsumenterna



Standardiserade och säkra läkemedel

Våglängderna spelar roll

Ljuset ger både växter energi genom fotosyntesen och signaler om deras miljö de växer i som påverkar dess utseende. Genom rätt kombination av ljus kan odlingsresultaten optimeras.

OLIKA VÅGLÄNGDER

Ljus är en sorts elektromagnetisk strålning och sorteras efter våglängd. Det mänskliga ögat kan uppfatta ljus mellan våglängder på cirka 380–740 nanometer, det brukar kallas det synbara spektrat. Man brukar dela in ljuset i vågband där 400–500 nm är blått ljus, 500–600 nm grönt ljus, 600–700 nm rött ljus 700–780 nm mörk rött ljus. Kortare våglängder (100–400 nm) benämns som ultraviolett och längre (~780 nm -1 mm) som infrarött.

Ljus är även genom fotosyntesen en källa till energi för växter. Den energin använder växterna att växa och genererar biomassa. För denna process används ljus som ligger nära det spektrum som kan uppfattas av det mänskliga ögat, cirka 400–700 nm. Detta band kallas PAR, Photosynthetically Active Radiation. För att driva fotosyntesen är rött ljus, 600–700 nm, effektivast men även de blått och grönt ljus används av växterna. Växter tillgodogör sig också ljus som ligger utanför det, mellan 280–800 nm. Detta band benämns PBAR efter engelskans Photo-Biologically Active Radiation.

Hur färgerna i spektrumet är balanserat påverkar hur plantorna växer. Man kan genom spektrumet styra hur man vill att växterna ska ha för höjd, man kan påverka färg och smak samt näringsinnehåll.

De olika färgerna i spektrat har betydelse för växterna och dess utveckling. Blått ljus

förknippas med rotutveckling, kompakta växter och färg. Rött ljus driver effektivast fotosyntesen och är strakt förknippad med biomassa tillväxt. Grönt ljus troddes länge inte bidra till fotosyntesen men forskare har visat att det ljuset används av växterna, det absorberas även på andra ställen hos växten än det blåa och röda ljuset, bland annat djupare in i bladverket, vilket gör att det är en viktig del av spektra att tillsätta i växtbelysning. Det mänskliga ögat uppfattar bäst det gröna ljuset som ligger mellan blått och rött. Om man bara har blått och rött ljus i sin belysning så blir ljuset lila, när man tillsätter grönt så blir ljuset vitare. I en odlingsmiljö utan grönt ljus ser växterna svarta ut för personalen, vilket gör det svårare att dra slutsatser om deras hälsa. Dessutom blir det över tid en obehaglig arbetsmiljö.

ODLING OCH LJUS

Belysning används både för att helt ersätta naturligt solljus i inomhusodlingar och för att komplettera solen i växthus, vilket är helt nödvändigt under stora delar av året på många breddgrader. Dels på grund av dagen är för kort, dels för att soltimmarna är för få.

Odlare kan styra ljuset på tre olika sätt: intensitet (mängden ljus), spektrum (ljusets kvalitet) och fotoperiod (antal timmar ljus). Hur dessa tre parametrar kombineras påverkar tillväxten i biomassa, utseendet och blomningen.

helioFACTS!

Visste du att...

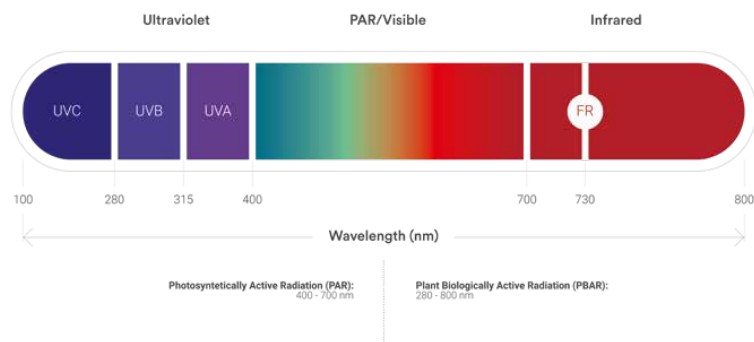
...vår egen forskning visar att det är möjligt att bedöma en plantas status genom parametrar som ljusolerans och stress, genom fjärranalys av klorofyllets fluorescens, det vill säga den ljusstrålning som växten avger.

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.

Heliospectra har med sin bakgrund som forskningsbolag djuplodande kunskaper om hur odlingsresultat kan förbättras med rätt ljusmiljö och kan ta fram detaljerade belysningsstrategier som är anpassade efter odlarens mål. Det kan till exempel vara att odla effektivare, att få fram starkare plantor eller att få plantorna att se ut på ett visst sätt.

Behandling med ljus

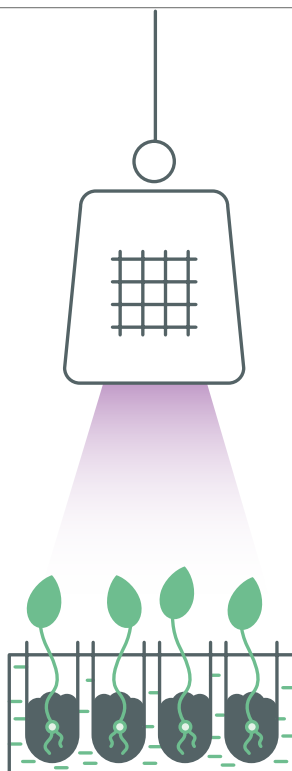
I slutet av produktionscykeln kan plantorna behandlas med ljus som till exempel kan ge dem längre livslängd, en annorlunda smakprofil eller ett annorlunda utseende. Håll utkik efter våra helioFACTS för exempel.



Rätt belysning ger bäst förutsättningar

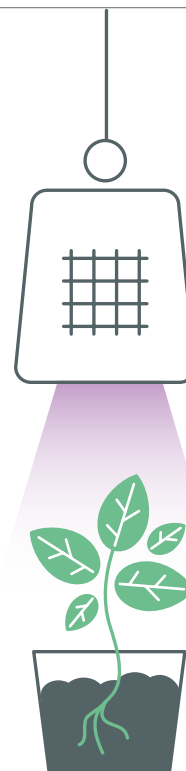


Frön gro i plugg.



När skottet börjar komma fram stoppas det in under LED-belysning.

Målet är mycket blad som kan ta emot ljus och en kompakt stadig planta med god rotutveckling som klarar transplantation till kruka.



Plantan flyttas till kruka och skickas vidare till produktion.

I ett växthus finns naturligt ljus som varierar med årstider och väder. Det tillförda ljuset ska komplettera det naturliga och stimulera rätt tillväxt till så låg energikostnad som möjligt.



Fel ljus ger en vinglig planta som inte klarar förflyttningen.



För lite ljus eller fel ljus ger slokande plantor som skapar problem med ökad fuktighet och fler skador.

Gynnsamma teknik- och samhällstrender

Intresset för odling i kontrollerade miljöer ökar hela tiden, inte minst för att det ses som ett svar på frågor om livsmedelsförsörjning och miljöpåverkan. Tillsammans med ett pågående teknikskifte bidrar det till att marknaderna för LED-baserad odlingsbelysning väntas växa snabbt.¹

>> SAMHÄLLSTRENDER

Befolkningen ökar och matvanorna förändras

Jordens befolkning väntas enligt FN öka med 2 miljarder till 9,7 miljarder 2050. Tillsammans med ändrade matvanor i utvecklingsländerna när inkomsterna ökar, med ökade inslag av kött och mejeriprodukter som kräver mycket större arealer per kalori än vegetabiliska livsmedel, innebär det allt hårdare tryck på världens odlingsbara marker.

Jordbrukets ohållbara miljöpåverkan

Jordbrukssektorn står globalt för cirka en fjärdedel av utsläppen av växthusgaser och använder 40 procent av all mark vilket får stora konsekvenser för biodiversitet. Forskare bedömer att nära 90 procent av alla djurarter kommer att förlora levnadsområden till jordbruket till 2050. Därutöver står jordbruket för 70 procent av all färskvattenanvändning och orsakar genom sin användning av gödsel föreningar som leder problem med övergödning av sjöar och hav.²

>> MARKNADSTRENDER

Fokus på energiförbrukning

Energiförbrukning är den största kostnaden för att odla i kontrollerade miljöer som växthus eller inomhus. Energikostnaden är dels för att kontrollera klimatet, till exempel uppvärmning, dels för belysning. Även om odlare i kallare klimat som måste värma sina växthus på vintern har uppskattat HPS-belysningens värmealstring, går utvecklingen av kostnadsskal mot energisnålare specialiserad uppvärmning och LED-belysning.

Urbanisering, klimatförändringar och säker livsmedelsförsörjning

FN bedömer att 68 procent av världens befolkning kommer att vara urbaniserad år 2050. Städer är känsliga för störningar i livsmedelsförsörjningen – ett problem som klimatförändringarna kan göra svårare att hantera då inslagen av extremt väder som torka och mer volatil nederbörd gör jordbruket mindre leveranssäkert. Att säkra livsmedelsförsörjningen och minska importberoendet är frågor som givits ny aktualitet i och med Covid-19-pandemin.

Legalisering av cannabis

Cannabis är, bortsett från alkohol och tobak, världens i särklass mest använda drog enligt FN. En lång rad länder har sedan 2000-talets början legaliserat användning av cannabis för medicinskt bruk medan en handfull länder, däribland Kanada och vissa delstater i USA, har legaliserat användning även för rekreations-syften.

Odling i kontrollerade miljöer

Att odla i kontrollerade miljöer, antingen inomhus eller i växthus, gör det möjligt att kraftigt minska användningen av vatten och gödningsmedel samt att helt eliminera bekämpningsmedel och samtidigt få bättre resultat. På senare tid har vertikallodling, där grödor på ett yteffektivt sätt staplas på höjden, dragit till sig särskilt intresse med flera startups som har tagit in stora mängder kapital.

>> TEKNIKUTVECKLING

HPS

Den vanligaste belysningstekniken mätt i befintliga installationer är högtrycksnatriumlampor, förkortat HPS-lampor efter engelskans High Pressure Sodium. Det är en beprövad teknik som har använts för odlingsbelysning sedan 40-talet. HPS-lamporna ger ifrån mycket värme och tenderar att ha ett ljusspektrum med för mycket rött ljus, även om moderna lampor har bättre balans.

LED

Den snabbast växande tekniken är LED, efter engelskans Light-Emitting Diode. De första lanseringarna av LED som odlingsbelysning kom redan i slutet av 90-talet och början av 00-talet, men tekniken fick aldrig fäste. På grund av den dåliga kvaliteten fick LED istället dåligt rykte. Heliospectra var 2013 en av de första att lansera högkvalitativa LED-odlingslampor. Idag är tekniken helt etablerad och istället handlar frågorna om hur tekniken kan anpassas för att passa odlarens specifika behov.

Jämfört med andra tekniker är LED dyrare i inköp, men billigare i drift. Fördelarna jämfört med HPS är flera: ljusspektrum och intensitet går att styra, vilket ger bättre odlingsresultat; LED är mer energisnålt, vilket sänker el-kostnaden; LED har längre livslängd och behöver bytas ut mer sällan, vilket minskar underhållskostnader; LED är kompaktare och ger inte ifrån sig lika mycket värme, vilket gör att belysning och odlingsbäddar kan placeras närmare ihop i till exempel vertikala odlingar.

Övriga tekniker

Utöver HPS finns även andra varianter av högintensiva gasurladdningslampor som metallhalogen och den modernare varianten keramisk metallhalogen. Även lysrör förekommer. I jämförelse med alla ovanstående tekniker har LED lägre driftskostnad och större möjligheter att anpassa ljusets spektrum och intensitet.

1. Technavio spår en tillväxt på nära 19% per år 2019–2023 för hela marknaden för odlingslampor. BIS Research spår en tillväxt på drygt 23% per år 2019–2024 för marknaden för LED-baserade odlingslampor.

2. Options for keeping the food system within environmental limits, Springmann et al, 2018.

helioFACTS!

Visste du att...

...LED-belysning står i genomsnitt för nästan 38% av en odlingsanläggnings totala elförbrukning. Samtidigt kan LED sänka den direkta elförbrukningen med upp till 35% jämfört med HPS-lampor.



35%

LÄGRE ELFÖRBRUKNING MED LED
JÄMFÖRT MED HPS-LAMPOR

Flera växande marknadssegment

Den totala globala marknaden för odlingsbelysning bedöms uppgå till cirka 4,2 miljarder dollar per år och har de senaste åren växt med tvåsiffriga procenttal. Heliospectra delar in marknaden i olika vertikaler utifrån gröda och odlingsteknik. De största möjligheterna i närtid bedöms finnas inom livsmedelsproduktion och cannabis i växthus.

VÄXTHUS

Traditionella växthusodlingar är en stor marknad och Heliospectra fokuserar främst på ljushungriga grödor som växer på kvist – som tomater, gurka eller pepparfrukter – samt på sallad och örter. Endast cirka 5 procent av växthusen bedöms ha gått över från HPS- till LED-belysning på en totalmarknad som globalt bedöms uppgå till 2,8 miljarder dollar, vilket utgör en stor möjlig marknad där energibesparing är ett viktigt argument. Heliospectra fokuserar främst på större aktörer i försäljningsarbetet.



MITRA

CANNABIS

På grund av legaliseringen i delar av Nordamerika har cannabis varit ett starkt segment för Heliospectra de senaste åren. Cannabis har på grund av sin tidigare illegala status traditionellt odlats inomhus i trånga utrymmen, men odlarna blir nu mer kommersiella. Inomhusodling i helt kontrollerade miljöer är fortfarande vanligt, inte minst eftersom det medger störst möjligheter att styra kvaliteten.

Marknaderna är fortfarande omogna, men kan lite förenklat delas upp i större bolag som fokuserar på volym samt mindre och medelstora aktörer som fokuserar på kvalitet. Dessa kan i viss mån liknas vid de många mikrobryggerier som finns inom bryggerinäringen. Heliospectra bedömer att marknaden för odlingsbelysning inom cannabis uppgår till cirka 400 miljoner dollar i Nordamerika. Bolagets fokus är de mindre och medelstora spelarna.



ELIXIA

VERTIKALODLING

En het marknad som dragit till sig mycket intresse är vertikalodling där grödor odlas inomhus i bäddar som staplas på varandra eller i torn, ofta väldigt nära slutkonsumenten. Japanska operatörer har kommit längst i utveckling och bedriver idag lönsamma odlingar med en hög grad av automation. Heliospectra bedömer att den totala marknaden för odlingsbelysning för vertikalodlingar är värd cirka 1 miljard dollar per år.



SIERA

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 har bland annat valts som leverantör för prestigefyllda projekt ledda av den tyska rymdstyrelsen och Nasa.



DYNA



helioFACTS!

Visste du att...
...rätt LED-ljus kan höja
C-vitamininnehållet
hos plantor?

Kunskap och teknik som skapar värde

Heliospectra erbjuder lösningar som skapar verkliga resultat, både odlingsresultat och ekonomiska resultat, för sina kunder.

SÄNKTA RÖRELSEKOSTNADER

Heliospectras odlingsbelysning baseras på LED-teknik som har flera fördelar jämfört med den äldre dominerande HPS-tekniken. Den största är lägre energiförbrukning, vilket får en direkt påverkan på rörelsekostnaderna. Därutöver gör den höga kvaliteten på Heliospectras belysning att underhållet kan

minimeras samtidigt som tiden lamporna är på kan kortas ner och LED-teknikens låga värmealstring gör att kostnaderna för ventilation minskar. De senare två kan minska energikonsumtionen med ytterligare 25–56 procent. Totalt sett innebär Heliospectras lösningar lägre rörelsekostnader för odlaren.

BÄTTRE ODLINGSRESULTAT

LED gör det också möjligt att i hög grad styra vilket spektrum av ljus som växterna ska få. Rätt ljus, i rätt mängd vid rätt tillfälle ger bättre odlingsresultat. Med styrsystemet helioCORE samt service- och tjänsteerbjudandet i helioCARE kan Heliospectra erbjuda kunderna lösningar som förbättrar odlingsresultaten, genom både ökad kvalitet och avkastning, och därmed odlingsekonomin.

Kontrollsystem låter forskarna simulera

University of Illinois valde LED-belysning och kontrollsystem från Heliospectra för sitt internationella forskningsprojekt RIPE, Realizing Increased Photosynthetic Efficiency. Målet med projektet är att ta fram nya högavkastande livsmedelsgrödor – specifikt kassava, ögonbönor, majs, sojabönor och ris – och bidra till att säkra världens livsmedelsförsörjning.

För syftet har ett 800 kvadratmeter stort växthus byggts vid University of Illinois och utrustats ELIXIA-armaturer som har ett justerbart ljusspektrum. Och med kontrollsystemet helioCORE kan forskarna noggrant kan styra ljuset och simulera ljusförhållandena i olika regioner.

Utöver University of Illinois ingår flera kända institutioner i projektet, bland annat University of Cambridge och UC Berkeley. Finansieringen kommer bland annat ifrån Bill & Melinda Gates Foundation och brittiska Foreign, Commonwealth & Development Office.



Finjusterat ljus ger högre kvalitet

I delstaten Washington, i USA:s nordvästra hörn, fokuserar Experience Organics på att odla cannabis av högsta kvalitet och på att kontinuerligt utveckla och förfina nya odlingstekniker. Efter omfattande research valde de ELIXIA från Heliospectra som odlingsbelysning.

”Möjligheten att finjustera belysningen för varje växtfas har transformerat varje steg av vår cannabisodling. Vi producerar jämn hög kvalitet samtidigt som vi sänkt våra energikostnader”, säger Andrew Sigler, Director of Operations på Experience Organics.

Varje ELIXIA-armatur är uppkopplad med wifi, vilket gör att Experience Organics kan applicera precisa ljusrecept. Resultatet har blivit kortare blomningstid för de flesta av deras varianter och halverade energikostnader. Och efter fyra år har lamporna fortfarande inte behövt något underhåll.





Lägre energiförbrukning trots större odlingsyta

När Bridge Farm Group valde belysning till sin nya anläggning föll valet på MITRA från Heliospectra. LED-belysningen kompletterar perfekt det naturliga solljuset med särskilda ljusrecept för höst- och vinterproduktionen.

"När du ska hitta belysning till dina odlingar, vill du ha den effektivaste som finns. Och idag är det LED. Med vårt partnerskap med Heliospectra får vi både den bästa belysningen och djuplodande kunskaper inom växtlära och odlingsexpertis", säger Andrew Fuller, Technical Director på Bridge Farm Group.

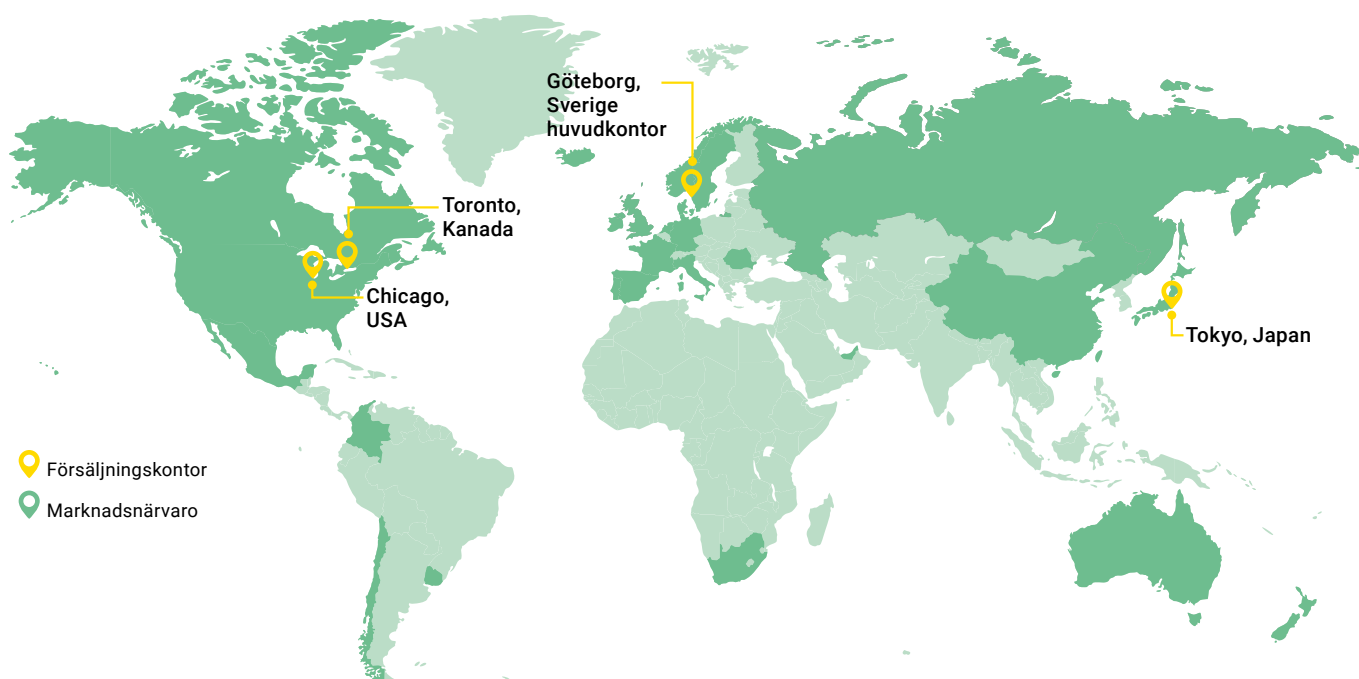
Med den högeffektiva MITRA-belysningen kan Bridge Farm Group belysa mer odlingsyta i växthuset och samtidigt minska energiförbrukningen. Ljusrecepten har dessutom ökat kvaliteten på de odlade örterna och gjort dem stadigare och mer smakrika.

>> Genom samarbetet med Heliospectra förstår jag hur ljus förbättrar kvaliteten på vår produktion. Tack vare MITRA kan vi erbjuda ett balanserat spektrum året runt och uppnå våra kunders önskade växthöjd på grödor och övergripande kvalitet, samtidigt som vi sparar 55% energi jämfört med våra gamla HPS-lampor.

Andrew Fuller, Technical Director på Bridge Farm Group

Stark närvaro på nyckelmarknader

Heliospectra har kunder på alla kontinenter och en säljorganisation med närvaro i Nordamerika, Europa och Asien. I närtid har bolaget störst försäljningsfokus på Nordamerika och på att etablera en starkare närvaro i Europa.



ÅTERFÖRSÄLJARE

Ett viktigt fokus för Heliospectra är att bygga upp ett nätverk av återförsäljare. Under 2020 har företaget valt att utvärdera sina återförsäljare med resultatet att bolaget idag har ett 15-tal strategiska återförsäljare, varav de flesta återfinns i Nordamerika.

Framåt kommer fokus ligga på att ytterligare stärka nätverken i Nordamerika och i Europa, och då särskilt på nyckelmarknader som Nederländerna.

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/konsulter vid uppförande av växthus. Det viktigaste för Heliospectra är att återförsäljaren har stark lokal förankring och marknads-kännedom.

SÄLJSTYRKAN

Heliospectras egen säljkår jobbar tillsammans med återförsäljarna för att driva tillväxt i sina regioner och med att direkt bearbeta större kunder. I dagsläget har bolaget åtta säljare varav sex är baserade i Nordamerika, en i Europa och en i Asien.

MARKNADSFÖRING

En viktig del i Heliospectras marknadsföring är att sprida kunskap om vad som är möjligt för odlare att uppnå med rätt ljusstrategi. Som en del i det arbetet har bolaget publicerat e-böcker, infografik och artiklar på sin hemsida. Under Covid-19-våren 2020 anordnades även flera webinarium, som var välbesökta och gav många leads.

Försäljningsarbetet bedrivs långsiktigt och proaktivt med kontinuerliga dialoger med stora växthusodlare. Eftersom de har ett kontinuerligt behov av att byta ut belysning i sina växthus, investerar Heliospectra tid på att bygga relationer.

Branschen för odlingsbelysning är fragmenterad och referenser är viktiga för att skapa förtroende. Under sommaren 2020 har de första större installationerna av MITRA, som lanserades i maj 2019, kommit på plats vilka har genererat fina referenser.

helioFACTS!

Visste du att...

...Heliospectras produkter är installerade på Sydpolen för forskningsprojektet EDEN ISS, som drivs av den tyska rymdstyrelsen för att ta fram odlingstekniker för rymden.

Skalbar och effektiv organisation

Heliospectras kärnkompetens är inom växtlära och hur belysning påverkar odling. Som ett led i anpassningen av organisationen till Covid-19, har bolaget börjat arbeta med en extern ingenjörspartner inom produktutveckling.

HELIOSPECTRA PLANT LAB

Grunden i Heliospectra utgörs av kunskaperna och expertisen om ljus och växter.

I och med Heliospectras flytt till det nya huvudkontoret i Göteborg, Sverige, har Heliospectra Plant Lab nu ett 14 m² förökningsrum och 63 m² odlingsrum med 12 standardiserade enheter, en Conviron A1000 klimatkammare och ett vertikalt jordbrukssystem.

Sedan starten 2006 har bolaget genomfört över 340 olika tester av olika belysningsstrategier, vilket har varit grunden för utvecklingen av bolagets belysningslösningar. Cirka 100 av dessa tester har gjorts internt och 250 tillsammans externa partners och kunder.

Bolaget samarbetar med flera externa forskningspartners och flera projekt finansieras helt eller delvis med anslag. Bland bolagets samarbetspartners finns sedan tidigare nederländska Wageningen University & Research, den tyska rymdstyrelsen DLR, kanadensiska University of Guelph samt

svenska RISE och Chalmers. Ett nytt samarbete 2020 inleddes med Tokyo universitet med syfte att hitta nya modeller för att odla högväxande grönsaker i kontrollerade miljöer.

AKTUELL PRODUKTUTVECKLING

Bolaget fokuserar på att vidareutveckla styr- och kontrollsystemet helioCORE som på längre sikt väntas bli kärnan i bolagets värdeerbjudande. I närtid fokuserar arbetet på styrning av bolagets egna belysningslösningar och fluorescenssensorer. På längre sikt är ambitionen att erbjuda ett komplett och integrerat kontrollsystem för belysning, sensorer och annan hårdvara från tredje part.

Därutöver vidareutvecklas kontinuerligt prestandan i belysningsserien MITRA.

EXTERNA PARTNERS

Heliospectra har under 2020 dragit ner på de interna produktutvecklingsresurserna och arbetar nu istället med en extern ingenjörspartner. På så vis har den interna kostnads-

massan kunnat minskas, samtidigt som större utvecklingsresurser gjorts tillgängliga vilket möjliggör en snabbare produktutveckling.

Tillverkningen är sedan länge utlagd på externa partners. Lysdioderna görs av välrenommerade tillverkare som CREE, Philips och Osram medan merparten av övriga komponenter är standardkomponenter. En del av mekaniken, plastdetaljer och andra mekaniska komponenter tillverkas i Kina. Slutmonteringen görs sedan 2018 hos en svensk produktionspartner. Produkterna har mycket hög tillförlitlighet och kvalitet. Returgraden ligger under bolagets historia under 1 procent.

Bolaget arbetar kontinuerligt med att korta ledtider på kritiska komponenter för att snabbt kunna möta förändringar i efterfrågan. Bolaget har även säkerställt att produktionspartnern har utrymme att med relativt små medel öka sin kapacitet vid behov.



En passionerad arbetsplats

Medarbetarna är Heliospectras viktigaste tillgång. Vi arbetar därför aktivt för att 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. Vi gör detta utan att kompromissa kring kvalitet, samtidigt som vi växer och förbättrar vår produktportfölj.

Hållbarhet och mångfald

Vi tror på en grön, hållbar och inkluderande framtid för alla. Genom att utnyttja kreativiteten och kunskapen hos 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 vår kunskap, våra lösningar och vår erfarenhet.

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, vara ärliga och stå för vad vi säger.

HELIOSPECTRA SOM ARBETSGIVARE

Expertisen kring hur växter och odlingsresultat kan påverkas med belysning gör att Heliospectra står ut ur mängden. Det gör det möjligt för bolaget att utveckla och implementera belysningslösningar som ger odlaren bästa möjliga resultat.

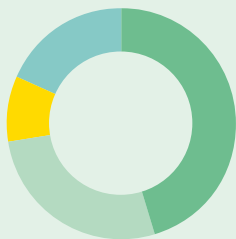
Därför uppmuntras alla anställda att hela tiden lära sig mer om sin passion och att dela med sig av sina kunskaper, till exempel genom att regelbundet medverka på olika industrisammankomster som konferenser och utställningar. Under 2020 har deltagandet på grund av Covid-19 skett via digitala kanaler.

helioFACTS!

Visste du att...

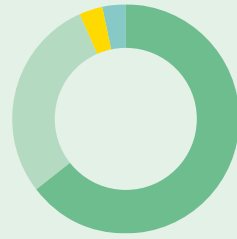
...solrosor på många sätt är imponerande växter? Det här året lärde vi oss att de också är utmärkta modellplanter för att studera hur växter påverkas av torka med vår biosensorteknik.

ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELDE PÅ MARKNADSOMRÅDEN



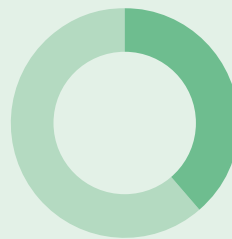
- Marknad och försäljning, 10 (9)
- Forskning och utveckling, 6 (15)
- Technical Service och Support, 2 (3)
- Administration och logistik, 4 (5)

ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELDE PÅ LÄNDER



- Sverige, 20 (28)
- Nordamerika, 9 (6)
- Japan, 1 (1)
- Storbritannien, 1 (1)

ANTAL ANSTÄLLDA FÖRDELDE PÅ KÖN I KONCERNEN



- Kvinnor, 12 (15)
- Män, 19 (20)

Antal anställda i medeltal.





11

SÅ MÅNGA OLIKA
NATIONALITETER
FINNS INOM BOLAGET

Starka långsiktiga storägare

Heliospectras aktie är sedan den 18 juni 2014 noterad på Nasdaq First North Stockholm. Aktiekapitalet uppgick efter nyemissionen som genomfördes i november 2020 till 7 724 546,50 SEK fördelat på totalt 77 245 465 aktier. Röstvärdet är en röst per aktie. Samtliga aktier äger lika rätt till andel av bolagets tillgångar och resultat.

AKTIERELATERADE INCITAMENTSPROGRAM

Heliospectra hade vid rapportperiodens utgång två utestående incitamentsprogram – P02 samt P03. De riktar sig till ledande befattningshavare och nyckelpersoner och beslutades på extra bolagsstämma 2019 samt årsstämman 2020. De består av vardera 1 miljoner teckningsoptioner som ger rätten att teckna nya aktier till en kurs som motsvarar den volymvägda genomsnittskursen de tio dagar som föregår överlåtagandet från bolaget till de berörda personerna. P02 ger rätten att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 6,13 kronor per aktie under perioden 1 mars 2021 till och med den 30 april 2021. Utspädningen kan komma att bli cirka 1,3 procent. Incitamentprogrammet P03 ger rätten att teckna nya aktier för 3,19 kronor per aktie under perioden 1 mars till 30 april 2022.

Vid fullt utnyttjande motsvarar det en utspädning på cirka 1,3 procent. Av P03 har 930 000 teckningsoptioner överlåtits för ett fastställt marknadsvärde om 0,20 SEK per teckningsoption. Resterande 70 000 teckningsoptioner i programmet behålls av bolaget och kan komma att erbjudas till ledande befattningshavare och nyckelpersoner.

UTDELNINGSPOLICY

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

FINANSIERING

Heliospectra genomförde under november månad en nyemission på 50,6 MSEK med företräde för befintliga aktieägare. Emissionen garanterades fullt ut av Welandkoncernen och Midroc New Technology. Enligt villkoren i emissionen gav varje innehavd aktie en uniträtt. Åtta uniträtter gav rätten att teckna tre units. Varje unit innehöll en nyemitterad aktie och en vederlagsfri teckningsoption. Två teckningsoptioner ger rätten att teckna en ny aktie i bolaget i november 2021 för teckningskursen 3,10 SEK.

Emissionen tecknades till 124 procent, varav 91,6 procent med stöd av uniträtter och 32,6 procent utan. Bolaget tillfördes därmed 50,6 MSEK före emissionskostnader. Om samtliga teckningsoptioner utnyttjas i november 2021 kan bolaget tillföras ytterligare 32,7 MSEK före emissionskostnader.

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.

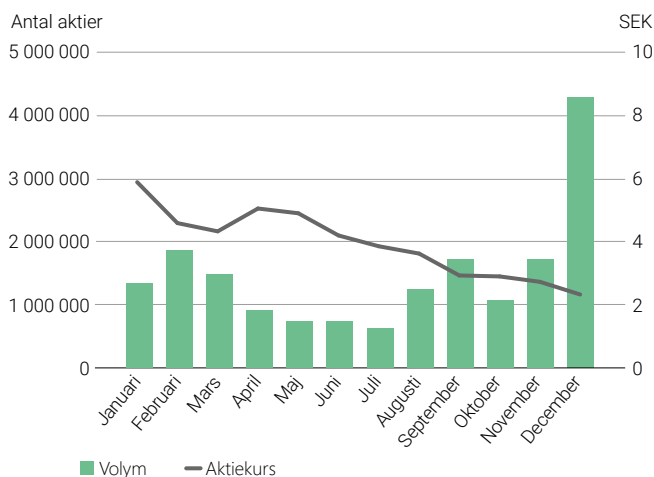
Adma Förvaltning

Adma är ett familjeägt investmentbolag baserat i Malmö som baserar sin ägarroll på ett aktivt och långsiktigt engagemang. Adma kom in som större ägare 2018.

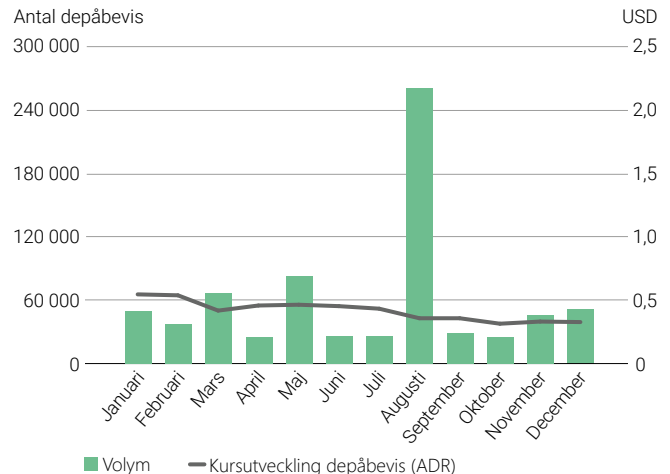
Midroc New Technology

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 och suppleanten Göran Linder.

KURSUTVECKLING UNDER 2020 (AKTIEN, LISTAD PÅ NASDAQ FIRST NORTH STOCKHOLM)



KURSUTVECKLING UNDER 2020 (ADR, LISTAD PÅ OTC-MARKNADEN I USA)





Fem skäl att investera i Heliospectra

1. EXPONERING MOT STARKA MAKROTRENDER

Drivkrafter bakom odling i kontrollerade miljöer är både växande global befolkning, klimatförändringar och miljöförstörrelse. För att minska jordbrukets tryck på biodiversitet och markanvändning och samtidigt säkra livsmedelsförsörjningen måste vi hitta nya lösningar. Detta leder till en marknad i stark tillväxt och ett pågående tekniskiftet där HPS-lampor byts ut mot LED-belysning.

2. TEAMET

Heliospectras team består av erfarna plantexperter, säljare, tekniskt ansvariga och ett operativt team som under fjorton år har byggt upp förtroende och skapat trovärdighet för Heliospectra och våra erbjudanden. Det tillåter företaget att guida odlare genom säljprocessen; från ljusplanering och strategi till att nå uppsatta mål och resultat. Vidare har företaget en erfaren och kompetent ledningsgrupp samt styrelse.

3. KOMPLETT AUTOMATISERAD BELYSNINGS- LÖSNING

Heliospectra erbjuder idag en unik komplett lösning bestående av marknadsledande LED-belysning, ljuskontrollsystem samt sensorsystem som tillåter odlare att helt automatisera belysningen i deras växthus eller odlingsrum. Odlare optimerar ljusutbud samt kvalitet beroende på planta och uppnår högre avkastning, bättre kvalitet samt stora energibesparingar.

4. UNIK MARKNADSPPOSITION OCH SPÄNNANDE UTVECKLINGSMÖJLIGHETER

Heliospectras position på marknaden är unik eftersom bolaget har sin grund i växtlära och forskning om odling, snarare än i teknik. Det gör att bolaget är i en unik position att idag hjälpa odlare hitta rätt belysningslösning för sina behov och att på längre sikt utveckla styr- och kontrollsystem, samt sensor-system för odling i kontrollerade miljöer.

5. LEGALISERING AV CANNABIS

Sedan 2000-talets inledning har flera länder legaliserat användningen av cannabis för medicinskt bruk. Flera länder och amerikanska delstater har även legaliserat odling och bruk för rekreationssyften. Cannabis är efter alkohol, nikotin och koffein, världens i särklass mest använda drog enligt FN. Cannabis är en ljushungrig gröda som kräver kompletterande belysning för en hälsosam gröda.

ÄGARFÖRTECKNING EXKLUSIVE BETALD TECKNAD AKTIE (BTA)

De största aktieägarna 2020-12-30	Innehav	Röster, %
Weland Värdepapper AB	17 344 657	22,45
Weland Stål AB	14 397 533	18,64
Adma Förvaltnings AB	12 000 000	15,53
Midroc New Technology AB	8 850 336	11,46
Försäkringsaktiebolaget, Avanza pension	2 686 384	3,48
The Bank of New York Mellon	1 257 984	1,63
Lundgren, Fredrik	683 044	0,88
Magowny Invest AB	545 102	0,71
Nordnet Pensionsförsäkring AB	487 283	0,63
SPP Sverige plus	463 905	0,60
Övriga ägare	18 529 237	24,00
Summa	77 245 465	100,00

FÖRDELNING AV AKTIEINNEHAV

Innehav	Antal aktieägare
1–500	2 721
501 – 1 000	701
1 001 – 5 000	1 366
5 001 – 10 000	316
10 001 – 15 000	107
15 001 – 20 000	63
20 001 –	153

Styrelse



1. 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 Midroc New Technology AB och har flera styrelseuppdrag i Midrocs portföljbolag.

Innehav: 50 527 aktier och 13 770 teckningsoptioner

2. 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 klimatdukar för växthus.

Innehav: 0 aktier

3. MARTIN SKOGLUND
Ledamot sedan 2006
Född 1966

Martin har en civilekonomexamen och är en av Heliospectras grundare. Han är även grundare av fastighetsbolaget Wood & Hill Investment AB samt medgrundare till Chalmers Innovation.

Innehav: 119 606 aktier via Wood & Hill Investment AB

4. STAFFAN HILLBERG
Ledamot sedan 2017.
Född 1964

Staffan har en civilingenjörsexamen samt en MBA och var vd för Heliospectra mellan 2010–2017. Han är idag delägare i fastighetsbolaget Wood & Hill Investment.

Innehav: 32 078 aktier privat och 119 606 aktier via Wood & Hill samt 8 748 teckningsoptioner

5. STAFFAN GUNNARSSON
Ledamot sedan 2017
Född 1947

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

Innehav: 43 996 aktier och 11 997 teckningsoptioner

6. GÖRAN LINDER
Suppleant sedan 2011
Född 1962

Göran har en civilingenjörsexamen och har lång erfarenhet av företagande och affärsutveckling. Han är VD för Midroc New Technology, Midroc Invest samt Midroc Finans.

Innehav: 0 aktier

7. JENS HELGESSON
Suppleant sedan 2018
Född 1966

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

Innehav: 0 aktier

Ledning



1. ALI AHMADIAN
President & CEO sedan 2017
Född 1976

Ali har en civilingenjörsexamen och mer än 20 erfarenhet av företagsledning. Kommer närmast från Tetra Pak där han var Vice President för Asia och Oceania-regionen och en del av den globala koncernledningen. Ali är bosatt i Göteborg.
Innehav: 42 396 aktier och 615 197 teckningsoptioner

2. HANS NAESS
CFO sedan 2019
Född 1963

Hans har en civilekonomexamen och mer än 30 års erfarenhet som revisor, CFO och ekonomischef. Han är bosatt i Göteborg och kommer närmast från Volvo Bussar där han var Finance Director, City Mobility.
Innehav: 41 250 aktier och 223 750 teckningsoptioner

3. SCOTT THORNTON
Vice President of Sales and GM of North America sedan 2020
Född 1975

Scott har en examen från Concordia University i Montreal, Kanada. Han har över 20 års erfarenhet inom kommersiellt ledarskap, både i Nordamerika och övriga världen. Närmast kommer Scott från rollen som försäljningsdirektör på PBC. Scott är bosatt i Montreal, Kanada.
Innehav: 0 aktier och 100 000 teckningsoptioner

4. YASUHIRO SUZUKI
GM Japan sedan 2019
Född 1957

Yasuhiro har en sociologiexamen och har lång erfarenhet från ledande befattningar. Han kommer närmast från flera roller i avfallshanteringsprojekt i Kina och var innan dess på Tetra Pak där han bland annat var Senior Director Marketing and Product Management.
Innehav: 0 aktier och 112 500 teckningsoptioner

5. HANNA RÜDEL
Vice President of Technical Services sedan 2018
Född 1976

Hanna har en civilingenjörsexamen och har 18 års erfarenhet av B2B affärsutveckling inom internationell livsmedelsindustri. Kommer närmast från en ledande befattning hos Micvac. Hanna är bosatt i Göteborg.
Innehav: 0 aktier och 147 500 teckningsoptioner

6. SARAH BASIRI
Vice President of Marketing sedan 2020
Född 1982

Sarah har en kandidatexamen från York University i Toronto, Kanada. Närmast kommer Sarah från rollen som marknadschef på The Mezzanine Group. Innan dess har hon haft ett flertal ledarroller på B2B-företag runt om i Nordamerika. Sarah är bosatt i New York, USA.
Innehav: 0 aktier och 112 500 teckningsoptioner



INNEHÅLL EKONOMISK REDOVISNING

Förvaltningsberättelse	26
Förändring av eget kapital	30
Koncernen	
Resultaträkning	31
Balansräkning	32
Kassaflödesanalys	34
Moderbolaget	
Resultaträkning	35
Balansräkning	36
Kassaflödesanalys	38
Noter	
Not 1 Redovisningsprinciper	39
Not 2 Koncernuppgifter	40
Not 3 Arvode och kostnadsersättning till revisorer	40
Not 4 Operationell leasing	40
Not 5 Anställda och företagsledning	41
Not 6 Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inkl pensionskostnader	41
Not 7 Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	41
Not 8 Räntekostnader och liknande resultatposter	41
Not 9 Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	41
Not 10 Inventarier, verktyg och installationer	41
Not 11 Aktier och andelar i koncernföretag	41
Not 12 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	42
Not 13 Aktiekapital	42
Not 14 Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust	42
Not 15 Långfristiga skulder	42
Not 16 Ställda säkerheter	42
Not 17 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	42
Not 18 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång	42

Förvaltningsberättelse

Bolagets verksamhet

Heliospectra AB (publ) är världsledande inom intelligent belysnings-teknik, ljusstyrningssystem och relaterade tjänster för växthus och kontrollerade växthusmiljöer. Bolagets säte är Göteborg, organisations-nummer 556695-2205. Med visionen att göra kommersiell växtproduktion mer ansluten och resurseffektiv, integrerar Heliospectra anpassade LED-belysningsstrategier med realtidsrespons och artificiell intelligens för att skapa förutsägbara och pålitliga affärsprognoser och skörderesultat. Heliospectra grundades 2006 och engagerar sig i att hjälpa odlare och kommersiella matproducenter på sex kontinenter att konsekvent öka avkastningen och producera grödor som ser bra ut, har högt näringsmässigt värde, standardiserat medicinsk kvalitet, och som har en längre hållbarhet, skörd efter skörd. Heliospectra har tilldelats flera internationella utmärkelser och erkännanden.

AKTIEN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Heliospectras aktie är sedan den 18 juni 2014 noterad på NASDAQ First North i Stockholm. I oktober 2014 började Heliospectraaktien även handlas i USA genom ett så kallat ADR-program. Huvudägare i bolaget är Welandgruppen, ADMA Förvaltnings AB och Midroc New Technology AB. Heliospectras aktiekapital uppgick per 31 december 2020 till 7 724 546,50 kronor fördelat på 77 245 465 aktier med ett kvotvärde om 0,10 kronor.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER ÅRET

JANUARI-DECEMBER

- Företaget erhåller order från Turner Construction, Miami, USA på fullt kontrollerbara ELIXIA LED-belysnings lösningar för växthus-installationsprojekt. Ordervärdet är 228 000 USD\$.
- Företaget erhåller en ny order från Turner Construction, Miami, USA. Ordervärdet uppgår till 270 000 USD\$.
- Företaget tillkännager att de två orders från Turner Construction, som tidigare har informerats om, nu är annullerade på grund av bedrägeri.
- Företaget har mottagit en ny order från Marcella Property Group, LLC i Dewey, Oklahoma, USA. Ordern har ett värde på 120 000 USD\$.
- Företaget mottog en andra order från Marcella Property Group, LLC i Dewey, Oklahoma, USA. Ordern har ett värde på 87 920 USD\$.
- Företaget erhåller en ny order från BBL Construction, Québec, Kanada, Ordervärdet uppgår till 302 452 USD\$.
- Företaget går ut med att genomföra en fullt garanterad företrädesemission av units och tidigarelägger delårsrapport för tredje kvartalet 2020.
- Företaget kallar till extra bolagsstämma tisdagen den 27 oktober 2020.
- Företaget har mottagit en ny order från Origin Coast Inc. i Cape Breton, Nova Scotia, Kanada. Ordern har ett värde på 132 278 USD\$.
- Företaget har mottagit en ny order från en återförsäljare som specialiserar sig på energieffektivisering, innovation och hållbarhet baserad i Marlborough, Massachusetts, USA. Ordern har ett värde på 238 500 USD\$.

- Företaget offentliggör prospekt avseende företrädesemission av units.
- Heliospectra AB publicerar resultat i nyemissionen. Teckningstiden för nyemissionen i Heliospectra AB (publ) slutfördes den 19 november 2020 och konsolideringen visar att emissionen tecknades till drygt 124 procent. Företrädesemissionen tillför Bolaget cirka 50,6 MSEK före emissionskostnader.

Finansiell utveckling

OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Nettoomsättningen uppgick till 38 634 (25 530) KSEK. Rörelseresultatet uppgick till -40 241 (-51 545) KSEK, innebärande en negativ rörelsemarginal (neg). Resultat efter skatt var -40 233 (-51 677) KSEK.

FINANSIELL STÄLLNING

Rörelsens kassaflöde var 3 260 (47 559) KSEK. Totalt kassaflöde uppgick till 1 215 (43 078) KSEK. Året inkluderar en företrädesemission som uppgick till 47 864 KSEK. Vid utgången av perioden uppgick koncernens likvida medel till 55 458 (54 243) KSEK. Soliditeten uppgick den 31 december 2020 till 69 (65) procent.

INVESTERINGAR

Investeringarna uppgick under året till 2 896 (3 881) KSEK. Investeringarna kan delas upp i immateriella 2 482 (2 648) KSEK och materiella 414 (1 233) KSEK. De immateriella investeringarna består av balanse-rade FoU-kostnader samt patent. De materiella investeringarna är inventarier.

MEDARBETARE

Antal anställda uppgick till 31 (35) personer vid utgången av räkenskapsåret.

PANDEMIN

Covid-19 har orsakat förseningar i investeringsprojekt hos kunder under 2020 vilket har lett till en stor minskning i orderingången jämfört med föregående år. Företaget såg dock en upphämtning i marknaden under hösten och är positiva till utvecklingen under 2021. De förseningar som uppstod har Heliospectra parerat genom att hålla nere kostnaderna men samtidigt hålla en hög aktivitet både internt och på marknaden för att möta kundernas behov efter pandemin. Övriga externa kostnader minskade härigenom med 20 procent jämfört med föregående år. Under första halvan av 2020 utnyttjade bolaget möjligheterna till korttidspermittering med stöd från staten, under andra halvan förekom ingen korttidspermittering. Personalstyrkan har minskat under året och personalkostnaderna har därigenom kunnat minskas med 15 procent.

Företaget har sedan tidigare sitt varulager hos extern part. Som en följd av besöksrestriktioner har inventeringen i samband med balansdagen skett helt av den externa partens personal, utan medverkan från Heliospectra. Inventeringen har i övrigt genomförts med oförändrade rutiner och har analyserats av företagets personal med slutsatsen att lagrets existens och värdering har verifierats.

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 prisfluktuationer för sådan komponent. Om stigande komponentpriser inte kan mötas med högre priser på bolagets produkter kan bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat påverkas negativt. Bolaget har i nuläget dessutom endast en huvudleverantör. Leverantören är utbytbar men skulle leverantören drabbas av kapacitetsbegränsningar, leveransförseningar, stridsåtgärder eller andra faktorer som påverkar leverantörens verksamhet finns risk för att även Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat skulle påverkas negativt.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel

Omfattning: Bolagets kostnad för de komponenter som Heliospectra är särskilt beroende av uppgår till ca 25 MSEK under perioden 1 januari 2020–31 december 2020. 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 1,25 MSEK.

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 concept och utveckling måste omprövas, vilket innebär att kompletterande undersökningar och utvecklingsarbete kan komma att behöva utföras till betydande kostnader eller att undersökningarna och utvecklingsarbeten helt läggs ned. Det kan i sin tur innebära att marknads lanseringar av produkter försenas eller helt uteblir, vilket exempelvis kan inträffa om myndigheter eller andra beslutsfattare gör bedömningen att bolagets produkter inte uppfyller uppställda normer.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel

Omfattning: För det fall att bolagets tekniska undersökningar och utvecklingen av bolagets produkter inte resulterar i linje med förväntningar kan (i) Bolagets intäkter komma att helt utebli på grund av utebliven kommersialisering alternativt (ii) Att bolagets kostnader för produktutveckling ökar väsentligt i syfte att utveckla en fullt ut kommersialiserbar produkt.

MYNDIGHETS BESLUT SAMT KOMPLEXA OCH FÖRÄNDRIGA 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 så som exempelvis regelverk och lagstiftning för att bedriva odling av medicinsk cannabis och vissa tobakssorter i delar av USA. Efterfrågan på Heliospectras produkter, och därmed också bolagets framtida intäkter, kan därmed i stor utsträckning vara avhängigt utvecklingen av olika regelkrav.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Låg

Omfattning: För närvarande motsvarar bolagets intäkter som härrör från verksamhet som bedriver odling av medicinsk cannabis i USA cirka 36 procent av bolagets totala intäkter. En regeländring skulle kunna göra att intäkterna från denna marknad sjunker till noll.

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.

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 ett intäktsöverskott kommer genereras. En nyemission genomfördes under 2020, men det kan inte uteslutas att ytterligare kapitaltillskott kan komma att behövas i framtiden.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel

Omfattning: Om ett framtida kapitalbehov uppstår 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 valutaväxlingar.

Bolaget bedömer nivån på ovan nämnda risk till: Medel

Omfattning: Om bolaget genomför försäljning av produkter om 5 MUSD minskar bolagets intäkter med ca 5 MSEK om SEK försvagas med tio procent mot USD (givet aktuell växelkurs).

Bolagsstyrning

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

Årsstämman

Årsstämma ska hållas senast sex månader från räkenskapsårets utgång. De aktieägare som är registrerade i aktieboken och som anmält deltagande i tid har rätt att delta på stämman. Heliospectras årsstämma 2020 ägde rum den 14 maj 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.

Valberedning

Valberedningen ska arbeta fram förslag i följande frågor att föreläggas årsstämman för beslut: Förslag till stämmoderförande, 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 2020 beslutades om riktlinjer för inrättandet av en valberedning. Var och en av bolagets röstmässigt tre största ägare aktieägare per den 30 augusti 2020 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 skäliga 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 2020 BESTÅR AV:

- Staffan Gunnarsson, utsedd av Welandgruppen (valberedningens ordförande).
- Greg Dingizian, utsedd av ADMA Förvaltnings AB.
- Göran Linder, utsedd av Midroc 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 tre och högst nio ledamöter med högst fem suppleanter. Styrelseledamöter utses för högst ett år i taget. Heliospectras styrelse bestod 2020 av fem ordinarie ledamöter och två suppleanter. Andreas Gunnarsson har varit ordförande. Av de ordinarie styrelseledamöterna är fem oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen och två styrelseledamöter är oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.

STYRELSENS ARBETE

Styrelsen övervakar verkställande direktörens arbete och ansvarar för att organisation, ledning och riktlinjer för bolaget är ändamålsenligt upplagda. Styrelsen ansvarar också för bolagets efterlevnad av lagar,

regler och interna riktlinjer. Vidare ansvarar styrelsen för utveckling och uppföljning av bolagets strategier och större investeringar samt fastställer budget och årsbokslut. Under 2020 hade styrelsen 12 ordinarie sammanträden och 7 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. Under 2020 har styrelsen ägnat särskild uppmärksamhet åt följande frågor: Finansiering, strategi, och organisation samt hantering av Covid-19 pandemin.

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.

Verkställande direktör och ledning

Koncernledningen i Heliospectra består av Verkställande direktör, CFO, VP Technical Services, VP Marketing, VP Sales & General Manager North America och General Manager Japan. 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.

ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

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

LÖN OCH ANDRA FÖRMÅNER

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

PENSION

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

AVGÅNGSFÖRMÅNER

Uppsägningstiden ska vara högst ett år, om uppsägningen sker på initiativ av bolaget, och högst sex månader, om uppsägningen sker på initiativ av den ledande befattningshavaren. Vid uppsägning från bolagets sida ska avgångsvederlag därutöver kunna utgå med belopp motsvarande högst sex månadslöner. Styrelsen ska ha rätt att frånga riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det. Lön och ersättningar till VD och övriga ledande befattningshavare under 2020 framgår av not 6 på sid 41.

ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSEN

Det beslutade arvudet till styrelsen uppgick under 2020 till totalt 477 757 SEK. Årsstämman 2020 beslutade att arvode till styrelsens ordförande ska utgå med fyra prisbasbelopp motsvarande 189 200 SEK per år och till övriga styrelseledamöter med två prisbasbelopp motsvarande 94 600 SEK per styrelseledamot och år.

ARVODEN TILL REVISORER

Ersättning till Heliospectras revisorer utgår enligt godkänd löpande räkning. Under 2020 utgick ersättning till Frejs Revisorer AB med 197 000 SEK.

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 2020-01-01	5 618	334 557	-279 488
Årets resultat			-40 233
Omräkningsdifferens			-427
Nyemission	2 107	45 757	
Summa eget kapital 2020-12-31	7 725	380 314	-320 148

	Aktiekapital	Fond för utv. avgifter	Överkursfond	Balanserat resultat
MODERBOLAG				
Ingående balans 2020-01-01	5 618	6 971	94 982	-48 113
Årets resultat				-40 894
Årets förändring		242	-94 982	94 740
Nyemission	2 107		45 757	
Summa eget kapital 2020-12-31	7 725	7 213	45 757	5 733

Förslag till disposition av årets resultat

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital,

Balanserat resultat	46 627 186
Överkursfond	45 757 678
Årets förlust	-40 894 396
Summa	51 490 468
Disponeras på följande sätt	
Balanseras i ny räkning	51 490 468
Summa	51 490 468

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

Koncernens resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Rörelsens intäkter	1		
Nettoomsättning		38 634	25 530
Aktiverat arbete för egen räkning		2 482	2 648
Övriga rörelseintäkter		1 422	1 309
Summa rörelsens intäkter		42 538	29 487
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-25 093	-14 554
Övriga externa kostnader	3-4	-22 932	-28 275
Personalkostnader	5-6	-28 849	-33 873
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-4 138	-3 833
Övriga rörelsekostnader		-1 767	-497
Rörelseresultat		-40 241	-51 545
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		32	18
Räntekostnader och liknande resultatposter	8	-24	-150
Resultat före skatt		-40 233	-51 677
Skatt		0	0
Årets resultat		-40 233	-51 677
Varav hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-40 233	-51 677
Minoritetsintresse		0	0

Koncernens balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR	1		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	9	12 945	14 548
Summa immateriella anläggningstillgångar		12 945	14 548
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	1 819	2 125
Summa materiella anläggningstillgångar		1 819	2 125
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		14 764	16 673
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		18 261	15 931
Summa varulager		18 261	15 931
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 024	1 683
Aktuell skattefordran		262	138
Övriga fordringar		6 645	3 296
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	1 068	2 033
Summa kortfristiga fordringar		9 999	7 150
Kassa och bank		55 458	54 243
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		83 718	77 324
SUMMA TILLGÅNGAR		98 482	93 997

Koncernens balansräkning, forts.

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	13	7 725	5 618
Övrigt tillskjutet kapital		380 314	334 557
Annat eget kapital		-279 915	-227 811
Årets resultat		-40 233	-51 677
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		67 891	60 687
Minoritetsintresse		0	0
Summa eget kapital		67 891	60 687
Långfristiga skulder			
Övriga skulder	15-16	9 384	9 200
Summa långfristiga skulder		9 384	9 200
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		4 796	12 387
Leverantörsskulder		9 276	6 084
Övriga skulder	16	2 513	627
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	4 622	5 012
Summa kortfristiga skulder		21 207	24 110
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		98 482	93 997

Koncernens kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	2020	2019
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Resultat efter finansiella poster	-40 233	-51 677
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		
Av- och nedskrivning av tillgångar	4 138	3 833
Andra poster som inte ingår i kassaflödet	-427	68
Aktieägartillskott	47 864	97 089
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	11 342	49 313
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Förändring av varulager	-2 330	-10 432
Förändring av rörelsefordringar	-2 849	-281
Förändring av rörelseskulder	-2 903	8 959
Kassaflöde från den löpande verksamheten	3 260	47 559
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Aktivering av balanserade utgifter	-2 482	-2 647
Förvärv av inventarier, verktyg och installationer	-414	-1 234
Avyttring av inventarier, verktyg och installationer	667	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 229	-3 881
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Förändring av långfristiga skulder	184	-600
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	184	-600
Årets kassaflöde (Kassa och bank)	1 215	43 078
Likvida medel vid årets början	54 243	11 165
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT	55 458	54 243

Moderbolagets resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2020	2019
Rörelsens intäkter	1-2		
Nettoomsättning		38 634	25 530
Aktiverat arbete för egen räkning		2 482	2 648
Övriga rörelseintäkter		1 377	1 017
Summa rörelsens intäkter		42 493	29 195
Rörelsens kostnader	2		
Handelsvaror		-25 093	-14 554
Övriga externa kostnader	3-4	-34 690	-39 762
Personalkostnader	5-6	-17 751	-23 156
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-4 138	-3 833
Övriga rörelsekostnader		-1 768	-496
Rörelseresultat		-40 947	-52 606
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		32	18
Räntekostnader och liknande resultatposter	8	-24	-151
Resultat efter finansiella poster		-40 939	-52 739
Bokslutsdispositioner			
Koncernbidrag		45	292
Resultat före skatt		-40 894	-52 447
Skatt		0	0
Årets resultat		-40 894	-52 447

Moderbolagets balansräkning

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR	1		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	9	12 945	14 548
Summa immateriella anläggningstillgångar		12 945	14 548
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	10	1 817	2 119
Summa materiella anläggningstillgångar		1 817	2 119
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	11	127	127
Summa finansiella anläggningstillgångar		127	127
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		14 889	16 794
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		18 261	15 931
Summa varulager		18 261	15 931
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 024	1 683
Fordringar hos koncernföretag		45	2 224
Övriga fordringar		6 564	2 990
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	1 042	1 709
Summa kortfristiga fordringar		9 675	8 606
Kassa och bank		54 533	52 406
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		82 469	76 943
SUMMA TILLGÅNGAR		97 358	93 737

Moderbolagets balansräkning, forts.

Belopp i TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	13	7 725	5 618
Fond för utvecklingsavgifter		7 213	6 970
Summa bundet eget kapital		14 938	12 588
Fritt eget kapital			
Balanserat resultat	14	46 627	4 335
Överkursfond		45 757	94 982
Årets resultat		-40 894	-52 447
Summa fritt eget kapital		51 490	46 870
SUMMA EGET KAPITAL		66 428	59 458
Långfristiga skulder			
Övriga skulder	15, 16	9 000	9 200
Summa långfristiga skulder		9 000	9 200
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		4 796	12 387
Leverantörsskulder		7 955	6 084
Skulder till koncernföretag		1 334	0
Övriga skulder	16	3 520	1 596
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	4 325	5 012
Summa kortfristiga skulder		21 930	25 079
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		97 358	93 737

Moderbolagets kassaflödesanalys

Belopp i TSEK	2020	2019
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Resultat efter finansiella poster	-40 894	-52 447
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		
Av- och nedskrivning av tillgångar	4 138	3 833
Aktieägartillskott	47 864	97 089
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	11 108	48 475
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Förändring av varulager	-2 330	-10 432
Förändring av rörelsefordringar	-1 069	417
Förändring av rörelseskulder	-3 149	8 280
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4 560	46 740
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Aktivering av balanserade utgifter	-2 482	-2 647
Förvärv av inventarier, verktyg och installationer	-331	-1 273
Avyttring av inventarier, verktyg och installationer	580	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 233	-3 920
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Förändring av långfristiga skulder	-200	-600
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-200	-600
Årets kassaflöde (Kassa och bank)	2 127	42 220
Likvida medel vid årets början	52 406	10 186
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT	54 533	52 406

Noter

NOT
1

Redovisningsprinciper

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

Redovisningsprinciper 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 rösttalet 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 tilläggsköpeskilling. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse. Minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade företagets 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 orealiserade vinster eller förluster som uppkommer vid transaktioner mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

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 försäljningstid 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	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år

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 marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Utländsk valuta

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

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

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och 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.

forts not 1

Redovisning i och borttagande från balansräkningen

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt 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 korriberat 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. Avsättningarna 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 utöver 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 17,8 % (20,4 %) av inköpen och 0 % (0 %) av försäljningen andra företag inom hela den företagsgrupp som företaget tillhör.

NOT
3**Arvode och kostnadsersättning till revisorer**

	Koncern		Moderbolag	
	2020	2019	2020	2019
Revisionsuppdraget	141	172	141	172
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	22	9	22	9
Skatterådgivning	24	27	24	27
Övriga tjänster	10	33	10	33
Summa	197	241	197	241

NOT
4**Operationell leasing**

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Leasingavtal där företaget är leasagare				
Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal				
Inom ett år	1 951	1 786	1 951	1 786
Mellan ett och fem år	4 404	6 818	4 404	6 818
Senare än fem år	0	0	0	0
Summa	6 355	8 604	6 355	8 604
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter inkl hyror	2 012	1 667	2 012	1 667

Företagets väsentliga leasingavtal består av hyresavtal för lokaler.

NOT
5

Anställda och företagsledning

	Koncern		Moderbolag	
	2020	2019	2020	2019
Medelantal anställda totalt	31	35	21	31
Könsfördelning inom företagsledningen				
Styrelseledamöter			5	5
Varav män			5	5
VD och företagsets ledning	7	7	4	7
Varav män	5	4	3	4

NOT
6

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inkl pensionskostnader

	Koncern		Moderbolag	
	2020	2019	2020	2019
Löner och andra ersättningar				
Styrelseledamöter och VD	2 121	2 023	2 121	2 023
Övriga anställda	21 358	20 048	11 915	14 327
Summa löner och ersättningar	23 479	22 071	14 036	16 350
Pensionskostnader avseende styrelseledamöter och VD	566	499	566	499
Pensionskostnader avseende övriga	1 350	1 249	1 019	1 142
Övriga sociala kostnader	3 210	2 780	2 926	4 528
Summa sociala kostnader	5 126	4 528	4 511	6 169
Förpliktelser avseende pensioner eller liknande förmåner till styrelseledamöter och VD	0	0	0	0

NOT
7

Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderbolag	
	2020	2019	2020	2019
Balanserade kostnader för utveckling och liknande arbeten	3 505	3 416	3 505	3 416
Inventarier, verktyg och installationer	633	417	633	417
Summa	4 138	3 833	4 138	3 833

NOT
8

Räntekostnader och liknande resultatposter

	Koncern		Moderbolag	
	2020	2019	2020	2019
Räntekostnader, övriga	-25	-150	-25	-151
Summa	-25	-150	-25	-151

NOT
9

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärde	35 310	32 662	35 310	32 662
Anskaffningar	2 482	2 648	2 482	2 648
Avyttringar/utrangering	-18 032	0	-18 032	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	19 760	35 310	19 760	35 310
Ingående avskrivningar	-20 762	-17 346	-20 762	-17 346
Avyttringar/utrangering	17 452	0	17 452	0
Årets avskrivningar	-3 505	-3 416	-3 505	-3 416
Utgående ackumulerade avskrivningar	-6 815	-20 762	-6 815	-20 762
Utgående redovisat värde	12 945	14 548	12 945	14 548

NOT
10

Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärde	4 482	3 249	4 552	3 325
Anskaffningar	414	1 233	331	1 227
Avyttringar/utrangeringar	-294	0	-294	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 602	4 482	4 589	4 552
Ingående avskrivningar	-2 357	-1 940	-2 433	-2 016
Avyttringar/utrangeringar	207	0	294	0
Årets avskrivningar	-633	-417	-633	-417
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 783	-2 357	-2 772	-2 433
Utgående redovisat värde	1 819	2 125	1 817	2 119

NOT
11

Aktier och andelar i koncernföretag

	Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärde	127	82
Anskaffningar	0	45
Utgående redovisat värde	127	127

Nedan anges uppgifter om dotterföretags organisationsnummer och säte.

Företag, organisationsnummer, säte	Antal andelar	Andel, %	Redovisat värde
Heliospectra Personal AB, 556904-7243, Göteborg	1 000	100	50
Heliospectra Inc, 5290422, USA	5 000 000	100	32
Heliospectra Canada inc., 003197932, Ontario	10	100	0
Heliospectra Japan Co., Ltd, Tokyo	1 000	100	45

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

NOT 12 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda hyror	439	403	439	403
Övriga poster	618	1 630	603	1 306
Summa	1 057	2 033	1 042	1 709

NOT 13 Aktiekapital

	Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31
Antal aktier	77 245 465	56 178 520
Kvotvärde	0,10 kr	0,10 kr

NOT 14 Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att fritt eget kapital kronor 51 490 000, disponeras på följande sätt:

	Moderbolag 2020-12-31
Balanseras i ny räkning	51 490
Summa	51 490

NOT 15 Långfristiga skulder

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Med förfall räknat från balansdagen senare än efter fem år	9 384	9 000	9 000	9 000
Summa	9 384	9 000	9 000	9 000

NOT 16 Ställda säkerheter

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Övriga ställda säkerheter	6 050	6 050	6 050	6 050
Summa ställda säkerheter	6 050	6 050	6 050	6 050

NOT 17 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncern		Moderbolag	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Löner och semesterlöner	1 991	2 234	1 694	2 234
Upplupna sociala avgifter	860	977	860	977
Övriga poster	1 771	1 801	1 771	1 801
Summa	4 622	5 012	4 325	5 012

NOT 18 Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Heliospectra får order från Environmental Growth Chambers i Chagrin Falls, OH, USA. Ordern är på Heliospectras fullt justerbara ELIXIA LED-belysningslösning och värdet uppgår till 281 720 USD.
- Heliospectra får en ny order från Texas Tech University i Lubbock, Texas, USA. Ordern är på Heliospectras helt justerbara ELIXIA LED-belysningslösning och värdet uppgår till 287 250 USD.

Göteborg den 26 mars 2021

Andreas Gunnarsson
Styrelseordförande

Ali Ahmadian
Verkställande direktör

Martin Skoglund
*Styrelseledamot
och medgrundare*

Staffan Hillberg
*Styrelseledamot
och medgrundare*

Anders Ludvigson
Styrelseledamot

Staffan Gunnarsson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 29 mars 2021

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 2020.

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 25–43.

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 2020-12-31 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 revisionsssed 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.

ANNAN INFORMATION ÄN ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1–24. 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 revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen.

Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

UTTALANDEN

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Heliospectra AB (publ) för räkenskapsåret 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

GRUND FÖR UTTALANDEN

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisions sed 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, medelsför-

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

Göteborg den 29 mars 2021

Frejs Revisorer AB

Mikael Glimstedt
Auktoriserad revisor



FINANSIELL KALENDER

23 april 2021	Delårsrapport januari–mars 2021
20 maj 2021	Årsstämma
20 augusti 2021	Halvårsrapport januari–juni 2021
22 oktober 2021	Delårsrapport januari–september 2021

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



>> Heliospectra erbjuder intelligent belysningsteknik för växthus, inomhusodling och växtforskning. Belysningslösningarna bygger på djupgående kunskaper om växters fysiologi och fotosyntes kombinerat med en unik användning av modern LED-teknik.



Heliospectra AB
Fiskhamnsgatan 2 · SE-414 58 Göteborg
Telefon: +46 (0)31-40 67 10
www.heliospectra.com