



heliospectra

intelligent light for efficient growth

2014

ÅRSREDOVISNING

INNEHÅLL

3	UTVECKLING 2014
4	AFFÄRSMODELL OCH STRATEGI
6	VD HAR ORDET
7	VERKSAMHET
12	HÅLLBARHET
13	HISTORIK
14	MARKNAD OCH KONKURRENTER
16	AKTIEN
18	FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
24	RÄKENSKAPER
31	NOTER
39	REVISIONSBERÄTTELSE

KORT OM HELIOSPECTRA

Heliospectra specialiserar sig på intelligent ljus-teknologi för växtforskning och växthusodling och utvecklar kompletta belysnings-system för växthusmarknaden med den senaste LED teknologin. Heliospectras armaturer är avancerade och sparar en stor mängd energi jämfört med konventionella armaturer och kan i framtiden också känna av hur de belysta växterna utvecklas och anpassa ljuset därefter. Produkterna baseras på djup kunskap inom växtfysiologi och fotosyntesen tillsammans med ett unikt sätt att tillgodogöra modern LED-teknik. Heliospectra har mottagit ett flertal utmärkelser för sin framtidstänkande teknologi.

ÅRSSTÄMMA

Årsstämma i Heliospectra kommer att hållas den 22 juni 2015 kl 10:00 i bolagets lokaler på Frans Perssons väg 6 i Göteborg.

Kalender

22 JUN 2015 ÅRSSTÄMMA	31 AUG 2015 HALVÅRSRAPPORT JAN-JUN
26 OKT 2015 DELÅRSREDOGÖRELSE JUL-SEP	26 FEB 2016 BOKSLUTSKOMMUNIKÉ

UTVECKLING 2014

FÖRSTA KVARTALET

Heliospectra utvecklar tillsammans med utvalda kunder olika versioner av LX 60 samt säkerställer leveranskapacitet genom underleverantörer.

En första testomgång av en LX 60 med sensor monterad i nivå med plantorna genomförs med Botaniska Trädgården i Göteborg. Systemet uppvisade en energibesparing om ytterligare cirka 15 procent jämfört med en fristående LX 60.

En order som medför en första installation av 21 stycken LX60 hos Europas största odlare av färska kryddor, Swedeponic erhålles. Ordern innebär en lika stor uppföljningsleverans och fakturering om ytterligare 21 stycken under andra kvartalet.

MAJ

Lansering av nya generationen intelligenta ljussystem. Det patenterade systemet LX60 är effektivare, billigare och energisnålare jämfört med tidigare produkter.

Swedponic, ledande i Europa inom odling av färska örter på kruka för dagligvaruhandeln, har installerat det nya ljussystemet i vissa av sina anläggningar och fortsätter att installera det i fler delar.

JUNI

Notering på NASDAQ First North den 18 juni. Bolaget erhåller cirka 41 miljoner kronor i en övertecknad nyemission.

JULI

Heliospectra får sin största order i USA på 20 enheter av det nya ljussystemet LX60 till ett ordervärde om 200 000 kronor. I tillägg till ordern finns en avsiktsförklaring om att leverera ytterligare 180 ljussystem under andra halvåret 2014.

AUGUSTI

Bolaget annonserar att Heliospectra-aktien kommer att handlas genom ett så kallat ADR-program i USA.

SEPTEMBER

Heliospectra ingår i samverkansprojektet *Den varma och rena staden 2*. Projektet har som huvudmål att ta fram en helhetslösning för rening av avloppsvatten och för att öka möjligheten för återvinning av näringsämnen och energiutvinning. Heliospectras del i projektet är att bidra med intelligent ljussteknologi och skapa optimala livsförhållanden för alger som ingår som en väsentlig del i både rening av avloppsvattnet och energiutvinningen.

Heliospectra blir en av 13 nya samarbetspartner i ett europeiskt rymdprojekt för att utveckla säkra grödor på rymdstationer. EDEN Initiative är ett forskningsprogram utvecklat av tyska rymdinstytutet DLR Institute of Space Systems (ISS). Heliospectras uppgift i projektet är att skapa en vattenkyld LED-lösning baserad på företagets väl ansedda expertis inom hortikultur (odling av grönsaker, frukt, blommor och prydnadsväxter) belysningsteknologi. Totalt får projektet 4,5 miljoner euro i bidrag från EU.

OKTOBER

Bolagets första patent som tidigare blivit godkänt i Ryssland, Kina och Hong Kong blir godkänt i USA. Patentet avser metoder för att optimera LED-belysning för växter samt för att effektivisera arbetsprocesser i framtidens växthusmiljöer.

NOVEMBER

Försäljning startar av den senaste generationen belysning, LX 60 via nätet. Produkterna kommer att säljas via www.wexthuset.com, som är störst i Sverige på nätförsäljning av funktionella produkter för odling, och via den egna hemsidan www.heliospectra.com och www.growershouse.com i Nordamerika.

HÄNDELSER EFTER ÅRETS UTGÅNG

JANUARI

Kunden som tecknade en första delorder i USA på 20 system i juli 2014 tecknade en uppföljningsorder om 100 system.

Patentet godkänns i Japan.

FEBRUARI

Heliospectra anlitar Dr. Sue Sisley som chef för medicinsk växtforskning. Dr Sisley kommer att förse företaget med branschexpertis och kundfeedback. Dr Sisley arbetar med odlare för

att utveckla skalbara odlingsmetoder för medicinalväxter, samt övervakar datainsamling och rapportering för Heliospectras globala medicinalväxtekultivatorer.

Lånefinansiering erhålls i form av ett Almi Företagslån om 3 mkr samt ett bryggelån från Weland om 15 mkr.

MARS

Vid en extra bolagsstämma bemyndigas styrelsen att genomföra nyemission av aktier och/eller teckningsoptioner.

AFFÄRSMODELL OCH STRATEGI

Affärsmodell

Heliospectras affärsmodell är att utveckla och sälja effektiva system för belysning som ger odlare möjlighet att kontrollera plantornas kvalitet och tillväxt. Produkterna säljs som system, i vilka lamporna är en delkomponent. Tilläggsförsäljning sker sedan av mjukvara för ny funktionalitet samt nya enheter som armaturer och sensorer.



» **Ersättningslampor** – försäljning av ersättningslampor till befintlig, traditionell växthusodling, i huvudsak utbyte av HPS-lampor till LED-lampor.

» **Lampor till nya odlingsområden** – försäljning av lampor till nya odlingsområden som till exempel medicinska växter, trädodling, botaniska trädgårdar, alger till biobränsle och näringsämnen och till tillväxtkammare vid universitet och forskningslaboratorier.

» **Eftermarknaden** – när försäljningen av hela system med både hård- och mjukvara kommer igång, det vill säga både lampor och avancerade sensorsystem, kommer bolaget att kunna sälja både ytterligare mjukvara, uppgraderingar och tillbehör i takt med att nya versioner utvecklas. Kunderna ska erbjudas prenumeration på uppgraderingar, vilket ger ett stabilt intäktsflöde.

» **Licensintäkter** – andra belysningstillverkare använder Heliospectras mjukvara för kontroll av belysningen och plantspecifika sensorer och betalar licensavgifter för detta.

» **Prenumerationer** – den databas som skapas av insamlad fakta från de olika sensorerna och för olika plantor analyseras, ompaketeras och säljs.

» **Leasing av utrustning** – kunderna ska kunna erbjudas hjälp med finansieringen och hyra hårdvaran. En möjlighet är till exempel att energileverantören erbjuder växtodlaren finansiering av hela installationen mot att det skrivs ett tre- till femårskontrakt på energileverans.

Strategi

MARKNADSFÖRINGSSTRATEGI

Heliospectras marknadsföring sker genom deltagande på viktiga konferenser och mässor utöver regelbundna utskick av nyhetsbrev och traditionell annonsering i olika medier.

FÖRSÄLJNING

Försäljning av Heliospectras produkter sker genom flera kanaler: direktförsäljning till slutkund via de säljande dotterbolagen samt via fristående distributörer. Primära marknader är Nordamerika, England, Holland, Tyskland, Polen och Skandinavien.

IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

Heliospectra har en tydlig strategi för att skydda det man utvecklar. All teknik som är kommersiellt gångbar skyddas. Vidare skyddar man bolagets varumärken samt ansöker om designpatent.

PRODUKTION

All Heliospectras produktion sker hos externa leverantörer. Genom den modellen undviks att leveranser av produkterna blir en trång sektor när försäljningen ökar.

MÅL

Heliospectras målsättning för 2015 är att öka marknadspenetrationen markant. Fokus kommer att ligga på försäljningsaktiviteter och marknadsföringsåtgärder.



VD HAR ORDET



Under 2014 har vi lagt en solid grund för Heliospectras expansion. Vi har lanserat marknadens bästa produkter. Det törs vi sticka ut hakan och säga, eftersom det är bekräftat av tredje part. Till exempel får vi vara med i ett stort EU-projekt tillsammans med den tyska rymdstyrelsen DLR. Projektet gäller odling i rymden. Också det faktum att Sue Sisley, en internationellt välkänd forskare inom medicinalväxter, har accepterat rollen som chef för medicinsk växtforskning inom Heliospectra, visar att våra produkter håller internationell toppkvalitet. Vi jobbar proaktivt med att skydda våra innovationer och det första patentet har blivit godkänt i USA, Kanada, Ryssland, Kina och Hong Kong. Därutöver har vi ytterligare sex patentansökningar inlämnade.

Under 2014 fasade vi ut vår första kommersiella produkt L4A till förmån för våra nya produkter LX60 och RX30. Efter lanseringen av de nya produkterna har ett intensivt försäljningsarbete och marknadsbearbetning tagit vid. Vi delar in vår marknad i tre olika områden: traditionell växthusodling, odling av medicinska växter och forskning.

Inom växthusodling finns ett stort uppdämt behov av ny teknik. Alla marknadsrapporter bekräftar en kraftig tillväxt. LED-lampor tillsammans med vår banbrytande teknik, har precis börjat sitt intåg. Det handlar om relativt stora investeringar för att byta ut befintliga HPS-lampor till LED-lampor och odlarna gör noggranna utvärderingar och tester innan de är beredda att ta det slutliga steget. En säljcykel sträcker sig därför ofta över ett par odlingsår och för vår del har testerna och utvärderingarna tagit längre tid än beräknat.

På den medicinska sidan är situationen annorlunda. Det är en helt ny marknad som växer snabbt. Där är det inte fråga om utbyteslampor, utan nya investeringar från grunden i en modern bransch som ligger i framkant när det gäller teknik. Investeringprocesserna är därför snabbare och kortare, men marknaden är ännu bara i sin linda.

Forskningsområdet är en liten, men viktig marknad. Att vara aktiv och närvarande i olika forskningsprojekt och på olika institutioner, innebär att vi säkerställer att vi hela tiden ligger väl framme med vår teknologi.

En av de mest tillfredsställande sakerna med att jobba i Heliospectra är att hela bolagets affärsidé bygger på miljöförbättringar. Hållbarhetsarbetet är ingen separat del i bolaget, utan är core business. Vi utvecklar teknik som minskar energiförbrukning, utsläpp och vattenförbrukning.

Försäljningsfokuset har inneburit att vi under året har förstärkt organisationen på marknadssidan. Vi etablerar återförsäljningskanaler och jobbar med ett antal affärer som vi sedan ska kunna använda som referenser och ha som bas för att sedan bygga volymförsäljning på. Förhandlingar pågår med ett antal större kunder. Två viktiga affärer signerades under året, Swedeponic som köpte 42 system och en kund i USA som köpte 20 system samt la en följdorder på 100 system i början på 2015. Genom att arbeta med externa partners avseende tillverkningen, är vi väl förberedda för att sätta igång volymproduktion. De flesta komponenterna köps från Kina, men den viktigaste delen i tillverkningskedjan, som är monteringen av elektronikkorten, sker i Sverige på ett företag som är expert på lysdioder och hur man hanterar värmen från dioderna.

2015 blir ett år med fortsatt inriktning på försäljning och marknadsbearbetning, men vi ska även framöver ligga i framkant när det gäller innovationsbiten. Det betyder att vi parallellt med försäljningsinsatserna kommer att lägga mycket arbete på utvecklingsarbete. Utvecklingen av sensorerna och biofeedbacksystemet kommer även fortsättningsvis att ske i samarbete med Chalmers. På Greensys, som är ett stort internationellt symposium för nyheter inom växthusområdet, visade vi det första steget med integrering av sensorerna mot belysningsssystemet. Tillsammans med Hoogendoorn, som är en stor holländsk branschaktör, har vi också testat det hos kunder. Vi har byggt upp ett starkt, kompetent team med internationella medarbetare som alla brinner för sina arbeten. Världsledande teknik, en kraftigt expanderande marknad, duktiga medarbetare och starka huvudägare är en vinnande kombination.

Staffan Hillberg
VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

VERKSAMHET

För att uppnå en produktion som möter dagens ökande efterfrågan använder växthus kompletterande ljus under stora delar av året. Tillväxten hos plantorna är beroende av ljus för att stimulera fotosyntes. I nordliga länder handlar det främst om att kompensera för bristen på solljus, men även på sydligare breddgrader finns det stora behov av att öka antalet ljusstimmar och optimera växternas förutsättningar.

För att uppnå önskvärd tillväxt och kvalitet på plantorna behöver odlarna ta hänsyn till ett flertal parametrar. Plantorna behöver vatten och näring, vilket tillförs genom ett automatiskt bevattningssystem. Dessutom är det alltid en fråga om att optimera ljusförhållandena för att tillgodose fotosyntes och tillväxt. I kombination med detta krävs ett gynnsamt klimat, vilket uppnås genom ett känsligt samspel mellan främst temperatur och luftfuktighet, men även luftcirkulation för att förhindra bildande av mögelsporer och liknande. Rent generellt kan det sägas att odlare eftersträvar ett homogent klimat med en optimal vatten- och näringstillförsel. Det är dessutom önskvärt att maximera det för plantan tillväxtbildande ljuset samtidigt som dess behov av ljusvila måste tillgodoses genom ett visst antal timmar av mörker varje dygn. HPS-lampor är för närvarande den vanligaste tekniken i växthusen, men LED-lampor och ny teknik som förbättrar odlingsresultaten både miljömässigt och kommersiellt har börjat göra sitt intåg.



Teknik

Heliospectra erbjuder en av marknadens mest avancerade produkter för att stimulera tillväxt och kvalitet hos plantor. Detta görs med hjälp av LED-teknik (Light Emitting Diode) vilket möjliggör justering av våglängder och intensitet utifrån ljusrecept, som utvecklats från företagets forskning kring odlingsljus. Produkterna baseras på djup kunskap inom växtfysiologi och fotosyntes tillsammans med ett unikt sätt att tillgodogöra sig modern LED-teknik.

Heliospectra har utvecklat ett avancerat belysningssystem där varje armatur använder lysdioder med upp till nio olika våglängder. Varje våglängd kan styras individuellt och därmed skapa det perfekta ljuset för olika växter som har olika krav beroende på typ av växt och i vilken fas av utveckling växten befinner sig

i samt vilka egenskaper man vill utveckla. Utöver de grundläggande våglängderna för att driva fotosyntes så används vissa våglängder för att ge signaler till växterna. Det kan till exempel vara att framhäva smaken i basilikan eller att starta blomning.

Heliospectras armaturer är avancerade och sparar en stor mängd energi jämfört med konventionell armatur och kan också i framtiden känna av hur de belysta växterna utvecklas och anpassa ljuset därefter. Armaturerna har en inbyggd intelligens och kommunicerar med ett centralt styrsystem. I patentet ligger dessutom en vidareutveckling med sensorer som känner av det reflekterade och fluorescerande ljuset från växterna som gör att systemet kan känna av hur växterna mår och tillgodogör sig ljuset.

För odlarna innebär en övergång Heliospectras belysningsystem:

- + Bättre kvalitet på plantorna
- + Härdigare plantor som är lättare att transportera och lagra
- + Bättre smak
- + Färre kasserade plantor
- + Mer näringsrika produkter
- + Högre omsättning i växthuset
- + Möjligheter att kontrollera produktionen och tillväxttakten för att möta efterfrågan

JÄMFÖRELSE TRADITIONELL HPS-BELYSNING OCH HELIOSPECTRAS LED-SYSTEM

	TRADITIONELL HPS-LAMPA	HELIOSPECTRAS LED
LJUS	<p>I likhet med den karakteristiska gatubelysningen har HPS-belysningen ett gulaktigt ljus. De flesta odlare är överens om att dagsljus är mest idealt vid utvärdering av plantornas hälsa.</p> <p>HPS-ljuset är statiskt och kan inte anpassas under dagen, utan är antingen på eller av.</p>	<p>Med Heliospectras system med LED-lampor går spektrumet att justera så att dagsljusets cykel återskapas. Det går att styra ljusets intensitet efter behov och därigenom påverka produktionen genom att till exempel sakta ner tillväxthastigheten, styra plantas storlek, höjd, blomning etc genom att förändra ljuset.</p>
VÄRME	<p>Energiomvandlingen i en HPS-lampa genererar ca 70 procent värme. Lampornas värmeutveckling blir en ineffektiv värmekälla där användbar elenergi omvandlas till lågkvalitativ värmeenergi.</p> <p>Då lamporna är på eller av ges antingen full värme eller ingen alls vilket försvårar styrningen av temperaturen och det homogena klimat som eftersträvas.</p>	<p>Heliospectras lampa är värmeneutral vilket ger odlarna fördelen av att ta bort en faktor i värmeekvationen.</p> <p>Heliospectras teknik ger odlarna dubbel besparing i form av lägre energiförbrukning för både ljus och nedkylning.</p>
ENERGI	<p>HPS-lampor har en relativt hög verkningsgrad, men runt 70% av HPS-lampans energi utmynnar i värme.</p>	<p>LED-lampors energikonsumtion ligger på 50-60% av en HPS-lampas.</p>
LIVS-LÄNGD	<p>HPS-glödlampornas livslängd är begränsad till ca 15 000 timmar (ca 2-3 år), men då ljusstyrkan minskar med åldern byter odlarna ofta ut lamporna efter ca 10 000 timmars brinntid, i vissa fall tidigare.</p>	<p>LED-lampor har en livslängd på över 50 000 timmar.</p>
MILJÖ	<p>HPS-lamporna innehåller spår av tungmetaller.</p>	<p>LED-lampor innehåller inga farliga tungmetaller.</p>
PRIS	<p>De stora produktionsvolymerna av HPS-lampor har bidragit till ett lågt inköpspris på både hela armaturer, reservdelar och lampor.</p>	<p>LED-lamporna är dyrare i inköp, men ger energibesparingar och ökad produktion. Installation av LX60 har en återbetalningstid på 1-3 år jämfört med HPS.</p>

Salladsodling vid University of Akron

Åretruntproduktion av grödor är idag en möjlighet tack vare kompletterande belysning som förlänger dagslängden för grödan. Det har lett till ett ökat intresse att studera artificiell belysning. Vintern 2014 genomförde University of Akron en studie på salladsodling. Denna studie fokuserade på komparativa egenskaper vid artificiell belysning.

Fyra kommersiella ljuskällor: Gavita Pro högtrycksnatrium (HPS), iGrow induktionskompaktlysrör och två LED-lampor Lumigrow Pro samt Heliospectra LX 60 testades.

Salladen odlades i hydroponiska system (helt i vatten, utan jord) inomhus i en kontrollerad miljö. Odlingen pågick i 45 dagar och målvikten var 170 gram per planta vid skörd.

Efter 45 dagar fanns en tillväxtvariation under de olika belysningskällorna. Plantor odlade under Heliospectra, Lumigrow och Gavita hade en mer ackumulerad biomassa, medan plantor belysta med iGrow hade lägre biomassa, med synligt längre och mindre kompakta blad. Plantans form och uppbyggnad hade två karaktärsdrag. Plantor belysta med Lumigrow, Gavita och Heliospectra hade högre densitet och var mer kompakta med

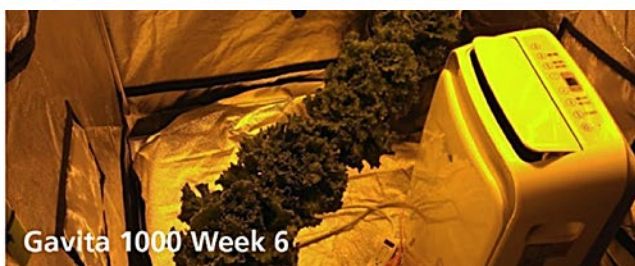
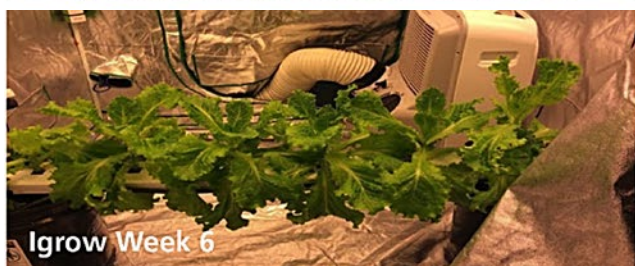
tjockare blad jämfört med iGrow. iGrow-plantan hade större samt tunnare blad och längre stam. Ett större antal sidoblåd var mer förekommande med belysning från Heliospectra, Lumigrow och Gavita.

I Brix-testerna hade Heliospectraplantorna en rating på sex, vilket motsvarar genomsnittet. Lumigrow, iGrow och Gavita låg under genomsnittet. Heliospectra rankades högst när det gällde sinnesintrycken. Färgen på bladen var mörkgrön, smaken söt, konsistensen krispig och med god fräschör. iGrow rankades medelmåttig med ljusgrön färg på bladen, mjuk och spröd bladkonsistens och mild smak. Gavita hade fin bladfärg, men en bitter smak och genomsnittlig fräschör. Sist kom Lumigrow med mörkgrön färg på bladen, krispig konsistens med en bitterhet under genomsnittet.

Studiens resultat blev att salladen som odlades med Heliospectras LX 60 LED-lampor blev den godaste och mest attraktiva.

Den fullständiga rapporten finns att läsa på: www.heliospectra.com

BELYSNING	VÅT VIKT	TORR VIKT	PROCENTUELL FÖRÄNDRING	BRIX	SMAK/ KONSISTENS
HELIOSPECTRA 600W	170 g	63 g	63 %	6	9
IGROW 400W	176 g	60 g	66 %	3	7
LUMIGROW 300W	136 g	54 g	60 %	4	6
GAVITA 1000W	283,5 g	74 g	74 %	3	7



Produkter

Under slutet av 2014 börjades lanseringen av de nya produkter LX60- och RX30-serien, som bygger på samma tekniska plattform för att uppnå skal fördelar och ersätter den tidigare L4A. De två nya produkterna har ett tydligt kostnads- och funktionsfokus. LX60 vänder sig till den kommersiella marknaden och RX30 är en produkt främst för forskningsmarknaden. LX60 har utvecklats för lång drifttid i tuffa miljöer. Lampan har ett helt variabelt frekvensspektrum och nyutvecklad optik för att optimera ljusbilden på olika ytor och olika applikationsområden. Marknadspriset för LX60 ligger på runt 14 000 kronor. Heliospectra har tagit fram ett antal prototyper för konsumentprodukter, men fokus ligger i första skedet på den professionella marknaden.

Bland växthusodlare har den första referensinstallation gjorts hos Spisa (före detta Swedeponic), som är Europas största odlare av färska kryddor med växthus i Sverige, England, Polen, Portugal och Tjeckien. Installationen är viktig eftersom den ger möjlighet att visa blivande kunder hur produkten installeras och fungerar i sin egen miljö.

Systemen består av både hårdvara och mjukvara:

HÅRDVARA

- » **Lampa:** lampa med helt variabelt frekvensspektrum.
- » **Sensorer:** sensorerna kan delas upp i två typer. De mest avancerade sensorerna sitter i höjd med lamporna och riktas ner mot plantorna för att fånga signaler från dessa, det är de som sedan används i det kompletta biofeedbacksystemet. Därutöver finns även sensorer nere vid plantorna som känner av intensitet och spektral fördelning.

MJUKVARA

- » **Webbaserat användarinterface:** Webbaserat gränssnitt för kontroll och styrning av lampor. Tar emot uppdateringar/ljusregimer från databasen och implementerar dessa i LED systemen.
- » **Datacenter och kontrollsystem:** datacenter för insamling, analys och implementering av ljusregimer/recept för olika typer av växter.
- » **Ljusregimer:** Varje gröda har en individuell preferens för ljus och Heliospectra erbjuder ljusregimer för flertalet olika växter (vilket kan uttryckas som en manual för vilka egenskaper en växt utvecklar vid olika spektra). Nyttan för odlaren är valfrihet inom områden som växtens odlingstid, smak, storlek, vikt och hårdighet.



Immateriella rättigheter

Heliospectra har en tydlig strategi för att skydda det man utvecklar och har under 2014 mönsterskyddat LX60.

Heliospectra jobbar även med utveckling av optiska sensorer som är en viktig del i det immaterialmässiga skyddet. Sensorerna kan delas upp i två typer. De mest avancerade sensorerna sitter i höjd med lamporna och det kompletta biofeedbacksystemet. Därefter tillsätts även sensorer nere vid plantorna som känner av intensitet och den spektrala fördelningen.

Heliospectras patentportfölj innefattar fyra områden:

- » **Spektrumoptimering** är huvudprocessen för Heliospectras Heliga Graal, det vill säga användning av olika ljusregimer för olika växter i syfte att styra vilka egenskaper växten skall utveckla eller avveckla.
- » **Stressdetektion** är en vital parameter i ett automatiserat ljussystem då växter vid någon tidpunkt blir stressade (det vill säga har erhållit för mycket ljus) och inte kan ta emot mer. Heliospectra har även utvecklat en regim för att få tillbaka växten i ostressat läge.
- » **Spårning och kontroll** av växters utveckling är huvudprocessen för hur sensorer integreras i lampan samt hur informationen från dessa sensorer skall användas i olika syften för att styra ljuset.
- » **Systemintegration och support** är samlingsblocket för de innovationer som gör det enklare för odlare att använda Heliospectras lampor.

Försäljning

Försäljningsprocessen för Heliospectras produkter omfattar vanligtvis ett antal växtcykler. Odlarna installerar testsystem i några anläggningar och gör sedan en utvärdering av resultatet. En odlingsfas tar en till tre månader och odlaren vill ofta testa under flera odlingsfaser eller säsonger för att kunna göra en välgrundad utvärdering. Det innebär att säljcyklerna är relativt långa, upp till ett år.

Heliospectras försäljning sker i huvudsak via återförsäljare. En del av försäljningen sker via Conviron, som är baserade i Kanada och är världens största tillverkare av kontrollerade odlingsmiljöer. Sådana miljöer utgörs av stängda rum eller kammare samt växthus för forskning. Conviron säljer på global basis till universitet, institut och de stora internationella lantbruksbolagen som till exempel utvecklar fröer för utsäde. Heliospectra för även diskussioner med andra aktörer liknande Conviron.

I USA arbetar Heliospectras dotterbolag Radiant Inc. med Growershouse, som är en av de största enskilda onlineförsäljarna av odlingstillbehör och lampor i USA. Heliospectra för även diskussioner med ett antal återförsäljare av belysningsystem för professionella växthus.

Under 2014 installerade Swedeponic 42 armaturer av Heliospectras nya produkt LX60 i sin anläggning i Södertälje. Swedeponic är ledande i Europa inom odling av färska örter på kruka för dagligvaruhandeln. 20 enheter av systemet såldes också i USA, där slutkunden bygger en ny kommersiell växthusanläggning i Seattle. Den initiala ordern följdes av ytterligare en order på 100 system i januari 2015. Installationerna är viktiga referenser för Heliospectra. Ytterligare ett tiotal potentiella internationella kunder har systemet under utprovning. Tester av konceptet med att hyra ut och få löpande intäkter pågår med ett antal kunder.



HÅLLBARHET

Heliospectras produkter medför en rad miljöfördelar och bolaget har utsetts till "WWF Climate Solver 2012" och listats som ett av världens 100 mest miljöinnovativa företag 2013 av miljöorganisationen Sustainia. De positiva miljöeffekterna som Heliospectras produkter medför, sammanfaller i stort med marknadsdrivkrafterna.

MINSKAT ENERGIBEHOV

LED-lampor kräver bara 50-60 procent av HPS-lampornas energimängd. Det beror till stor del på att HPS-lamporna avger mycket värme. LED-lampor är värmeneutrala. Det betyder energibesparingar både för att driva lampan, men också genom uteblivet behov av nedkylning på grund av lampornas värmeavgivning.

MINSKAT VATTENBEHOV

Vattenbrist är ett problem som bara ökar runt om i världen. Att kunna odla på ett vattneffektivt sätt blir allt viktigare. Till exempel för Heliospectra diskussioner med länder i solintensiva och vattenfattiga länder i Mellanöstern om att starta odlingar under marken.

MÖJLIGHETER TILL NÄRODLING

Närodling minskar behovet av transporter och utsläppen av koldioxid. Genom att använda Heliospectras produkter är odlingarna inte beroende av läge, väder, säsong eller soltillgång. Det går att odla överallt där det kan sättas upp ett växthus.

FÄRRE TUNGMETALLER

HPS-lampans sammansättning är mycket lik glödlampans och innehåller spår av tungmetaller. LED-lamporna innehåller inga farliga tungmetaller såsom kvicksilver. De är också mycket hållbara och behöver inte bytas ut så ofta.



Naturvårdsverkets miljömål

Naturvårdsverket i Sverige har satt upp ett antal miljömål. Regeringen har det övergripande ansvaret för miljö kvalitetsmålen, men alla i samhället måste ta ansvar för att målen ska nås. Myndigheter, länsstyrelser, kommuner, företag, frivilliga organisationer och enskilda individer måste alla hjälpa till. Heliospectra produkter har en gynnsam påverkan på flertalet av de 16 miljö kvalitetsmål som finns uppsatta.

Det finns också andra miljörelaterade tillämpningsområden för Heliospectras teknologier än det som förknippas med traditio-

nell odling. Bolaget ingår till exempel i ett samverkansprojekt *Den varma och rena staden 2*. Projektet har som huvudmål att ta fram en helhetslösning för rening av avloppsvatten och för att öka möjligheten för återvinning av näringsämnen och energiutvinning. Heliospectras del i projektet är att bidra med intelligent ljussteknologi och skapa optimala livsförhållanden för alger som ingår som en väsentlig del i både rening av avloppsvattnet och energiutvinningen.

HISTORIK

2006 - 2011

Heliospectra startades 2006 av plantforskare i samarbete med Inkubatorn i Borås och ett antal investerare, med inriktning på att utveckla odlingsbelysning baserat på återkopplande biofeedbacksystem.

Strategin var från början att utveckla ett komplett belysningsystem för den storskaliga växthusmarknaden för grönsaker, färska örter och prydnadsplantor. Utvecklingsarbetet har genomförts i nära samarbete med Chalmers Tekniska Högskola. En förserie för internt bruk togs fram. Bolaget finansierades från början av olika affärsänglar och Weland Stål som trädde in 2009 var en av de första investerarna. Under 2011 kom Midroc New Technology och Stiftelsen Industrifonden in som ägare. Statens Energimyndighet bidrog också med kapital.

2012

Fortsatt produktutveckling av ett flexibelt belysningsystem för växter. Omfattande utveckling av belysningsrecept anpassade för olika växter. Initial serieproduktion av produkten L4A-S10 startades, samt utveckling av fler produktversioner påbörjades. Utveckling av avancerade sensorer för analys av växter. Försäljning och leverans till internationella kunder i bland annat Australien, Holland, England och Sverige. Två nya patentansökningar inlämnades, förutom det patent som redan godkänts i ett flertal länder. Projektet Intelligent Light erhåller bidrag motsvarande 6,5 MSEK under fyra år från Mistra Innovation där Heliospectra tillsammans med Chalmers Tekniska Högskola utvecklar algoritmer för biofeedback.

2013

Utveckling av en volymanpassad produkt avsedd för växtproduktion påbörjades i samarbete med underleverantörer. Armaturerna bestyckas med lysdioder, LED, med olika ljusfrekvens (färg). De olika ljusfrekvenserna kan individuellt regleras trådlöst från ett centralt system och därmed skapa olika ljusspektrum. Med hjälp av olika ljusrecept kan växtodlarna få fram plantor med högre kvalitet, bättre smak, längre livslängd, minskad kassation samt därtill spara energi. Utvecklingen av sensorer tillsammans med Chalmers Tekniska Högskola och med bidrag från Mistra samt ett affärsutvecklingslån från Energimyndigheten.

Försäljningen under året uppgick till 0,5 MSEK och utgjordes helt av försäljning av forskningslampan. Den har levererats till kunder i bland annat Australien, där den används med goda resultat. Ytterligare leveranser skedde till kunder i England, Frankrike, USA, Danmark, Japan, Irland och Tyskland. Till exempel har Tyska motsvarigheten till NASA (DLR) köpt produkten för att se hur man ska kunna odla i rymden. Ett mindre antal forskningslampor används dessutom i test hos ett ledande växtförädlingsföretag i USA. Ett dotterbolag har bildats i USA för bearbetning av den amerikanska marknaden. Fram till 2013 hade bolaget finansierats med nyemissioner om cirka 65,5 MSEK plus bidrag, förmånliga lån från Energimyndigheten samt vissa försäljningsintäkter.

UTMÄRKELSER

Under 2012 erhöll Heliospectra ett flertal utmärkelser, bland annat blev bolaget utsett till ett av Sveriges mest spännande teknikbolag av tidningarna Affärsvärlden och Ny Teknik, erhöll utmärkelsen Swedish Embedded Award för dess avancerade teknik och blev även utvald som Ones to Watch Cleantech Companies in Europe 2012 av GP Bullhound Cleantech Connect. Av Världsnaturfonden WWF fick bolaget utmärkelsen WWF Climate Solver 2012 för sin teknik som kan spara stora mängder energi.

Under 2013 uppmärksammades bolaget i svensk och internationell media samt erhöll utmärkelsen SACC New York Deloitte Green Award 2013 som delades ut av HKH prinsessan Madeleine vid en galamiddag i New York under oktober månad.



MARKNAD OCH KONKURRENTER

För att odla i växthus året runt i flertalet av länder i norra Europa och Nordamerika, så krävs det extra belysning. Vintertid är armaturerna påkopplade hela tiden. Beroende på typ av planta, årstid och var man befinner sig i världen så lyser lamporna stora delar av dygnet, ofta från tidig morgon till sen kväll, men ibland dygnet runt. I ett växthus sitter det flera tusen lampor. Varje konventionell lampa konsumerar cirka 600W. Kostnaden för att driva alla lampor utgör en påtaglig andel i odlarnas kostnadsmassa varför det finns ett stort incitament att sänka energiförbrukningen.

Heliospectras strategi och verksamhetsplan är baserade på ett antal egna och externa marknadsstudier. Bolaget har även konsulterat externa aktörer och samarbetat med Business Sweden som gjort studier på marknaden globalt likväl som specifika studier avseende USA, Japan och Sydkorea. Slutsatsen är att Heliospectras marknad är omfattande. Drivkrafterna för ökad användning av LED-lampor är både lönsamhets- och hållbarhetsrelaterade:

- » **Odla mer och närmare konsumenten** – människor blir fler och tenderar att flytta in till städerna i allt högre utsträckning. Genom att odla inomhus kan odlingar förläggas närmare konsumenten utan att ta hänsyn till klimat, tillgången till solljus eller säsong.
- » **Spara energi** – energi är en av odlarnas största kostnadsposter. Genom att eliminera värmestället från lamporna, ökar möjligheterna att styra värmen i växthuset på ett optimalt och effektivt sätt och undvika kostnader för att kyla den värme som lamporna alstrar.
- » **Spara vatten** – vattenbrist är ett problem som bara ökar runt om i världen. Det driver på utövandet av odling som använder vatten på ett effektivt sätt.
- » **Inomhusodlingar** – behovet av att odla inomhus ökar i och med den legalisering av kontrollerad odling av medicinska växter som sker i framförallt USA för närvarande. Inomhusodlingar ökar också produktionen genom att de producerar året runt.

Marknadssegment

Heliospectra fokuserar i första hand på tre marknadssegment:

1. TRADITIONELLA VÄXTHUSODLARE AV GRÖNSAKER OCH BLOMMOR

Kryddväxter såsom till exempel basilika, persilja, dill, gräslök och mynta är lämpliga för belysning med Heliospectras teknik. Även blommor odlas ofta med extern belysning. Växthusmarknaden



är under förändring, med behov av ökad automation och ökad kvalitativ produktivitet samtidigt som produktionen flyttas närmare och in i städerna. Majoriteten av marknaden finns på det norra halvklotet, där vintrarna är kalla, relativt långa och mörka.

Marknadsstudien World Greenhouse Vegetable Production Statistics, 2012 uppskattar att det, i växthus globalt, finns cirka 55 miljoner armaturer (Kina inte inräknat) installerade för högtrycksnatriumlampor, vilket är samma typ av armatur som används i gatubelysning. Med 5-10 års livstid på existerande produkter så är den adresserbara marknaden 5,5-11 miljoner armaturer per år. Beräknat på priset 7 000 kr per belysnings-system motsvarar det en potentiell marknad på cirka 38,5-77 miljarder kronor per år. 1 promille av den marknaden motsvarar en försäljning på drygt 70 MSEK/år.

2. MEDICINSKA VÄXTER

I Nordamerika etableras medicinska växter som en kraftigt växande marknad från cirka 1,4 miljarder US dollar 2013 till över 10 miljarder US dollar 2018, en tillväxt på cirka 700 procent. Odling och försäljning av medicinska plantor har godkänts i 23 stater och utvecklingen kommer förstärkas ytterligare genom kommande beslut i ytterligare stater.

Även i Europa finns det pharmabolag som tillverkar växtbaserade mediciner som går att köpa på apoteket i Sverige och övriga Europa. Ett exempel är GW Pharma i England som har stora odlingar av medicinalväxter i växthus som sedan processas och säljs till MS-patienter i Sverige och hela Europa under varumärket Sativex. De utvecklar också andra produkter till exempel mot diabetes och smärta hos cancerpatienter.

Odlare av medicinska växter ligger i framkant när det gäller att satsa på ny teknologi, belysning och odlingsmetoder för att försäkra sig om hög kvalitet och hög lönsamhet. Heliospectra ser stora möjligheter att kapitalisera på den framförallt den amerikanska marknaden, då bolagets produkter bland annat erbjuder en direkt energibesparing och möjliggör styrning av odlingen för att minska odlingstid och förbättra kvaliteten.

3. FORSKNING

Forskningsmarknaden består av plantforskare som studerar plantor på universitet, institut och stora agrotekniska företag. Typiskt för dessa kunder är att de har kontrollerade växtmiljöer. Exempel på stora företag som utvecklar grödor, gödsel etc är Monsanto, Syngenta, Bayer, Dupont och BASF. Alla dessa bolag har stora forskningsanläggningar som inkluderar växthus. Utöver företagen finns ett stort antal universitet som fokuserar på forskning och utveckling av jordbruk. Relationerna med dessa företag och institutioner innebär inte bara försäljning utan driver också innovationer och utveckling.

Heliospectra ingår till exempel i ett joint venture med DLR (Den tyska rymdstyrelsen) rörande odlingar i rymden, NASA använder Heliospectras utrustning vid simulation av en Mars-expedition och Google samt MIT (Massachusetts Institute of Technology) i USA använder Heliospectras lampor i ett forskningsprojekt.

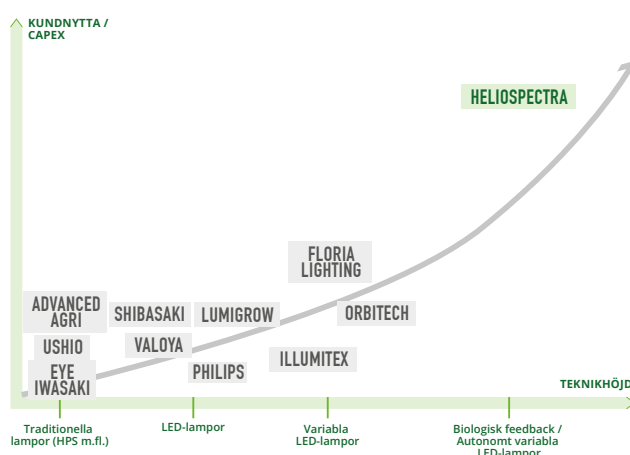
Utöver dessa marknader finns ytterligare potential för Heliospectras produkter för belysning av skogsplantor, i botaniska trädgårdar och till algodling för vattenrening, biobränsle och näringsämnen.

Konkurrenter och konkurrerande tekniker

Marknaden för LED-belysning är fragmenterad med ett stort antal mindre tillverkare, men ingen har ett så omfattande system som Heliospectra. I och med den tillväxt som förväntas inom sektorn, kommer fler aktörer att ge sig in på marknaden. Heliospectras konkurrensfördel är att bolaget erbjuder ett komplett system med mjukvara och sensorer för att optimera odlingarna.

Sett till marknaden som helhet har konkurrenterna valt att gå lite olika vägar. Somliga satsar på enklare LED-lösningar som ska komplettera HPS-ljuset. Dessa blir relativt billiga men således också begränsade i sin funktionalitet. Andra, likt Heliospectra, satsar på produkter med målet att helt ersätta HPS-lampan. I detta segment finns en större spridning vad gäller teknisk nivå, höjd och funktionalitet hos produkterna, vilket medför något högre priser. De enklaste produkterna har ett statiskt ljusspektrum i av- eller på-läge. De mer avancerade produkterna medger dimning av de olika våglängderna för att kunna styra ljusblandningen helt.

De största aktörerna på marknaden idag utgörs av Philips (Holland), Orbitech (USA), Fionia (Danmark) och Valoya (Finland). Även Osram, Philips, GE Lightning, Eye Hortilux/Iwasaki samt ett flertal ytterligare aktörer finns med som konkurrenter inom traditionellt ljus.



HELIOSPECTRAS PRODUKTERBJUDANDE JÄMFÖRT MED KONKURRENTERNA

	HELIO-SPECTRA	HELIO-SPECTRA	ORBITECH	FIONIA	LUMIGROW	PHILIPS	ILUMITEX	USHIO/EYE
PRODUKT	LX 60	L4A series 10	Sunbow Science Research Lamp	FL300	LumiGrow Pro 650	Green-Power LED flowering	Eclipse NeoSol	HPS
LIVSLÄNGD	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐
KOSTNAD/ENHET	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
PLUG & PLAY	●	●	◐	●	◐	◐	◐	◐
VÅGLÄNGDS-SPEKTRUM	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	○
ELEKTRISK EFFEKTIVITET	●	●	●	●	◐	◐	◐	◐

Tabellerna ovan visar Heliospectras syn på konkurrerande lösningar

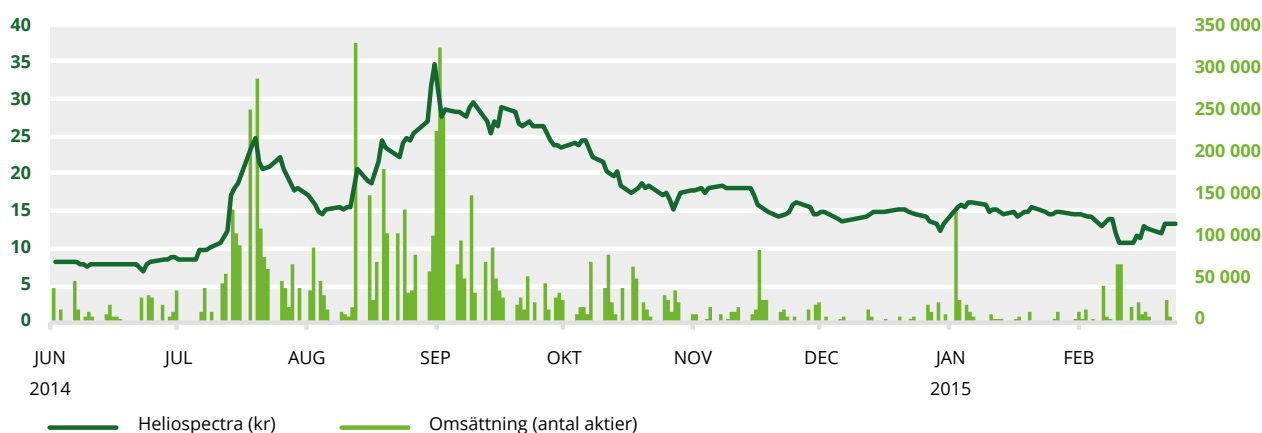
AKTIEN

Heliospectras aktie är noterad på NASDAQ First North Stockholm sedan den 18 juni 2014. Det registrerade aktiekapitalet per 31 december 2014 uppgick till 1 379 119,50 kronor, fördelat på 13 791 195 aktier till ett kvotvärde om 0,10 kronor. Samtliga aktier i Heliospectra motsvarar en röst per aktie. Alla utestående aktier är stamaktier och ger samma rätt till Heliospectras tillgångar och vinst.

Aktiestatistik 2014

Första handelsdag för Heliospectra var den 18 juni 2014. Aktien stängde den dagen på 8,15 kronor. Sista betalkurs under 2014 uppgick till 14,80 kronor motsvarande ett börsvärde om 204 Mkr. Högsta betalkurs under 2014 uppgick till 37,50 kronor och note-

rades den 18 september och den lägsta till 6,50 kronor den 9 juli. Under året omsattes Heliospectra-aktier för cirka 15,2 Mkr. Den genomsnittliga handeln i aktien uppgick till omkring 1 Mkr per dag och omsättningshastigheten uppgick till 104 procent.



Aktiekapitalets utveckling

Aktiekapitalet i moderbolaget har sedan starten 2005 fram till 31 december 2013 utvecklats enligt nedanstående tabell:

	REG. DATUM	AKTIE-KAPITAL	ACKUMULERAT AKTIEKAPITAL	ANTAL AKTIER	ACKUMULERAT ANTAL AKTIER	KVOTVÄRDE
Bolagets bildande	2005-12-27	100 000 kr	100 000 kr	1 000	1 000	100 kr
Nyemission	2007-01-10	36 000 kr	136 000 kr	360	1 360	100 kr
Nyemission	2009-03-12	82 500 kr	218 500 kr	825	2 185	100 kr
Nyemission	2011-03-23	47 100 kr	265 600 kr	471	2 656	100 kr
Nyemission	2011-09-29	180 500 kr	446 100 kr	1 805	4 461	100 kr
Nyemission	2012-08-20	105 900 kr	552 000 kr	1 059	5 520	100 kr
Nyemission	2013-05-13	61 000 kr	613 000 kr	610	6 130	100 kr
Nyemission	2013-08-06	61 000 kr	674 000 kr	610	6 740	100 kr
Nyemission	2013-10-08	59 100 kr	733 100 kr	591	7 331	100 kr
Nyemission	2013-12-09	47 300 kr	780 400 kr	473	7 804	100 kr
Nyemission	2014-01-30	15 600 kr	796 000 kr	156	7 960	100 kr
Nyemission	2014-02-28	72 000 kr	868 000 kr	720	8 680	100 kr
Aktiesplit	2014-04-07		868 000 kr		8 680 000	0,1 kr
Nyemission	2014-06-16	511 119,50 kr	1 379 119,50 kr	5 111 195	13 791 195	0,1 kr

Heliospectra genomförde i maj 2014 en riktad nyemission som ökade aktiekapitalet i bolaget med 511 119,50 kr. Efter emissionen uppgår aktiekapitalet till 1 379 119,50 kr. Antalet aktier uppgår efter nyemissionerna till 13 791 195 stycken. Teckningskursen var 8,00 kr och genom emissionen tillfördes bolaget cirka 41 Mkr före emissionskostnader. I samband med emission utgavs 5 111 195 teckningsoptioner. Två teckningsoptioner berättigar innehavaren att under perioden 1 september till och med den 30 september 2015 teckna ytterligare en ny aktie för 10,00 kronor per styck fram till och med den 30 september 2015.

Ägarstruktur

Antalet aktieägare uppgick per den 31 december 2014 till 1 189. De 20 största aktieägarna i Heliospectra per den 31 december 2014.

AKTIEÄGARE	ANTAL AKTIER	ÄGAR-ANDEL
Weland Stål AB	2 866 500	20,8%
Stiftelsen Industrifonden	2 034 000	14,7%
Midroc New Technology AB	1 958 500	14,2%
Gösta Welandsson	1 000 000	7,2%
Weland Värdepapper AB	973 052	7,1%
B.C.L.M.Ä. 2 Förvaltnings AB	797 000	5,8%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza pension	450 309	3,3%
B.C.L.M.Ä. 6 Förvaltnings AB	419 000	3,0%
PIBA AB	311 000	2,3%
Inkubator i Borås AB	260 000	1,9%
Kristian Wiman	168 183	1,2%
Jan Tufvesson	114 000	0,8%
Aktieinvest FK AB/ Emittentservice	112 950	0,8%
Henry Dunkers	97 543	0,7%
Wood & Hill SPV7	91 000	0,7%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	90 964	0,7%
Lena Olsson	65 870	0,5%
Kennerth Thulin	62 000	0,4%
Zebub Förvaltnings AB	50 000	0,4%
Wood & Hill Investment AB	47 437	0,3%
Övriga ägare	1 821 887	13,2%
SUMMA	13 791 195	100,0%

Utdelningspolicy

Heliospectra har ännu inte fastställt någon utdelningspolicy då uppbyggnad av verksamheten har prioritet fram tills högre lönsamhet uppnås. Det är styrelsens ambition att föreslå en utdelningspolicy så snart det bedöms som lämpligt.

Fördelning av aktieinnehav

Fördelning av aktieinnehav i Heliospectra per den 30 december 2014.

INNEHAV	ANTAL AKTIEÄGARE
1 – 500	559
501 – 1000	252
1001 – 5000	273
5001 – 10000	52
10001 – 15000	18
15001 – 20000	8
20001 –	27
Summa	1189

Aktiebaserade incitamentsprogram, teckningsoptioner och konvertibler

Vid årsstämman den 7 april 2014 beslutades om ett teckningsoptionsprogram för ledande befattningshavare och personal. Det omfattar 770 000 optioner där varje option ger rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 12 kronor per aktie under tiden 7 mars 2016 till och med den 7 maj 2016. Utspädningen kan utifrån detta komma att bli cirka 6 procent.

Vid årsstämman den 7 april 2014 bemyndigades styrelsen att nyemittera aktier och teckningsoptioner upp till totalt 8 000 000 aktier. Heliospectra genomförde i maj 2014 en riktad nyemission som ökade aktiekapitalet i bolaget med 511 119,50 kr. Efter emissionen uppgår aktiekapitalet till 1 379 119,50 kr. Antalet aktier uppgår efter nyemissionerna till 13 791 195 stycken. Teckningskursen var 8,00 kr och genom emissionen tillfördes bolaget cirka 41 Mkr före emissionskostnader. I samband med emission utgavs 5 111 195 teckningsoptioner. Två teckningsoptioner berättigar innehavaren att under perioden 1 september till och med den 30 september 2015 teckna ytterligare en ny aktie för 10,00 kronor per styck fram till och med den 30 september 2015.

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

HELIOSPECTRA AB (PUBL)
ORG. NR. 556695-2205

Styrelsen och verkställande direktören för Heliospectra AB (publ), med säte i Göteborg, får härmed avge årsredovisning för verksamhetsåret 2014.

Verksamheten

Heliospectra utvecklar, tillverkar, producerar och säljer belysningsystem för odling av växter i växthus och inomhusmiljö. Lamporna bestyckas med lysdioder, LED, med olika ljusfrekvens (färg). De olika ljusfrekvenserna kan individuellt regleras trådlöst från ett centralt system och därmed skapa olika ljus-spektrum. Med hjälp av olika ljusrecept kan växtodlarna få fram plantor med högre kvalitet, bättre smak, längre livslängd, minska kassation samt spara energi.

Aktien och ägarförhållanden

Heliospectras aktie noterades den 18 juni 2014 på NASDAQ First North i Stockholm. Huvudägare i bolaget är Weland Stål AB, Industrifonden och Midroc New Technology. Heliospectras aktiekapital uppgår till 1 379 119,50 kr och består av 13 791 195 aktier med ett kvotvärde om 0,1 kr. I oktober började Heliospectra-aktien även handlas i USA genom ett så kallat ADR-program.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Tillsammans med utvalda kunder utvecklades olika versioner av LX 60 och leveranskapacitet säkerställdes genom underleverantörer. En första testomgång av en LX 60 med sensor monterad i nivå med plantorna genomfördes med Botaniska Trädgården i Göteborg. Systemet uppvisade en energibesparing om ytterligare cirka 15 procent jämfört med en fristående LX60.

Efter lanseringen gjordes en första installation av 42 stycken LX60 hos Europas största odlare av färska kryddor, Swedeponic. En stor order i USA på 20 enheter till ett ordervärde om 200 000 kronor erhöles. I tillägg till ordern fanns en avsiktsförklaring om att leverera ytterligare 180 ljussystem. Försäljning startade också av LX 60 via nätet. Produkterna säljs via www.wexthuset.com, som är störst i Sverige på nätförsäljning av funktionella produkter för odling, och via den egna hemsidan.

Bolagets första patent som tidigare blivit godkänt i Ryssland, Kina och Hong Kong blir godkänt i USA. Patentet avser metoder för att optimera LED-belysning för växter samt för att effektivisera arbetsprocesser i framtidens växthusmiljöer.

Heliospectra deltog i två externa forskningsprojekt under året. Det ena är samverkansprojektet *Den varma och rena staden 2*. Projektet har som huvudmål att ta fram en helhetslösning för rening av avloppsvatten och för att öka möjligheten för återvinning av näringsämnen och energiutvinning. Heliospectras del i projektet är att bidra med intelligent ljus-teknologi och skapa optimala livsförhållanden för alger som ingår som en väsentlig del i både rening av avloppsvattnet och energiutvinningen.

Det andra projektet är ett europeiskt rymdprojekt för att utveckla säkra grödor på rymdstationer. Heliospectra är en av 13 nya samarbetspartner. EDEN Initiative är ett forskningsprogram utvecklat av tyska rymdinstitutet DLR Institute of Space Systems (ISS). Heliospectras uppgift i projektet är att skapa en vattenkyld LED-lösning baserad på företagets väl ansedda expertis inom hortikultur (odling av grönsaker, frukt, blommor och prydnadsväxter) belysningsteknologi. Totalt får projektet 4,5 miljoner kronor i bidrag från EU.

Finansiell utveckling

OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Nettoomsättningen uppgick till 3 110 (486) KSEK. Rörelse-resultatet uppgick till -32 901 (-17 141) KSEK, innebärande en negativ rörelsemarginal (neg). Resultat efter skatt var -33 670 (-17 117) KSEK eller -2 (-2 150) kronor per aktie.

FINANSIELL STÄLLNING

Vid utgången av perioden uppgick koncernens likvida medel till 6 127 KSEK (3 531). Kassaflödet från den löpande verksamheten var under helåret negativt och uppgick till -32 498 KSEK (-14 690). Soliditeten uppgick den 31 december 2014 till 51 procent (40).

INVESTERINGAR

Investeringarna uppgick under året till 5 934 KSEK (7 619). Investeringarna kan delas upp i immateriella 5 088 KSEK (7 357) och materiella 846 KSEK (262). De immateriella investeringarna består av balanserade FoU kostnader samt patent. De materiella investeringarna är inventarier.

Forskning och utveckling

Under 2014 har bolaget arbetat vidare med den patenterade sensortekniken. Utveckling har skett både internt och i samarbete med kunder. En del av projektet drivs tillsammans med forskare från Chalmers Tekniska Högskola i projektet iLight som delvis finansieras av stiftelsen Mistra Innovation där Heliospectra äger alla rättigheter till projektets resultat. Utöver detta sker kontinuerlig vidareutveckling av både hårdvara och mjukvara för lampor och tillhörande system. Heliospectra disponerar även ett eget plantlaboratorium där bolaget odlar olika typer av växter under olika förutsättningar för att utreda påverkan av olika typer av ljussättningar.

Medarbetare

Antal anställda uppgick till 19 (14) personer vid utgången av räkenskapsåret.

Framtidsutsikter

Den närmaste tiden kommer bolagets fokus vara att expandera sälj- och marknadssidan. Leveranskapacitet som kan möta avsevärda volymer har säkerställts, och förhandlingar sker direkt med stora strategiska kunder och bolaget bygger upp ett distributörs-, och återförsäljarnätverk på internationell basis. De prioriterade marknaderna som bearbetas är Europa och Nordamerika, där framförallt Nordamerika har hög tillväxt. Samarbetet med ett flertal strategiska partners som ger bolaget större marknadsnärvaro och fler ingångar på marknaden ska också fördjupas. Sammantaget står bolaget väl positionerat för att börja kapitalisera på den marknadspotential som produkterna har.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

I januari 2015 tecknade samma kund som tecknade en första delorder i USA på 20 system i juli 2014 en uppföljningsorder om 100 system.

I februari anlidade Heliospectra Dr. Sue Sisley som chef för medicinsk växtforskning. Dr Sisley kommer att förse företaget med branschexpertis och kundfeedback. Dr Sisley arbetar med odlare för att utveckla skalbara odlingsmetoder för medicinalväxter, samt övervakar datainsamling och rapportering för Heliospectras globala medicinalväxtkultivatorer.

Lånefinansiering erhålls i form av ett femårigt Almi Företagslån om 3 mkr samt ett bryggglån från Weland om 15 mkr med förfall 31 oktober 2015.

Vid en extra bolagsstämma i mars bemyndigades styrelsen att genomföra nyemission av aktier och/eller teckningsoptioner. Antalet tillkommande aktier får inte överstiga 8 000 000 aktier.

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att disponibla vinstmedel, 14 890 355 kr, varav årets förlust -33 585 766 kr, överförs i ny räkning.

Risker

KONKURRENS/ALTERNATIVA TEKNIKER

Heliospectra kan komma att utsättas för konkurrens från ett flertal andra företag med satsningar inom motsvarande segment. Flera av dessa företag kan ha större finansiella resurser än Heliospectra. Även den generella forskningen och utvecklingen inom de områden där bolaget avser att vara aktivt kan negativt påverka Bolagets förmåga att sälja sina produkter, då andra metoder eller tekniker kan komma att visa sig mera fördelaktiga för bolagets potentiella kunder.

MEDARBETARE OCH NYCKELPERSONER

Heliospectras verksamhet är beroende av förmågan att rekrytera, utveckla och behålla kvalificerade medarbetare. Om nyckelpersoner lämnar bolaget kan det, åtminstone kortsiktigt, få negativ inverkan på verksamheten.

PRODUKTUTVECKLING/ KOMPONENTBRIST

Heliospectra utvecklar produkter med egna resurser och har samarbeten avseende produktutveckling med andra bolag. Huvudfokus för närvarande ligger på att starta volymförsäljningen av bolagets utvecklade belysningsssystem. Om bolagets utvecklingsaktiviteter inte skulle uppnå acceptabla resultat kan Heliospectra komma att sakna möjligheter att framgångsrikt utveckla eller kommersialisera sina produkter.

MYNDIGHETSBSLUT

För att få marknadsföra produkter baserade på Heliospectras teknologi kan eventuellt krävas att bolaget, dess samarbetspartners och/eller underleverantörer får relevanta tillstånd från myndigheter. Det finns inte någon garanti för att sådana erhålles, inte blir försenade eller att tillstånden har den omfattning som förväntat.

PATENT OCH IMMATERIELLA RÄTTIGHETER

Heliospectras konkurrenskraft är bland annat beroende av bolagets förmåga att erhålla, upprätthålla och försvara patent och immateriella rättigheter till skydd för sina produkter. Det finns inte någon garanti för att patentansökningar resulterar i godkända patent, att godkända patent kan upprätthållas eller att patenten, varumärkena eller andra immateriella rättigheter ger ett tillräckligt omfattande skydd för att ha kommersiell betydelse. Även om bolaget erhåller tillfredsställande patentskydd kan kostnaderna för att upprätthålla detta skydd vara betydande, liksom kostnaderna för att försvara patenten vid eventuellt intrång från tredje part. Även andra bolag inom sektorn kan tänkas ha immateriella rättigheter som teoretiskt skulle kunna hävdas inkräkta på Heliospectras immateriella rättigheter.

PRODUKTANSVAR

Försäljning av produkter är alltid förenade med risker att produkten inte håller måttet eller att kunder på annat sätt blir missnöjda med resultatet efter användning av produkten. Det kan inte uteslutas att kunder ställer anspråk på ersättning utifrån produktgarantier i större utsträckning än som ingår i de kalkyler som Heliospectra gjort.

KONKURRENTER

Det kan inte uteslutas att konkurrensen inom de områden som Heliospectra verkar blir hårdare än vad bolaget idag förväntar sig. Framtida konkurrens kan komma från väletablerade globala aktörer med betydligt större förmåga att snabbt nå marknaden.

TREDJEPARTSRISKER

Efter eventuellt erhållande av en order kan risker föreligga att inte finansiering står till buds för dessa produkter. Upphandling sker ofta med finansiering via offentliga medel, försäkringsbolag och delvis privata medel och tillgången till sådan kan vara svår att uppnå i vissa fall. Bolagets mål är att sluta finansieringsavtal med potentiella större samarbetspartners men det kan inte garanteras att dessa avtal fullföljs som överenskommet.

SAMARBETSAVTAL

Heliospectra har idag vissa samarbetsavtal och kan komma att teckna ytterligare avtal för samarbeten. Inom alla samarbeten finns risk att en part inte uppfyller sitt åtagande.

INTJÄNINGSFÖRMÅGA OCH KAPITALBEHOV

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än förväntat innan Heliospectra når de marginaler och de kassaflöden som bolaget har som målsättning. Heliospectra kommer med stor sannolikhet att behöva ytterligare kapital förutom föreliggande fullt garanterade grundemission i erbjudandet, innan positivt kassaflöde förutses kunna uppnås. Det kan inte heller uteslutas att Heliospectra i framtiden kan komma att söka ytterligare nytt externt kapital. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka bolagets marknadsvärde. Framtida kapitalanskaffningsåtgärder kan resultera i utspädning av ägandet i bolaget för de aktieägare som väljer att inte delta i eventuella kommande nyemissioner.

VALUTARISK

Heliospectra opererar på en global marknad med stora delar av försäljningen och inköpen i andra valutor än SEK. Försäljningen och inköp av råvaror sker primärt i USD och EUR, men även i andra valutor. Koncernens inköp av tjänster sker delvis i SEK men även i andra valutor.

KREDITRISK

Heliospectra har fastställt policies för att försäljning endast sker till kunder med tillfredsställande betalningshistorik och/eller bedöms ha tillfredsställande solvens. Det kan emellertid aldrig uteslutas att bolaget kommer att drabbas av kreditförluster.

Ledning

Staffan Hillberg VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Född: 1964
Utbildning: Studier vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg, MBA från Insead
Anställd: 2010
Aktieinnehav: 2 000 aktier, 2 000 teckningsoptioner

Håkan Bengtsson FINANSCHIEF

Född: 1963
Utbildning: MSc Handelshögskolan i Göteborg
Anställd: 2014
Aktieinnehav: -

Anthony Gilley TEKNISK CHIEF

Född: 1971
Utbildning: MSc vid Chalmers Tekniska Högskola samt studier vid Göteborgs Universitet
Anställd: 2010
Aktieinnehav: 10 000 aktier

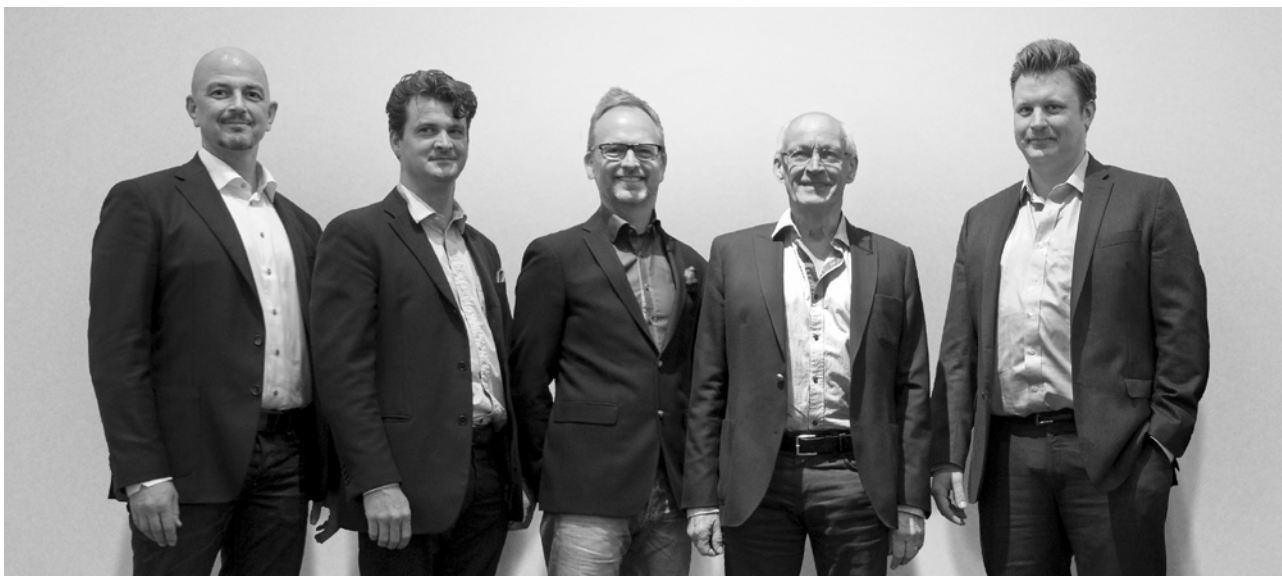
Christopher Steele OPERATIV CHIEF

Född: 1982
Utbildning: MSc Göteborgs Universitet samt BSB Indiana University
Anställd: 2012
Aktieinnehav: 1 200 aktier, 1 200 teckningsoptioner

Chris Walker USA-CHEF

Född: 1972
Utbildning: BoA, University of Arizona
Anställd: 2011
Aktieinnehav: -

Styrelse



Styrelsen: fr.v. Göran Linder, Anders Ludvigsson, Martin Skoglund, Jan Tufvesson, Andreas Gunnarsson (Kennerth Thulin saknas i bild)

Jan Tufvesson

STYRELSEORDFÖRANDE

Född: 1938

Invald: 2011

Utbildning: MSc KTH, Business IMD

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Optisting Technologies AB, HeatCore AB, Ekoproffsen i Norrort AB

Aktieinnehav: 116 500 aktier och 27 500 teckningsoptioner

Andreas Gunnarsson

STYRELSELEDAMOT

Född: 1974

Invald: 2011

Utbildning: Studier vid Jönköping International Business School

Övriga uppdrag: ledamot i Solarwave AB, (Heliospectra Personal AB), ordförande i Air to Air Sweden AB, suppleant i Lamera AB, crossborder technologies AB, Pergamum AB, Powercell AB (publ), Minesto AB, Jensen Devices AB,

Aktieinnehav: 8 750 aktier, 8 750 teckningsoptioner

Anders Ludvigsson

STYRELSELEDAMOT

Född: 1970

Invald: 2007

Utbildning: MSc Production Management och Investment Analysis vid LiTH.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Ludvigsson Holding AB,

Aktieinnehav: -

Martin Skoglund

STYRELSELEDAMOT

Född: 1966

Invald: 2006

Utbildning: MBA Handelshögskolan i Göteborg

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Stallet Fastighets AB, East Village Trading AB, styrelseledamot i Haga Hem Holding AB, AB Blåbergsholmen, Ell Ess IPR AB, Wood & Hill Investment AB, M Teknik E-handel AB och Oakridge AB.

Aktieinnehav: 47 437 aktier, 65 100 teckningsoptioner

Göran Linder

SUPPLEANT

Född: 1962

Invald: 2011

Utbildning: MSc Electrical engineering, KTH i Stockholm

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Airgrinder AB, Jensen Devices AB, Lamera AB, Midroc Invest AB, Crossborder Technologies AB, Minesto AB, Powercell Sweden AB, Pergamum AB, M&J by Malin & Johanna AB

Aktieinnehav: 0

Kennerth Thulin

SUPPLEANT

Född: 1945

Invald: 2009

Utbildning: Företagsekonom

Övriga uppdrag: Ordförande i Borås Inkubator AB, PS Online-auktioner AB, Sohlberg Buss AB, Hillerstorp Trä AB, Kind Holding AB, ledamot i Swedbank Sjuhärad AB

Aktieinnehav: 62 000 aktier

Bolagsstyrning

Heliospectra AB är ett svenskt publikt aktiebolag noterat på NASDAQ First North 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. Den är således inte obligatorisk för Heliospectra, men bolaget strävar efter att följa Kodens grundprinciper.

AKTIEÄGARE

Aktiekapitalet i Heliospectra uppgick vid årets slut till 1 379 119,50 kronor fördelat på 13 791 195 aktier, var och en med ett kvotvärde om 0,10 kr. Samtliga aktier motsvarar en röst per aktie. Antalet aktieägare uppgick per den 31 december 2014 till 1 189.

ÅRSSTÄMMAN

Årsstämma skall 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 första årsstämma som noterat bolag kommer att äga rum den 22 juni i Göteborg.

NOMINERINGSPROCESSEN

Heliospectras styrelseordförande tar under senhösten kontakt med bolagets större ägare och inleder en diskussion om styrelsens behov, sammansättning och ersättningar. Diskussionerna utmynnar i följande förslag vid årsstämman:

- » Förslag till val av ordförande vid stämman
- » Förslag till val av styrelseledamöter
- » Förslag till val av styrelseordförande
- » Förslag till styrelsearvodet med fördelning mellan ordförande och övriga ledamöter samt ersättning för kommittéarbete
- » Förslag till revisorsarvode

STYRELSEN OCH DESS ARBETE

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 från årsstämman 2014 i maj av fyra ordinarie ledamöter och två suppleanter. Jan Tufvesson har varit ordförande. Fyra styrelseledamöter är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen och tre styrelseledamöter är oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.

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

Styrelsens arbete under 2014

Under 2014 hade styrelsen sex ordinarie sammanträden och sju extra sammanträden. (se tabell nedan)

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 2014 har styrelsen ägnat särskild uppmärksamhet åt följande frågor: marknads- och försäljningsstrategi, kapitalanskaffning och noteringen på NASDAQ First North.

NAMN	OBEROENDE AV BOLAGET	OBEROENDE AV STÖRRE AKTIEÄGARE	STYRELSE-MÖTEN	ARVODE, KR	INNEHAV, ANTAL AKTIER OCH TECKNINGSOPTIONER
Jan Tufvesson	Ja	Ja	13/13	177 600	116 500 aktier, 27 500 teckningsoptioner
Andreas Gunnarsson	Ja	Nej	13/13	0*	8 750 aktier, 8 750 teckningsoptioner
Anders Ludvigson	Ja	Ja	13/12	88 800	0
Martin Skoglund	Ja	Ja	13/13	88 800	47 437 aktier, 65 100 teckningsoptioner

Andreas Gunnarsson representerar Midroc Holding, en av Heliospectras största ägare och uppbar ingen ersättning för sitt styrelseuppdrag.

Ordinarie styrelseledamöters närvaro

Utöver de ordinarie styrelseledamöterna finns i styrelsen också två suppleanter, Göran Linder (0 aktier) och Kennerth Thulin (62 000 aktier). Suppleanterna har deltagit vid några av de ordinarie styrelsemötena.

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.

REVISOR

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

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖREN OCH LEDNING

Ledningsgruppen i Heliospectra består av verkställande direktören, finanschefen, operativa chefen, tekniska chefen och USA-chefen.

Verkställande direktören ansvarar för den löpande förvaltningen (dvs. den dagliga verksamheten i bolaget) och ska vidta åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

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 STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Ersättningen till ledande befattningshavare kan bestå av fast lön, rörlig lön, pensionsförmåner samt övriga förmåner och avgångsvillkor. Lön och övriga anställningsförmåner till de ledande befattningshavarna bedöms vara marknadsmässiga och baseras på arbetsuppgifternas betydelse, krav på kompetens, erfarenhet och prestation.

Fast lön

Grundlönen ska baseras på marknadsförhållanden, vara konkurrenskraftig och beakta omfattningen och ansvaret som är förenat med befattningen, liksom den ledande befattningshavarens skicklighet, erfarenhet och prestationer.

Rörlig lön

Från och med 2014 utbetalas inga rörliga löner i bolaget. Vid

årsstämman den 7 april 2014 beslutades om ett teckningsoptionsprogram för ledande befattningshavare och personal. Det omfattar 770 000 optioner där varje option ger rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 12 kronor per aktie under tiden 7 mars 2016 till och med den 7 maj 2016.

Pensionsvillkor

Pensionsvillkoren innefattar en definierad plan för avsättningar med premier baserade på hela grundlönen. Pensionsavsättningarna är individuell och ska vara i relation till grundlönen.

Avgångsförmåner

Uppsägningstid och avgångsvederlag är individuella och reglerade i anställningsavtal.

Ersättningar till verkställande direktören Staffan Hillberg

Grundlön TSEK	946
Rörlig ersättning	78*
Övriga förmåner	-
Pensionskostnad	104
Summa 2014	1 128
<i>Summa 2013</i>	<i>1 152</i>

* Bonus som härrör från 2013, men som utbetalades först under 2014.

Ersättningar till styrelsen 2014

Det beslutade arvodet till styrelsen uppgick under 2014 till totalt 355 200 kronor, fördelat inom styrelsen enligt vad som framgår av tabellen nedan. Årsstämman 2014 beslutade att arvode till styrelsens ordförande skall utgå med 177 600 kronor per år och till övriga styrelseledamöter med 88 800 kronor per styrelseledamot och år.

ARVODEN TILL STYRELSEN	2014	2013
Totalt beslutade arvoden	355 200 kr	100 000 kr
Styrelseordförande	177 600 kr	100 000 kr
Styrelseledamot	88 800 kr	

Arvoden till revisorer

Ersättning till Heliospectras revisorer utgår enligt godkänd löpande räkning. Under 2014 utgick ersättning till Frejs Revisorer AB med 148 000 kronor.

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 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.

RÄKENSKAPER

Resultaträkning

KONCERNEN

BELOPP I TKR	NOT	2014	2013
RÖRELSENS INTÄKTER	2		
Nettoomsättning		3 110	486
Övriga rörelseintäkter		1 217	722
Summa rörelsens intäkter		4 327	1 208
RÖRELSENS KOSTNADER	2		
Handelsvaror		-2 484	-301
Övriga externa kostnader	3-4	-20 030	-8 444
Personalkostnader	5-6	-11 097	-6 919
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-3 617	-2 685
Rörelseresultat		-32 901	-17 141
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	9	16	49
Räntekostnader och liknande resultatposter	10	-785	-25
Resultat före skatt		-33 670	-17 117
Skatt		0	0
ÅRETS RESULTAT		-33 670	-17 117
<i>Varav hänförligt till</i>			
Moderföretagets aktieägare		-33 670	-17 117
Minoritetsintresse		0	0

Balansräkning

KONCERNEN

BELOPP I TKR	NOT	2014-12-31	2013-12-31
TILLGÅNGAR	1		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	11	15 116	12 867
Summa immateriella anläggningstillgångar		15 116	12 867
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	12	1 990	1 951
Summa materiella anläggningstillgångar		1 990	1 951
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar		0	2
Summa finansiella anläggningstillgångar		0	2
Summa anläggningstillgångar		17 106	14 820
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		4 249	1 481
Förskott till leverantörer		0	509
Summa varulager		4 249	1 990
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		479	79
Aktuell skattefordran		78	12
Övriga fordringar		2 929	600
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	615	532
Summa kortfristiga fordringar		4 101	1 223
Kassa och bank		6 127	3 531
Summa omsättningstillgångar		14 477	6 744
SUMMA TILLGÅNGAR		31 583	21 564

Balansräkning

KONCERNEN

BELOPP I TKR	NOT	2014-12-31	2013-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	15		
Aktiekapital (13 791 195 aktier)		1 379	796
Övrigt tillskjutet kapital		94 307	53 845
Annat eget kapital		-45 917	-28 800
Årets resultat		-33 670	-17 117
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		16 099	8 724
Minoritetsintresse		0	0
Summa eget kapital		16 099	8 724
Långfristiga skulder	16		
Övriga skulder		9 704	9 752
Summa långfristiga skulder		9 704	9 752
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		3 690	1 624
Övriga skulder		240	93
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	1 850	1 371
Summa kortfristiga skulder		5 780	3 088
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		31 583	21 564
Ställda säkerheter	18	50	0
Ansvarsförbindelser	19	0	150

Resultaträkning

MODERFÖRETAGET

BELOPP I TKR	NOT	2014	2013
RÖRELSENS INTÄKTER	2		
Nettoomsättning		3 307	486
Övriga rörelseintäkter		1 113	722
Summa rörelsens intäkter		4 420	1 208
RÖRELSENS KOSTNADER	2		
Handelsvaror		-2 484	-301
Övriga externa kostnader	3-4	-20 039	-8 444
Personalkostnader	5-6	-11 097	-6 919
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-3 617	-2 685
Rörelseresultat		-32 817	-17 141
Resultat från finansiella poster			
Resultat från aktier och andelar i koncernföretag	8	-122	0
Ränteintäkter och liknande resultatposter	9	16	49
Räntekostnader och liknande resultatposter	10	-663	-25
Resultat efter finansiella poster		-33 586	-17 117
Resultat före skatt		-33 586	-17 117
Skatt		0	0
ÅRETS RESULTAT		-33 586	-17 117

Balansräkning

MODERFÖRETAGET

BELOPP I TKR	NOT	2014-12-31	2013-12-31
TILLGÅNGAR	1		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	11	15 116	12 867
Summa immateriella anläggningstillgångar		15 116	12 867
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	12	1 990	1 951
Summa materiella anläggningstillgångar		1 990	1 951
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	82	82
Andra långfristiga fordringar		0	6
Summa finansiella anläggningstillgångar		82	88
Summa anläggningstillgångar		17 188	14 906
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		4 249	1 481
Förskott till leverantörer		0	509
Summa varulager		4 249	1 990
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		479	79
Fordringar hos koncernföretag		146	147
Aktuell skattefordran		78	57
Övriga fordringar		2 929	600
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	615	532
Summa kortfristiga fordringar		4 247	1 415
Kassa och bank		6 069	3 531
Summa omsättningstillgångar		14 565	6 936
SUMMA TILLGÅNGAR		31 753	21 842

Balansräkning

MODERFÖRETAGET

BELOPP I TKR	NOT	2014-12-31	2013-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	15		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (13 791 195 aktier)		1 379	780
Pågående nyemission		0	16
Summa bundet eget kapital		1 379	796
Fritt eget kapital			
Överkursfond		94 224	53 845
Balanserat resultat		-45 748	-28 714
Årets resultat		-33 586	-17 117
Summa fritt eget kapital		14 890	8 014
Summa eget kapital		16 269	8 810
Långfristiga skulder	16		
Övriga skulder		9 704	9 752
Summa långfristiga skulder		9 704	9 752
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		3 690	1 624
Övriga skulder		240	162
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	1 850	1 494
Summa kortfristiga skulder		5 780	3 280
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		31 753	21 842
Ställda säkerheter	18	50	0
Ansvarsförbindelser	19	0	150

Kassaflödesanalys

BELOPP I TKR	KONCERNEN		MODERFÖRETAGET	
	2014	2013	2014	2013
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN				
Resultat efter finansiella poster	-33 670	-17 117	-33 586	-17 117
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>				
Av- och nedskrivning av tillgångar	3 617	2 685	3 617	2 685
Skatt				
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-30 053	-14 432	-29 969	-14 432
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>				
Förändring av varulager	-2 259	-800	-2 259	-800
Förändring av rörelsefordringar	-2 878	206	-2 832	206
Förändring av rörelseskulder	2 692	336	2 500	336
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-32 498	-14 690	-32 560	-14 690
INVESTERINGSVERKSAMHETEN				
Aktivering av balanserade utgifter	-5 088	-7 357	-5 088	-7 357
Förvärv av inventarier, verktyg och installationer	-846	-262	-846	-262
Avyttring av inventarier, verktyg och installationer	29	0	29	0
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar	0	-31	0	-31
Avyttring av finansiella anläggningstillgångar	2	0	6	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-5 903	-7 650	-5 899	-7 650
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN				
Nyemission	40 962	20 007	40 962	20 007
Teckningsoptioner	83	0	83	0
Förändring av långfristiga skulder	-48	-30	-48	-30
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	40 997	19 977	40 997	19 977
ÅRETS KASSAFLÖDE (KASSA OCH BANK)	2 596	-2 363	2 538	-2 363
Likvida medel vid årets början	3 531	5 894	3 531	5 894
Likvida medel vid årets slut	6 127	3 531	6 069	3 531

NOTER

NOT 1 REDOVISNINGSPRINCIPER

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och för första året också enligt Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Övergången till K3 har inte inneburit några redovisningsmässiga förändringar jämfört med de principer som tillämpades föregående år.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Koncernredovisning

Dotterföretag

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 % av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande. Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterföretag.

Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggsköpeskillning. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse. Minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade företagens intäkter och kostnader, identifierbara tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Eliminering av transaktioner mellan koncernföretag och intresseföretag

Koncerninterna fordringar och skulder, intäkter och kostnader och realiserade vinster eller förluster som uppkommer vid transaktioner mellan koncernföretag [och gemensamt styrda företag som redovisas enligt klyvningsmetoden], elimineras i sin helhet. Realiserade vinster som uppkommer vid transaktioner med intresseföretag [och gemensamt styrda företag som redovisas enligt kapitalandelsmetoden] elimineras i den utsträckning som motsvarar koncernens ägarandel i företaget. Realiserade förluster elimineras på samma sätt som realiserade vinster, men endast i den utsträckning det inte finns någon indikation på något nedskrivningsbehov.

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 uttrangeras. 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 BFNAR 2012:1.

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 korrigerat lånets anskaffningsvärde. Kortfristiga skulder redovisas till anskaffningsvärde.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda efter avslutad anställning

Klassificering - Planer för ersättningar efter avslutad anställning klassificeras som avgiftsbestämda.

Vid avgiftsbestämda planer betalas fastställda avgifter till ett annat företag, normalt ett försäkringsföretag, och har inte längre någon förpliktelse till den anställde när avgiften är betald. Storleken på den anställdes ersättningar efter avslutad

anställning är beroende av de avgifter som har betalats och den kapitalavkastning som avgifterna ger.

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

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när företaget har en legal eller informell förpliktelse till följd av en inträffad händelse och det är sannolikt att ett utflöde av resurser krävs för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Vid första redovisningstillfället värderas avsättningar till den bästa uppskattningen av det belopp som kommer att krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen. Avsättningarna omprövas varje balansdag.

Avsättningen redovisas till nuvärdet av de framtida betalningar som krävs för att reglera förpliktelsen.

Ansvarsförbindelser

En ansvarsförbindelse redovisas inom linjen när det finns:

- » En möjlig förpliktelse som härrör till följd av inträffade händelser och vars förekomst endast kommer att bekräftas av en eller flera osäkra framtida händelser, som inte helt ligger inom företagets kontroll, inträffar eller uteblir, eller
- » En befintlig förpliktelse till följd av inträffade händelser, men som inte redovisas som skuld eller avsättning eftersom det inte är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen eller förpliktelsens storlek inte kan beräknas med tillräcklig tillförlitlighet.

Intäkter

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

Försäljning av varor

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

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

NOT 2 KONCERNUPPGIFTER

Inköp och försäljning inom koncernen

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

NOT 3 ARVODE OCH KOSTNADSERSÄTTNING TILL REVISORER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Revisionsuppdraget	83	50	83	50
Skatterådgivning	0	0	0	0
Övriga tjänster	65	0	65	0
Summa	148	50	148	50

NOT 4 OPERATIONELL LEASING

Leasingavtal där företaget är leasetagare

Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Inom ett år	755	755	755	755
Mellan ett och fem år	0	0	0	0
Senare än fem år	0	0	0	0
Summa	755	755	755	755
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter inkl hyror	767	654	767	654

NOT 5 ANSTÄLLDA OCH FÖRETAGSLEDNING

	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
<i>Medelantal anställda</i>				
Män	13	10	13	10
Kvinnor	6	4	6	4
Totalt	19	14	19	14
<i>Könsfördelning inom företagsledningen</i>				
Styrelseledamöter	3	3	3	3
Varav män	3	3	3	3
VD och företagets ledning	5	4	4	3
Varav män	5	4	4	3

NOT 6 LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR SAMT SOCIALA KOSTNADER, INKL PENSIONS-KOSTNADER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
<i>Löner och andra ersättningar</i>				
Styrelseledamöter och VD	1 364	1 010	1 364	1 010
Övriga anställda	7 248	5 919	7 248	5 919
Summa löner och ersättningar	8 612	6 929	8 612	6 929
<i>Pensionskostnader avseende styrelseledamöter och VD</i>				
Pensionskostnader avseende styrelseledamöter och VD	139	102	139	102
<i>Pensionskostnader avseende övriga</i>				
Pensionskostnader avseende övriga	170	218	170	218
<i>Övriga sociala kostnader</i>				
Övriga sociala kostnader	2 145	2 183	2 145	2 183
Summa sociala kostnader	2 454	2 503	2 454	2 503
<i>Förpliktelser avseende pensioner eller liknande förmåner till styrelseledamöter och VD</i>				
Förpliktelser avseende pensioner eller liknande förmåner till styrelseledamöter och VD	0	0	0	0

NOT 7 AVSKRIVNINGAR AV IMMATERIELLA OCH MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Balanserade kostnader för utveckling och liknande arbeten	2 839	1 817	2 839	1 817
Inventarier, verktyg och installationer	778	868	778	868
Summa	3 617	2 685	3 617	2 685

NOT 8 RESULTAT FRÅN AKTIER OCH ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

Tkr	MODERFÖRETAG	
	2014	2013
Nedskrivningar	122	0
Summa	122	0

NOT 9 RÄNTEINTÄKTER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Ränteintäkter, övriga	16	49	16	49
Summa	16	49	16	49

NOT 10 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKANDE RESULTATPOSTER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Räntekostnader, övriga	784	25	662	25
Kursdifferenser	1	0	1	0
Summa	785	25	663	25

NOT 11 BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING OCH LIKANDE ARBETEN

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	14 684	7 327	14 684	7 327
Anskaffningar	5 088	7 357	5 088	7 357
Utgående ack anskaffningsvärden	19 772	14 684	19 772	14 684
Ingående avskrivningar	-1 817	0	-1 817	0
Årets avskrivningar	-2 839	-1 817	-2 839	-1 817
Utgående ack avskrivningar	-4 656	-1 817	-4 656	-1 817
Utgående redovisat värde	15 116	12 867	15 116	12 867

NOT 12 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	4 860	4 598	4 860	4 598
Anskaffningar	846	262	846	262
Avyttringar/utrangeringar	-30	0	-30	0
Utgående ack anskaffningsvärden	5 676	4 860	5 676	4 860
Ingående avskrivningar	-2 909	-2 041	-2 909	-2 041
Avyttringar/utrangeringar	1	0	1	0
Årets avskrivningar	-778	-868	-778	-868
Utgående ack avskrivningar	-3 686	-2 909	-3 686	-2 909
Utgående redovisat värde	1 990	1 951	1 990	1 951

NOT 13 AKTIER OCH ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

Tkr	MODERFÖRETAG	
	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	82	50
Anskaffningar	0	32
Utgående ack anskaffningsvärden	82	82
Utgående redovisat värde	82	82

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

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

NOT 14 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Förutbetalda hyror	213	198	213	198
Övriga poster	402	334	402	334
Summa	615	532	615	532

NOT 15 EGET KAPITAL

Tkr	AKTIE-KAPITAL	ÖVRIGT TILLSKJUTET KAPITAL	ANNAT EK INKL. ÅRETS RESULTAT
Koncern			
Ingående balans, 14-01-01	796	53 845	-45 917
Årets resultat			-33 670
<i>Transaktioner med koncernens ägare</i>			
Nyemission	583	40 379	
Teckningsoptioner		83	
Summa eget kapital, 14-12-31	1 379	94 307	-79 587

Tkr	AKTIE-KAPITAL	BALANSERAT RESULTAT
Moderföretag		
Ingående balans, 14-01-01	796	8 014
Årets resultat		-33 586
<i>Transaktioner med koncernens ägare</i>		
Nyemission	583	40 379
Teckningsoptioner		83
Summa eget kapital, 14-12-31	1 379	14 890

NOT 16 LÅNGFRISTIGA SKULDER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
<i>Med förfall räknat från balansdagen</i>				
- senare än efter ett år	96	96	96	96
- senare än efter fem år	9 608	9 656	9 608	9 656
Summa	9 704	9 752	9 704	9 752

NOT 17 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Löner och semesterlöner	1 001	871	1 001	871
Övriga upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	849	500	849	623
Summa	1 850	1 371	1 850	1 494

NOT 18 STÄLLDA SÄKERHETER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Övriga ställda säkerheter	50	0	50	0
Summa ställda säkerheter	50	0	50	0

NOT 19 ANSVARFÖRBINDELSER

Tkr	KONCERN		MODERFÖRETAG	
	2014	2013	2014	2013
Garantiförbindelser	0	150	0	150
Summa ansvarsförbindelser	0	150	0	150

NOT 20 NYCKELTALSDEFINITIONER

Rörelsemarginal

Rörelseresultat / Nettoomsättning

Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat före finansiella kostnader /
genomsnittligt sysselsatt kapital

Sysselsatt kapital

Totala tillgångar - icke räntebärande skulder

Avkastning på eget kapital

Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare /
Genomsnittligt eget kapital hänförligt till moderföretagets
aktieägare

Soliditet

Totalt eget kapital / Totala tillgångar

Göteborg den 5 maj 2015

Jan Tufvesson
ORDFÖRANDE

Staffan Hillberg
VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Martin Skoglund

Andreas Gunnarsson

Anders Ludvigson

Vår revisionsberättelse har lämnats den 5 maj 2015

FREJS REVISORER AB

Mikael Glimstedt
AUKTORISERAD REVISOR

REVISIONSBERÄTTELSE

Till årsstämman i Heliospectra AB (publ)

Org.nr 556695-2205

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Heliospectra AB (publ) för räkenskapsåret 2014.

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 18-38.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och koncernredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen och koncernredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen och koncernredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

Uttalanden

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 2014-12-31 och av dessas finansiella resultat för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för räkenskapsåret 2013 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 2014-03-25 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Heliospectra AB (publ) för räkenskapsåret 2014.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

Uttalanden

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

Göteborg den 5 maj 2015

FREJS REVISORER AB

Mikael Glimstedt
AUKTORISERAD REVISOR

WWW.HELIOSPECTRA.SE