

LightLab Sweden AB (publ) Kvartalsrapport 1, januari-mars 2017

JANUARI – MARS 2017

- Pågående tvååriga samarbetsprojekt med NTU Singapore förlängdes med sex månader.
- I februari tecknades en avsiktsförklaring med Arklite Speciality Lamps för tillverkning av UV-lampor baserade på LightLabs EEE Light® teknik.

HÄNDELSE EFTER RAPPORTPERIODENS UTGÅNG

- I april genomfördes en riktad emission, vilken tillförde Bolaget ca 11 mkr.
- I maj tecknades ett tilläggsavtal till gällande licens- och utvecklingsavtal med Wallenius Water. Genom tilläggsavtalet stärks samarbetet kring marknadsintroduktion och försäljning av den vattenreningsprodukt för vilken LightLab utvecklat UV-ljuskälla och drivelektronik.

Nyckeltal koncernen

	2017	2016	2016	2015
	jan-mar	jan-mar	jan-dec	jan-dec
Antal aktier vid periodens utgång före utspädning	89 995 616	84 855 430	89 995 616	84 855 430
Antal aktier vid periodens utgång efter utspädning	89 995 616	84 855 430	89 995 616	84 855 430
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	89 995 616	84 855 430	87 239 905	40 711 990
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	89 995 616	84 855 430	87 239 905	40 711 990
Aktiekurs	0,96	1,44	1,06	1,86
Resultat per aktie före utspädning	-0,05	-0,02	-0,12	-0,30
Resultat per aktie efter utspädning	-0,05	-0,02	-0,12	-0,30
P/E-tal, ggr	Neg	Neg	Neg	Neg
Eget kapital per aktie före utspädning	0,83	0,96	0,87	0,98
Eget kapital per aktie efter utspädning	0,83	0,96	0,87	0,98
Soliditet	92%	83%	92%	91%



DETTA ÄR LIGHTLAB SWEDEN AB (PUBL)

LightLab utvecklar, marknadsför och säljer teknologi för kostnadseffektiv och hållbar framställning av ljus med fokus på UV-rening, EEE Light®. Bolaget genomförde under år 2015 en omfokusering av sin verksamhet från allmänbelysningsmarknaden till UV-rening, där Bolagets unika teknikplattform initialt bedöms ha störst potential. LightLab har byggt upp en patentportfölj för sin teknologi och har genom investeringar i FoU utvecklat en högteknologisk teknikplattform.

LightLabs aktie handlas på NASDAQ OMX First North. Certified Adviser är Erik Penser Bank. Antalet aktieägare uppgick vid periodens slut till ca 4 300.

VD-ORD

Vi har en stadigt växande pipeline av kundprojekt, vilket är ett bevis på att Bolaget är i en process att omvandlas från ett utvecklingsbolag till ett kommersiellt bolag. Under kvartalet ökade antalet kundprojekt från åtta till tio stycken. Denna prospektlista innehåller sex olika kunder där avtalet med Wallenius Water är det mest framskridna. Vi hyser också stora förhoppningar att i en relativt nära framtid kunna teckna ett samarbetsavtal med UV-lamptillverkaren Arklite. I ett annat projekt har vi nyligen levererat referensprodukter till en större global vitvarutillverkare för utvärdering av LightLabs teknik i denna potentiella kunds produkter och tillämpningar.

Genom det relativt stora antal kundprojekt vi nu bedriver blir också positioneringen av LightLabs teknik inom marknaden för UV-rening allt tydligare. Medan marknaden för UV-rening tidigare dominerats av industriella tillämpningar möjliggör de egenskaper som LightLabs teknik tillför att nya mer konsumentnära marknadssegment öppnas upp. Vi ser en klar potential att vår innovativa teknik kan bli det som skapar en bredare användning av UV-rening i konsumentprodukter. Att kunna rena vatten, luft, ytor och livsmedel från bakterier och andra mikroorganismer och därmed kunna erbjuda säkra och hälsosamma produkter är högtintressant i många tillämpningar, både i hemmet och för mobil användning.

Vi betraktar idag marknaden för vitvaror och andra hushållsnära produkter som en av de absolut största affärsmöjligheterna för LightLabs UV-reningsteknik, då det rör sig om produkter som säljs i höga volymer. Enligt våra beräkningar är den totalt tillgängliga marknaden för UV-rening inom detta segment värd flera miljarder kronor per år.

UVC LED-tekniken siktar delvis på samma typ av tillämpningar men både vi och de kunder vi har kontakt med ser fundamentala begränsningar i vad UVC LED kan erbjuda. Det finns flera skäl där bland annat den högst begränsade uteffekten från UVC LED utgör ett hinder för tekniken. Den UVC-effekt man kan leverera från en komponent eller lampa (uteffekten) är avgörande för i vilken grad olika ämnen och material kan renas.

Konkret ser vi fram emot att fortsätta samarbetet med Wallenius Water, nu med fokus på att inom sex till tio månader etablera marknadskanaler för slutprodukten, en vattenreningsprodukt för konsumentmarknaden. Det nyligen tecknande tilläggsavtalet innebär att vi som bolag kan ta en mer aktiv roll i kommersialiseringen av vattenreningsprodukten, samtidigt som vi har bättre möjligheter att generera både tidigare och större intäkter från samarbetsprojektet. Även samarbetet med UV-lamptillverkaren Arklite har fortsatt att utvecklas positivt sedan vi i februari tecknade en avsiktsförklaring. Målet är att Arklite ska kunna volymtillverka och sälja UV-lampor baserade på LightLabs teknik.

För våra UV-chip, som utvecklas i samarbete med NTU Singapore, är ambitionen att redan under de närmaste månaderna kunna leverera de första prototyperna till kund. När vi lyckats med detta samt säkerställt en stabil kommersiell prestanda för tekniken är planen att bredda lanseringen av tekniken. Baserat på den återkoppling vi får i den pågående marknadsföringen av UV-chiptekniken, från de första kundkontaktarna till

bredare och djupare kunddialoger, kommer planen för fortsatt industrialisering och etablering av pilotproduktion att anpassas.

Sammanfattningsvis är vi i en intensiv fas med ett kontinuerligt ökande antal kunddialoger och kundprojekt. Den nyligen genomförda riktade emissionen möjliggör att vi de närmaste kvartalen kan hålla fortsatt fokus på att ta dessa kundprojekt vidare mot långsiktiga affärer och samtidigt lägga grunden för den vidare utvecklingen och kommersialisering av verksamheten.

Johan Tingsborg, VD LightLab Sweden AB (publ)

FINANSIELL OCH ÖVRIG INFORMATION

Organisation och personal

Koncernen omfattar moderbolaget LightLab Sweden AB (publ) och de helägda dotterbolagen Bright Europe AB och LightLab Operations AB (båda vilande).

LightLab Sweden AB (publ) ansvarar för koncernledning, forskning och utveckling.

Vid periodens utgång hade LightLab 16 (14) medarbetare inklusive externa konsulter. Totalt motsvarar detta 12 (10) heltidsanställda.

Teknologiutvecklingen

Teknologiutvecklingen sker inom följande projekt:

- Samarbete med Wallenius Water AB inom vattenreningstillämpningar som använder UV-ljus inom det s.k. UVC-området. Pågående produktutvecklingsprojekt för en konsumentnära vattenreningsprodukt har nu huvudfokus på industrialisering och kommersialisering.
- Samarbete med NTU Singapore kring teknik för tillverkning av miniatyriserade UV-chipljuskällor. De första fungerande prototyperna togs fram under första kvartalet 2016. Under projektets andra del ligger fokus på att vidareutveckla tekniken till en nivå där UV-chip kan levereras till kund och på att möjliggöra tillverkning av flera UV-chip samtidigt. LightLab och NTU Singapore har kommit överens om att förlänga det tvååriga samarbetsprojektet med sex månader, fram till augusti 2017.
- LightLabs teknik för att öka ljusutbytet, och därmed energieffektiviteten, för UV-ljuskällor genom s.k. ljusextraktionsteknik är lanserad på marknaden under produktnamnet UV Boost™. Tekniken utvecklas nu vidare för andra tillämpningar än UV-ljus.
- Framtagande av referensprodukter, med syfte att kunna användas i LightLabs sälj- och marknadsarbete. Referensprodukterna ska kunna skickas till nya kunder för att möjliggöra snabb och effektiv utvärdering av tekniken.

Kommersiell utveckling

LightLab konstaterar att det finns en intressant potential och intresse för Bolagets teknik i UV-ljusapplikationer och då i synnerhet för tillämpningar inom rening av vatten, luft, ytor och livsmedel. I november 2015 tecknades ett licens- och utvecklingsavtal med Wallenius Water. Avtalet har medfört att LightLab erhållit sina första kundintäkter i form av finansiering av Bolagets utvecklingskostnader under utvecklingsprojektets löptid. Bolagen har nu kommit överens om ett närmare samarbete även kring kommersialiseringen av slutprodukten. LightLabs andra produkterbjudande, ljusextraktionstekniken, utvärderas för närvarande av två potentiella kunder inom UV-segmentet. Ett tredje produkterbjudande, chip-



Ljuskällor, är under utveckling inom ramen för samarbetet med NTU Singapore och i dialog med en tidig kund. Sammantaget driver Bolaget nu tio olika kundprojekt med sex olika kunder.

Framtidsutsikter

Bolagets främsta tillgång och kärnkompetens är patenterade strukturer och metoder för kostnadseffektiv tillverkning av nanostrukturerade ytor med kontrollerade egenskaper. Denna nanoteknik har initialt använts i den egenutvecklade katoden (elektronemittern), en nyckelkomponent för att skapa ljus på ett effektivt och hållbart sätt. En vidareutveckling av Bolagets nanoteknik används i den nyutvecklade ljusextraktionstekniken. Nanotekniken kompletteras med elektroniklösningar och materialteknik i Bolagets teknikplattform, vilken marknadsförs under namnet **EEE Light®**.

Via Bolagets nuvarande samarbeten med etablerade parter bedömer LightLab möjligheterna att kunna utveckla kommersiella produkter baserade på Bolagets teknikplattform som positiva. Ledning och styrelse bedömer vidare att de risker som ett utvecklingsarbete innebär kan motiveras av det potentiellt höga marknadsvärde som ett kommersiellt genombrott kan innebära.

Historiskt har hela Bolagets verksamhet finansierats via ägarna. Under 2015 nåddes en brytpunkt från vilken det är en tydlig möjlighet och ambition att succesivt öka den andel av Bolagets verksamhet som finansieras via kundintäkter.

Resultat och ställning

Koncernresultatet för första kvartalet efter finansiella poster uppgick till TSEK -4 149 (-1 618), varav TSEK -2 275 (-1 888) avsåg avskrivningar som inte påverkar bolagets likviditet. Bolaget har inte haft någon nettoomsättning under första kvartalet då den första delen i samarbetsprojektet med Wallenius Water AB avslutades kvartal 4 2016.

Koncernens eget kapital uppgick per 31 mars till TSEK 74 499 (81 738) och soliditeten till 92 (83) %. Likvida medel uppgick per 31 mars till TSEK 4 844 (23 183). Efter rapportperiodens utgång har bolaget tillförts ca MSEK 11 i en riktad nyemission.

Patent

LightLabs patentportfölj innehåller totalt 98 (83) patent och patentansökningar. Patenten är fördelade över 25 (23) patentfamiljer.

Närstående transaktioner

Under första kvartalet 2017 har TSEK 73 utbetalts till Göran Seiferts bolag Anda Pacific Pte Ltd.

Redovisningsprinciper och granskning

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen/BFNAR 2007:1. Denna rapport har inte granskats av bolagets revisorer.

Antal utestående aktier, konvertibler och optioner

Antal aktier uppgick vid periodens utgång till 89 995 616 (84 855 430) aktier. Efter rapportperiodens utgång har styrelsen beslutat om en riktad nyemission som ökar antalet aktier med 11 702 124 aktier till 101 697 740 aktier.

Kommande rapportering

Kvartal 2 2017		2017-08-31
Kvartal 3 2017		2017-11-09
Bokslutskommuniké 2017		2018-02-15

Stockholm 2017-05-11

Styrelsen

För ytterligare information, kontakta:

Johan Tingsborg, VD
Tel: +46 (0)8 442 0550
E-post: info@lightlab.se

Torkel Elgh, Ordförande LightLab Sweden AB (publ)
Mobil: 070-621 04 80

Denna information är sådan information som LightLab Sweden AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersoners försorg, för offentliggörande den 11 maj 2017 kl. 07:30 CET.

RÄKENSKAPER

	2017	2016	2016	2015
Koncernresultaträkning (TSEK)	jan-mar	jan-mar	jan-dec	jan-dec
Rörelsens intäkter och aktiverade utvecklingskostnader				
Nettoomsättning	–	1 779	4 343	1 215
Övriga rörelseintäkter	23	0	21	1 285
Aktiverade utvecklingskostnader	2 536	2 715	10 514	9 627
Summa	2 559	4 494	14 878	12 127
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-2 542	-2 366	-9 766	-10 697
Personalkostnader	-1 838	-1 784	-7 049	-10 704
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-2 275	-1 888	-8 036	-2 453
Summa	-6 655	-6 038	-24 851	-23 854
Rörelseresultat	-4 096	-1 544	-9 973	-11 727
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0	1	4	11
Räntekostnader och liknande resultatposter	-53	-75	-239	-363
Resultat efter finansiella poster	-4 149	-1 618	-10 208	-12 079
Uppskjuten skatt	–	–	–	23
Periodens resultat	-4 149	-1 618	-10 208	-12 056

	31-mar 2017	31-mar 2016	31-dec 2016	31-dec 2015
Koncernbalansräkning (TSEK)				
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Immateriella anläggningstillgångar	74 016	65 751	72 173	59 925
Materiella anläggningstillgångar	1 270	1 079	890	1 213
Summa anläggningstillgångar	75 286	66 830	73 063	61 138
Omsättningstillgångar				
Förskott till leverantör	–	4 500	1 125	–
Fordringar	1 124	4 209	896	2 235
Kassa och bank	4 844	23 183	10 364	27 922
Summa omsättningstillgångar	5 968	31 892	12 385	30 157
Summa tillgångar	81 254	98 722	85 448	91 295
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital	74 499	81 738	78 648	83 356
Långfristiga skulder	4 406	4 539	4 500	99
Övriga kortfristiga skulder	2 349	12 445	2 300	7 840
Summa eget kapital och skulder	81 254	98 722	85 448	91 295
Ställda säkerheter	4 840	4 840	4 840	inga
Eventualförpliktelser	inga	inga	inga	3 937
	31-mar 2017	31-mar 2016	31-dec 2016	31-dec 2015
Förändringar i koncernens eget kapital (TSEK)				
Ingående eget kapital	78 648	83 356	83 356	64 427
Valutakursdifferenser	–	–	–	210
EK del i konvertibellån	–	–	–	62
Nyemission	–	–	5 500	30 713
Periodens resultat	-4 149	-1 618	-10 208	-12 056
Eget kapital vid periodens utgång	74 499	81 738	78 648	83 356

	2017	2016	2016	2015
Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)	jan-mar	jan-mar	jan-dec	jan-dec
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 941	295	-2 266	-9 133
Förändringar i rörelsekapital				
Ökning(-)/minskning(+) av kortfristiga fordringar	-163	-1 974	1 457	-1 076
Ökning(+)/minskning(-) av kortfristiga skulder	17	-960	-1 878	-1 259
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 087	-2 639	-2 687	-11 468
Investeringsverksamheten				
Immateriella tillgångar	-2 865	-3 019	-20 931	-11 211
Sålda anläggningstillgångar	–	–	–	156
Förvärv inventarier	-508	–	-179	-197
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 373	-3 019	-21 110	-11 252
Finansieringsverksamheten				
Nyemission *)	–	-3 521	1 979	33 975
Upptagna lån	–	4 500	4 500	–
Amortering av lån	-60	-60	-240	-240
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-60	919	6 239	33 735
Periodens kassaflöde	-5 520	-4 739	-17 558	11 015
Ingående likvida medel	10 364	27 922	27 922	16 835
Kursdifferenser	–	–	–	72
Utgående likvida medel	4 844	23 183	10 364	27 922

*) I posten för perioden 1 januari till 31 december 2016 ingår betalningar som skedde under första kvartalet 2016 uppgående till 3 521 TSEK som avsåg skulder avseende emissionskostnader för den nyemission som slutfördes i slutet av 2015.