

The background of the entire page is a light blue molecular structure. It consists of numerous dark blue spheres of varying sizes, connected by thin, light blue lines. The spheres are arranged in a complex, interconnected network, resembling a chemical or biological molecule. The overall effect is a sense of depth and scientific precision.

ÅRSREDOVISNING
2015

RLS
GLOBAL

INNEHÅLL

03 ÅRET I KORTHET
04 VISION OCH AFFÄRSIDÉ
05 STRATEGI OCH AFFÄRSMODELL
06 VD-INTERVJU
09 RLS I SVERIGE
10 RLS I EUROPA
11 RLS I VÄRLDEN
12 KLORAMINER

14 CHLORASOLV
21 PERISOLV
22 KINDERSOLV
23 CARISOLV
24 FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE
35 REVISIONSBERÄTTELSE
38 LEDNINGSGRUPP OCH STYRELSE

ÅRET I KORTHET

JANUARI-FEBRUARI

Ansökan om nationellt patentskydd för Derma-produkten lämnades in för följande regioner och länder: Kanada (jan), USA (feb), Mexiko (jan), Europa (feb), Japan (jan), Kina (jan). Styrelsen för bolaget beslutar om en företrädesemission motsvarande 7 145 000 kronor. 96 procent av de befintliga ägarna fullföljde emissionen och den övertecknades med 211 procent.

MARS

Nya patent rörande detektion och borttagning av karies m.h.a. minimalinvasiva metoder är godkända i internationell fas (Q1) och går nu mot landomfång och regioner, (Q2). På IADR-konferensen i Boston presenterades Ulrica Almhöjds studie The Antimicrobial Effect of Sodium Hypochlorite Agents for Intraoral Use.

APRIL

Distributören Novus Dental i Norge skriver exklusivitetsavtal för samtliga dentalprodukter, Perisolv, Carisolv och Kindersolv. Distributören Implant Division SRL i Rumänien skriver exklusivitetsavtal för Perisolv.

MAJ

DAB Dental får exklusivitet för Kindersolv på den svenska marknaden.

JUNI

Samtliga patienter i den kliniska studien för behandling av svårläkta diabetesfotsår tillsammans med Sahlgrenska Universitetssjukhus är färdigbehandlade. Ny hemsida kindersolv.com lanseras.

AUGUSTI

Analys av utövande frihet (Freedom to operate) för marknadsföring av vårt kommande hudpreparat är utförd för den australiska marknaden (Q3, 2015). Inget hinder för avtal och försäljning för denna marknad. Den australiensiska läkemedelsdistributören Symbion Pty Ltd har tecknat ett avtal för de kommande tre åren som exklusiv återförsäljare av ChloraSolv.

SEPTEMBER

Organisationen utökade ledningen med en CFO, Annelie Skafte Persson, civilekonom och Executive MBA med lång erfarenhet av ledande befattningar för företag inom medicinteknikbranschen.

OKTOBER

Den vetenskapliga rapporten (studien) för behandling av svårläkta diabetesfotsår vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset är inskickad till en internationellt erkänd tidskrift. Periimplantitpatent är godkänt för internationell fas.

NOVEMBER

Namnet ChloraSolv registreras och varumärkesskyddas i EU. Publiceringar/godkänd för publicering 2015; Almhöjd et al 2015. Staining of carious dentine using dyes with covalent and electrostatic binding properties.

FÖR 2015

Nettoomsättningen avser dentalprodukter och uppgick till 2.111 tkr (1.324 tkr), en ökning med 59,4 %.

Vision

RLS Global hjälper människor till en
förbättrad hälsa och livssituation

Affärsidé

Baserat på vår unika kloraminkompetens, utvecklar och säljer vi biokemiska produkter för några av våra vanligaste folksjukdomar inom sår och dentalvård.



Strategi

Bolaget skall kontinuerligt utveckla nya preparat för nya indikationer inom kloraminer. Strategin vilar på tre bärande idéer som tillsammans skall realisera affärsplanen. Fokus ligger på en hög marknadspenetration på utvalda marknader.

- Jobba med de starkaste partnererna inom sitt respektive område och geografi.
- Effektiv organisation med högt kvalificerade medarbetare.
- Organisera ett nätverk av opinionsbildare.

Den långsiktiga strategin delas in i tre faser. Den första omfattar bolagets organisation och förberedelser för produktutveckling vilket innefattar färdigställande av kliniska studier. Den andra är expansion på utvalda marknader. I fas tre sker en global utveckling via exklusiva partners på utvalda marknader. Det högst prioriterade målet är att nå ett lönsamt bolag. Detta medför att strategin kommer att anpassas när förutsättningarna förändras eller unika chanser dyker upp. Ett första större delmål är notering på Nasdaq OMX Small Cap Stockholm, när bolaget är moget för detta.

Affärsmodell

RLS Globals affärsmodell bygger på utveckling av egna patenterade produkter som produceras och säljs globalt genom distributörer. Forskning och utveckling inriktas på medicintekniska produkter. Bolaget verkar även för att hitta strategiska samarbeten för att i framtiden driva gemensam utveckling. Det kan även bli aktuellt att sluta licensavtal. Sådana licensavtal innehåller normalt en licensavgift som betalas vid kontraktssignering, milstolpebetalningar samt royalty på framtida försäljning. Ju senare avtalen tecknas desto större värden omfattas, eftersom risken för licenstagaren är mindre.

Nu väntar nästa fas i RLS utveckling

– ChloraSolv kan hjälpa miljontals med svårläkta sår

Det är ingen tvekan om att 2015 kommer att gå till historien som en verklig milstolpe för RLS Global. Det var året när många års forskning kring kloraminer resulterade i ett nytt preparat som kan komma att revolutionera marknaden för svårläkta sår världen över.

När vi träffas för VD-intervjun har Kenth Hanssen fått flera positiva besked under en och samma dag.

Tidskriften Clinical Diabetes and Endocrinology har accepterat artikeln för publicering av den explorativa studien på Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Han har även fått se kampanjsajten för det nya sårvårdsmedlet ChloraSolv och de första patientfilmerna.

– Det går inte att vara oberörd när patienter berättar vad behandlingen av ChloraSolv har inneburit för att höja deras livskvalitet. Vi sitter på en medicinsk upptäckt som kan hjälpa miljontals människor. Nu har vi fullt fokus på att göra ChloraSolv tillgänglig för marknaden så fort det bara går!

Hur vill du beskriva 2015 och vilka var höjdpunkterna?

– Naturligtvis att resultaten från studien stämde överens med våra högt ställda förväntningar. Det blev ett väldigt intensivt år och där vi påverkades av att studiens publicering blev försenad. Förseningen hade dock det goda med sig att vi fick tid att arbeta med varumärket samt förbereda för den kommande kommersiella lanseringen av ChloraSolv.

– Australienavtalet med Symbion för försäljning av ChloraSolv är ytterligare en höjdpunkt för 2015. Likaså att vi tillsammans med vår europeiska distributör Regedent kunde initiera ett flertal studier kring Perisolv, varav fyra nu är publicerade. Det kommer att lägga grunden för att försäljningen av Perisolv tar fart.

– Vi har också växlat upp vår egen organisation genom att anställa en ny CFO i Annelie Skafte Persson. Hon har en gedigen erfarenhet och har

"Vi vill självklart inte tappa tempo när det gäller utrullningen av ChloraSolv till väntande fotvårdsspecialister och deras patienter."

haft ledande befattningar för ett flertal tillväxtbolag.

– Sedan kan vi inte underskatta att en av våra delägare, Steve Krognen, valde att utöka sitt engagemang i bolaget och tackade ja till en styrelseplats. Han har en perfekt bakgrund och har bland mycket annat varit CFO för Genetech, ett av världens största biotechföretag. Steve kommer vara ett ovärderligt stöd för vår organisation när vi ska inleda ytterligare förhandlingar med internationella distributörer.

Vad gick sämre än väntat?

– När vi kunde se hur väl studien föll ut, var det naturligtvis frustrerande att publiceringen drog ut på tiden. Vi hade som mål att publiceringen skulle bli av under Q4 men det dröjde till slutet av Q1 i år.

– Den nödvändiga fokuseringen på lanseringen av ChloraSolv gjorde att marknadsaktiviteter för den- talsortimentet fick stå tillbaka och det syntes även i försäljningssiffrorna för Q4.

RLS har genom åren behövt kapitaltillskott. Mot den bakgrunden är en relevant fråga när RLS

ska börja visa svarta siffror?

– Det beror helt på hur snabbt vi kan komma igång med försäljningen av ChloraSolv via rätt distributör. Det viktiga är att vi hittar den distributören som delar vår vision om att komma ut på bred front och bidra till patienternas förbättrade livssituation.

Blir det fler finansieringsrundor?

– Utesluter inte det. Vi kan finansiera bolagets framtida utveckling på flera olika sätt. Det kan bli via avtal med en större aktör på distribu-



Kenth Hanssen
VD RLS Global

tionssidan men också via en nyemission. Det viktiga är att hålla rätt fokus för att så snart som möjligt uppnå ett positivt kassaflöde.

Finns det en misstänksamhet för medicintekniska bolag bland investerare på marknaden?

– Både ja och nej. Det är naturligtvis en stor konkurrens om uppmärksamheten och inte minst när det gäller att komma till rätta med folksjukdomar som diabetes eller cancer. Under mina kontakter med den finansiella marknaden har jag dock mött ett stort intresse. Inte minst för att vi är relativt ensamma om den behandlingsmetod som ChloraSolv utgör och där vi har en debrideringsprodukt (borttagning av död vävnad) som är enastående. Kombinationen att metoden är ofarlig och skonsam mot frisk vävnad samtidigt som den har stor effekt inom utläkning av kroniska sår är helt unik.

Under senaste året har aktiekursen för RLS nått helt nya nivåer. Utan att recensera själva börsvärdet, hur ser du på förväntningarna som finns på bolaget?

– Jag tycker förväntningarna är rimliga. Hittills har vi bara tittat på diabetesfotsår som ofta är den svåraste utmaningen för sjukvården. Vi ser en möjlighet att ChloraSolv även fungerar på andra typer av sår vilket gör den potentiella marknaden ännu större.

När vi gör denna intervju har du precis fått veta att studien blivit antagen av den medicinska tidskriften Clinical Diabetes and Endocrinology (publicerades den 30 mars). Vad innebär publiceringen för RLS?

– Först och främst att vi äntligen kan redovisa resultaten fullt ut och har ett bevis för att ChloraSolv är så pass bra som vi hela tiden vetat att den är. Det underlättar samtidigt det fortsatta

arbetet med hela vår produktportfölj. Vi tror exempelvis att tandläkarna genom resultatet från studien med ChloraSolv får upp ögonen för våra dentalprodukter, eftersom de bygger på samma grundprincip i att mjuka upp död nekrotisk vävnad vilket kan avlägsnas på ett skonsamt sätt.

Hur ser den övergripande strategin ut för att kommersialisera ChloraSolv?

– Vi ska växa via starka internationella distributörer på utvalda marknader. I Australien har vi redan tecknat avtal med Symbion och vi håller på att förbereda en lansering. Under 2016 hoppas jag att vi har minst tre distributörer på plats och på lite längre sikt kanske vi behöver ytterligare ett par till för att täcka alla världsdelar.

När kan marknaden och patienter förvänta sig kunna använda ChloraSolv?

– Om det inte hade varit för den flaskhals som har uppkommit i samband med striktare regler hos de certifierade organen "Notified Body" hade vi kunnat vara klara nu. Tyvärr riskerar lanseringen att försenas och vi får vara glada om vi hinner före årsskiftet. FDA-spåret för den amerikanska marknaden ligger också tidigt bland de prioriterade aktiviteterna och där vi har startat en process med mycket kvalificerade konsulter.

Vilka fler användningsområden ser du för ChloraSolv och hur realistiska är de planerna?

– Våldigt realistiska vill jag påstå. Men det kräver fler kliniska studier och de planerar vi att genomföra med start under året. Vi kommer sannolikt då ha en mer omfattande studie som även kan komma att omfatta liggsår, venösa bensår, andra typer av infekterade sår och kanske också brännsår.

Ni har en produkt som kan bli en försäljningssuccé på många marknader runt om i världen. Kanske i klass med Losec. Hur svår är den lanseringsuppgiften för ett mindre bolag?

– Den är naturligtvis utmanande men vi är samtidigt ödmjuka inför uppgiften och söker därför samarbeten enligt vår affärsmodell. Vi kommer att ha olika typer av samarbetspartners och

distributörer eftersom marknaderna ser olika ut och kräver lokal kännedom.

Hur stor är sannolikheten att ni blir uppköpta av ett stort multinationellt bolag?

– För tillfället liten eftersom våra huvudägare som sitter på majoriteten av aktierna inte har för avsikt att sälja bolaget.

Det finns stora värden att bygga upp för våra aktieägare under de närmaste åren. Hur det ser ut längre fram är omöjligt att säga idag. Vi i ledningen och några av våra större aktieägare är mycket långsiktiga i vårt tänk och agerande.

Vad finns det att säga om dentalsidan för 2015?

– Att vi har lagt ner ett omfattande forskningsarbete och inte minst har Regedent, vår samarbetspartner och huvuddistributör i Europa gjort ett omfattande jobb med Perisolv. Ett stort antal studier pågår varav fyra är klara.

De fyra publicerade studierna visar goda resultat när det gäller att komma tillrätta med avlägsnande av biofilm på tänder. När fler kliniska studier presenteras räknar Regedent och vi med en ökad försäljning för Perisolv.

Vilka förväntningar har du på 2016 och vilka händelser kan vi se fram emot?

– Vi har naturligtvis mycket stora förväntningar på ChloraSolv och att CE- och FDA-märkning går som planerat. Vi vill självklart inte tappa tempo när det gäller utrullningen till väntande fotvårds-specialister och deras patienter.

– Under året förväntas också de flesta av våra patent kring ChloraSolv vara klara för de sex regioner vi valt ut för nationellt inträde. Sedan vill vi samarbeta med en eller flera distributörer som tror lika mycket på ChloraSolv som vi gör och ser vår produkt som ett komplement till sin egen produktportfölj.

Vilken är den viktigaste lärdomen från 2015?

– Att utveckla ett bolag och dess unika produkter med begränsade resurser är en stor utmaning. Allt går dock om man har kompetent och dedikerad personal som arbetar som ett team. Allt tar längre tid än vad man förväntar sig och det är viktigt att låta vissa saker ta den tid som krävs för att uppnå kvalitet i slutändan. Detta tar jag med mig i vårt arbete framöver.

"Det finns stora värden att bygga upp för våra aktieägare under de närmaste åren."

Ett svenskt bolag med globala ambitioner

Den svenska marknaden är viktig för RLS Global ur flera perspektiv. I Sverige återfinns huvudkontoret och en betydande del av tidigare och nuvarande forskning bedrivs på hemmaplan. Bakom bolagets produktportfölj finns en mångårig forskningsinsats som nu börjar ge resultat.

Det bästa från amerikansk och svensk forskningstradition ligger bakom RLS Globals produktportfölj. Under åren har det investerats omfattande belopp vilka har resulterat i ett antal nya behandlingsformer som är minimalinvasiv och hjälper kroppen att läka. Mycket talar också för att produkterna hjälper till i kampen mot antibiotikaresistens.

Av de nuvarande produkterna är det Carisolv som var först ut på marknaden. En idé hämtad från USA och vidareutvecklad i Sverige, resulterade i preparatet som lanserades i slutet av 90-talet. Carisolv fick stor massmedial uppmärksamhet men ett svalt mottagande hos praktiserande tandläkare. Produkten lanserades under en period då minimalinvasiva tekniker fortfarande var en nyhet.

Efter ett mångårigt utvecklingsarbete, lett av Ulrica Almhöjd och Rolf Bornstein, har produktportföljen inom dental utvecklats till att omfatta nya produkter som Kindersolv och Perisolv. Gemensamt för dentalportföljen är användandet av kloraminer i olika beredningar. Preparaten, angriper enbart skadad vävnad, verkar antibakteriellt och lämnar frisk vävnad intakt vilket bidrar till en skonsam och vävnadsbevarande tandvård.

Bland tandläkare och tandhygienister får bolagets produkter allt fler förespråkare och många upptäcker fördelarna med preparaten redan

under sin utbildning. Även den svenska socialstyrelsen rekommenderar att tandläkare i allt högre utsträckning ska använda sig av minimalinvasiva metoder, något som samtliga produkter i portföljen lever upp till.

Samma byggstenar av kloraminer ligger bakom utvecklingen av ChloraSolv och det är inte otänkbart att en framgång för ChloraSolv kommer att öka intresset för bolagets dentala produkter ytterligare.

ChloraSolv kommer med största sannolikhet vara färdig att lanseras på den svenska marknaden i slutet av 2016.

Under året kommer det i Sverige också initieras ytterligare en studie som blir mer omfattande jämfört med den första. Detta för att skapa förutsättningar för att kunna undersöka mer specifika grupper bland diabetespatienter.

Försäljningsstrategin för den svenska marknaden har förändrats genom åren. Nu ligger fokus på att växa via utvalda distributörer, som i vissa fall får exklusivitet på enskilda produkter.

Produktportföljen fyller viktiga behov inom svensk tandvård för tandläkare, tandhygienister, paradontologer samt sårvård för sjukhuspersonal.

Preparaten bidrar till att minska kostnader för samhälle och sjukvård samtidigt som de bidrar till en förbättrad hälsa och livssituation.



Fortsatt europeisk expansion

RLS vill växa via utvalda partners och distributörer. På den nordiska marknaden gäller exklusiva försäljningssamarbeten med olika aktörer. För den europeiska marknaden har schweiziska dentalföretaget Regedent en särställning.

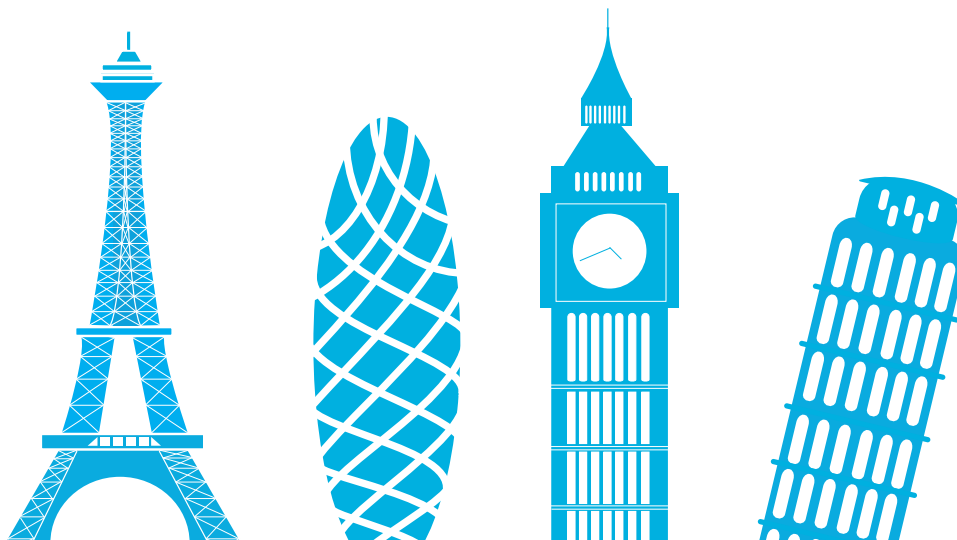
Samarbetet med Regedent påbörjades under 2014 och har sedan dess fortsatt att utvecklas. Avtalet mellan RLS och Regedent omfattar i första hand direktförsäljning av Perisolv i Tyskland, Italien, Österrike och Schweiz. I januari 2016 gjordes även en avsiktsförklaring för bearbetning av marknaderna i Spanien, Frankrike och Nederländerna.

Affären med Regedent omfattar en bindande beställning att köpa vissa volymer för att behålla sin exklusivitet och den stora försäljningseffekten av samarbetet förväntas inträffa från och med senare delen av 2016 och under 2017.

Marknaden för dentala förbrukningsvaror är fragmenterad med ett antal stora aktörer som är aktiva inom flera olika segment och växer genom uppköp. Inom RLS område av vävnadsbevarande produkter är konkurrensen inte lika stor, men det finns andra utmaningar. Marknaden och professionen kräver kliniska studier, speciellt om produkterna är nya och i vissa fall utmanar befintliga och etablerade behandlingsformer. Därför är det viktigt att även påverka ledande opinionsbildare och beslutsfattare.

Det senaste året har RLS och Regedent initierat ett 15-tal studier kring Perisolv. I första hand utförs studierna på ledande kliniker som är specialiserade på parodontit i Tyskland, Italien och Schweiz. Av dessa studier är fyra helt klara och en är publicerad av parodontitinstitutet hos University of Bern. Den publicerade studien visar mycket goda resultat när det gäller att få bort biofilm på tänder samt Perisolvs antibakteriella effekt.

Även utbildningsmaterial till distributörer har tagits fram för att klara av en offensiv marknadsbearbetning under 2016 och kommande år. Varje enskild produkt har en egen hemsida och där all viktig information samlas på ett och samma ställe. Senast i raden är den nya hemsidan för ChloraSolv som vänder sig både till professionen och patienter. Den första versionen är på svenska men kommer inom kort även i en engelsk version. Sidan har flera filmade inslag där patienter men även läkare och fotvårdsspecialister vittnar om hur behandlingen med ChloraSolv går till och det anmärkningsvärda resultatet av behandlingarna.





Representerade i fyra världsdelar

RLS affärsidé är mycket tydlig. Bolaget erbjuder biokemiska och vävnadsbevarande preparat för behandling av några av de vanligast förekommande sjukdomarna i världen. Det är också en lansering på marknader runt om i världen som prioriteras genom allianser med utvalda distributörer. RLS har idag försäljning i fyra världsdelar.

Det är naturligtvis en utmaning för ett mindre bolag att ha hela världen som spelplan. Inte desto mindre finns RLS produkter representerade på flera kontinenter.

Exempelvis så tecknade RLS ett exklusivt distributörsavtal med Symbion Pty Ltd gällande försäljning av ChloraSolv i Australien och Nya Zeeland i slutet av 2015. Symbion är ett helägt dotterbolag till EBOS Group, Australiens största och mest diversifierade distributör och försäljare av hälsoprodukter och läkemedel. Genom den tidiga kontakten med Symbion blir Australien och Nya Zeeland bland de första marknaderna där ChloraSolv börjar säljas.

Carisolv är ytterligare ett preparat som har väckt intresse långt utanför de närmaste geografiska marknaderna.

Under hösten 2014 tecknade RLS ett avtal med den latinamerikanska marknaden. Bolaget initierade ett samarbete via den mexikanska distributören Dental Alternativa. Efter initiala problem med landets tullmyndigheter, är leveranserna igång sedan årsskiftet 2015/16.

Den mexikanska marknaden är intressant ur flera perspektiv. Landet har en stor population med cirka 120 miljoner människor. Antalet tandläkare är runt 70 000.

Det är allmänt känt att tandvården i Mexiko står inför stora prövningar, bland annat som en följd av en rekordstor förbrukning av läskedrycker. Mexiko kan mycket väl bli den naturliga språngbrädan till fler marknader i Latinamerika och för samtliga preparat i RLS produktportfölj.

Ännu större potential anses Perisolv ha och det gäller egentligen för alla marknader där RLS är representerade. Carisolv ställer krav på att tandläkarna delvis måste förändra sin arbetsmetod, vilket långt ifrån alla vill även om de sparar mer av sina patients friska tandvävnad. För Perisolv finns inte den motsättningen utan det är ett preparat som förenklar behandlingen av inflammerat tandkött och tandlossning, parodontit.

En nyckel till framgång inom professionen är relevanta studier för de olika preparaten. Den utforskande studien av ChloraSolv är ett exempel som får stor uppmärksamhet i denna årsredovisning. Men generellt så har RLS produkter genererat ett stort antal vetenskapliga studier från hela världen och idag finns över 150 hänvisningar på PubMed. På årsbasis publiceras just nu cirka en studie varje månad som behandlar preparat med bolagets kloraminer.

Kloraminer som gör skillnad

Kloraminer är den gemensamma nämnaren för RLS Globals samtliga produkter. Även om preparaten är anpassade för respektive kliniskt område, karies på vuxna och barn, tandlossning och svårläkta sår, är det samma bakomliggande mekanismer som gör behandlingsmetoderna så effektiva.

Magnus Olsson, marknads- och försäljningschef, berättar mer:

Vad är kloraminer för något?

– Kloraminerna bildas när en klorlösning, som vår hypoklorit, blandas med bland annat aminosyror. Under reaktionen, som är en oxidationsprocess, bubblar klorgas bort. Vid ett behandlingstillfälle kan man känna av den här processen som en svag doft av simbassäng. Efter ungefär en halvtimme är det endast restprodukterna vatten och salter som finns kvar.

Vilka egenskaper ger kloraminer-na de olika preparaten?

– Våra produkter mjukar upp skadad och död vävnad så att denna enkelt kan avlägsnas. De innehåller inga giftiga ämnen och påverkar enbart skadad vävnad, vilket är ovanligt för den här typen av produkter. Preparatet har visat sig ha effekt på vissa bakterier, något som får många att tro att det är giftigt men våra produkter innehåller inga ämnen som är skadliga vid bruk på människor. Det finns heller inga dokumenterade biverkningar hos någon av våra produkter.

Finns det kliniska studier som styrker egenskaperna?

– Ja, det är väletablerade och väl studerade preparat och det finns kliniska studier inom respektive område. Bara på Carisolv, som är den produkt inom produktfamiljen som behandlar karies, finns det snart 160 dokumenterade studier.

Vad ger kloraminerna för positiva effekter

utifrån ett patientperspektiv?

– Samtliga preparat ger en skonsammare och mindre smärtsam behandling än konkurrerande produkter och behandlingsmetoder. Om vi tar ChloraSolv upplever patienterna behandlingen som mycket enklare och mindre smärtsam än traditionella metoder. Tidsaspekten är också

en fördel då behandlingstiden minskar från cirka en timme till tio minuter med vår produkt. Oftast krävs dessutom färre behandlingstillfällen. Sedan är det ju en enorm fördel att de slipper sina sår och att amputation kan undvikas. De patienter som jag har mött känner en stor lättnad inför framtiden

då de nu vet att det finns ett botemedel om de skulle få nya sår.

– När det gäller Perisolv finns det en studie från ett tyskt universitet där de behandlat halva munnen med Perisolv och halva utan. Patientgruppen tyckte att det var betydligt skonsammare och mindre obehagligt med Perisolv.

– När det gäller Perisolv inväntar vi fortsatt flera pågående studier vilka vi förväntar skall ge viktiga bevis för produktens effektivitet. Det vi hittills har sett i en Schweizisk pre-klinisk studie är den positiva effekten på borttagning av biofilm vilken är grogrunden till alla parodontala sjukdomar. Med Kindersolv kan vi göra stor skillnad genom att undvika att skapa tandvårdsrädsla. Behandlingen kan utföras utan borr, utan bedövning och utan otäcka smaker i munnen. Det minskar risken att barnet utvecklar en tandvårdsrädsla, något som ofta skapas i ung ålder efter traditionella behandlingar som kan

"De patienter som jag har mött känner en stor lättnad inför framtiden då de nu vet att det finns ett botemedel om de skulle få nya sår."



Magnus Olsson
Marknads- och försäljningschef

upplevas som traumatiska.

Vilka positiva effekter ser de som utför behandlingarna?

– Eftersom kloraminerna mjukar upp den skadade och döda vävnaden blir den mycket enklare att avlägsna. Det gör att behandlingen är lättare att utföra och oftast går snabbare. En parodontolog i Norge har berättat för mig att hon kunde gå upp i arbetstid igen efter att ha börjat använda Perisolv. Hon hade fått gå ner i arbetstid på grund av spänningar i axlarna av det slitsamma arbetet, men när hon började med Perisolv blev det så mycket mjukare för henne att få loss den sjuka vävnaden att hon kunde expandera sin arbetstid igen.

Under 2015 fick kloraminerna en egen symbol, varför?

– Det är för att vi vill visa att det finns ett samband mellan alla våra produkter. Preparaten används i en tandköttsficka, på huden eller på en tand men egenskaperna är desamma. Utifrån kunskapen om egenskaperna från de tidigare produkterna kunde forskarna förstå vilka effekterna kunde komma att vara på andra applikationsområden, vilket nu skett under utvecklingen

av ChloroSolv. Vi vill helt enkelt framhålla den gemensamma nämnaren.

På vilket sätt ska ni fortsätta att lyfta kloraminerna?

– Vi har skapat ett antal symboler för de olika egenskaperna som kloraminerna för med sig som vi börjar använda under 2016. De ska också få ett eget liv i ett antal animeringar som förklarar hur det fungerar. Alla tidigare studier, och alla kommande, kommer att ladda de här fyra symbolerna och förklaringsmodellerna med information.

– Kloraminerna får också en egen webbplats under 2016 där man kan hitta vetenskapliga referenser, kemiska förklaringar och bolagets egen forskning som är ledande inom området. Här presenteras självklart även de produkter, baserade på kloraminer, som vi skapat hittills.

Ser ni några fler användningsområden eller nya produkter i framtiden?

– Ja, absolut, både inom tandvård och sårvård ser vi många olika utvecklingsområden men det är en fråga vi ser fram emot att ta längre fram.

Karin och Ulrica vågade och vann

– deras upptäckt kan bli den ledande behandlingsmetoden

Forskaren Ulrica Almhöjd och läkaren Karin Bergqvist är vännerna som ligger bakom upptäckten av ChloraSolv. Efter flera år av tvärvetenskaplig forskning och en förmåga att tänka helt nytt är de nu framme vid målet.

– Det finns inget som gläder mig mer än att kunna hjälpa patienter med kroniska sår att bli helt friska, intygar Karin Bergqvist.

Redan för tio år sedan började Ulrica och Karin diskutera potentialen i preparat som innehåller kloraminer och inledde det utvecklingsarbete som kan hjälpa miljontals diabetespatienter världen över.

– När Ulrica berättade hur bolagets kloraminlösningar luckrar upp infekterad vävnad på tänder (karies) och även botar infekterat tandkött (parodontit), ja, då var det ganska naturligt att försöka använda samma metod för icke mineraliserade kroniska hudsår, säger Karin Bergqvist.

Fram till lanseringen av ChloraSolv har de traditionella behandlingsmetoderna för sårvård egentligen stått och stampat på samma ställe under flera årtionden. Den yttersta konsekven-

sen för många patienter har resulterat i amputation av tår, fötter eller underben.

Det var när Karin Bergqvist hade en diabetespatient med just denna sårtyp på sin vårdcentral som hon som en sista utväg testade bolagets kloraminer i form

av paradontit-preparatet Perisolv för att förhindra amputation. Det finns regler som tillåter att en registrerad medicinteknisk produkt tillfälligt får användas utanför sitt användningsområde om inget annat fungerat, patienten samtycker och det inte finns någon risk att patienten kommer till skada.



– Eftersom Perisolv används i munnen och på de tunna slemhinnorna där borde det inte vara någon risk att använda samma preparat för ett kroniskt sår på huden, som är betydligt tjockare.

– Resultatet blev ju fantastiskt och den aktuella patienten kunde för första gången på många år läka sitt sår och undvika amputation. Framgången med preparatet ledde till att fler patienter fick prova behandlingen inom ramarna för samma regler. Även i dessa fall kunde behandlingen med kloraminer underlätta läkningen.

– Vi anade att vi var på gång att upptäcka en helt ny behandlingsform. Det fanns också en viss frustration i samband med upptäckten. Nu kunde vi hjälpa patienter som under många år lidit av sina sår men vi hade inget godkänt medicinskt preparat att använda, utom i undantagsfall, säger Ulrica Almhöjd.



För att kunna registrera produkten för det nya ändamålet och få den CE-märkt krävdes en klinisk studie. En sådan initierades inom ett Vinnova-finansierat FoU-projekt och genomfördes på bland annat Sahlgrenska Universitetssjukhuset under 2015. Detta har resulterat i det färdiga preparatet ChloraSolv.

– Det finns tyvärr inga genvägar när nya medicintekniska produkter tas fram. Det krävs tydliga

Behandling av fotsår med ChloraSolv

Den explorativa studien genomfördes på Sahlgrenska Universitetssjukhuset och har publicerats i den medicinska tidskriften Clinical Diabetes and Endocrinology.

Resultat: ChloraSolv läker fotsår hos diabetiker betydligt snabbare jämfört med de metoder som anses vara bäst idag. Efter nio veckors behandling med ChloraSolv hade sju patienter helt läkta sår. Motsvarande resultat för kontrollgruppen var endast en patient.

Författare: Karin Bergkvist, MD, Ulrica Almhöjd, forskningschef på RLS Global, tandläkare Irene Herrmann, DDS, PhD under ledning av professor Björn Eliasson, verksam på Sahlgrenska Universitetssjukhuset.

Omfattning: 34 personer i två grupper om vardera 17 personer. En grupp behandlades med ChloraSolv och en kontrollgrupp behandlades med de metoder som hittills ansetts vara bästa kliniska praxis.



Bild efter första behandlingstillfället på manlig patient som haft diabetes typ 1 under 20 år.



Efter vecka 7 en tydlig minskning av sårytan. Vecka 12 hade sårytan halverats.



Vecka 17 var såret på vänster stortå nästan helt läkt.



Läkningsbild efter fullgjord behandling. Även patientens benröta har läkt ut.

dokumenterade bevis och det har vi med den aktuella studien. Resan fram till en CE-märkning av ChloraSolv och den stundande kommersialiseringen har tagit flera år.

Gemensamt för ChloraSolv, Perisolv och Carisolv är att samtliga preparat har en unik förmåga att angripa och lösa upp död vävnad men samtidigt behålla den friska intakt. Det skapar möjligheten att skrapa eller torka bort vävnad utan att använda skalpell eller, som i Carisolvs fall, borra bort karies.

– Det som händer när exempelvis ortopedier använder skalpell vid stora sårrevisioner är att även frisk vävnad tas bort. Det kan se bra ut för stunden men redan efter två, tre dagar är bakterierna tillbaka igen, förklarar Karin Bergkvist.

– Det har inte funnits något riktigt bra rengöringsmedel för svårläkta sår fram tills nu. Fördelarna med ChloraSolv är flera. Förutom att den

löser upp död vävnad kan vi bevara frisk vävnad samtidigt som ChloraSolv har en bakteriehämmande effekt. Preparatet är dessutom mycket enkelt att använda för en fotvårdsspecialist och tar betydligt kortare tid jämfört med andra traditionella behandlingsmetoder.

Ulrica har en teori om varför behandling med ChloraSolv är så framgångsrik.

– Bolagets kloraminer är nära biologin, det vill säga har kroppsegna halter, är giftfria och vattenbaserade. Att vi i den kliniska studien kunnat visa på en snabbare läkning kan bero på att behandlingen med kloraminer är så snabb att bakterierna inte hinner anpassa sig och det är en viktig del av förklaringen.

Karin och Ulrica är nu nästan framme vid målet. Någon gång under 2016 ska de första exemplaren av ChloraSolv nå ut till väntande fotvårdsspecialister och patienter.

"Det finns tyvärr inga genvägar när nya medicintekniska produkter tas fram. Det krävs tydliga dokumenterade bevis och det har vi med den aktuella studien."

Beatha blev helt frisk på sex veckor



Med diabetes sedan elva års ålder och en allvarlig ridolycka för tio år sedan är Beatha Kjessler Mattsson en aktiv kvinna mitt i livet som fått utstå en hel del prövningar.

– Ett mindre sår på foten skapade en vårdkarusell under lång tid. Det var först när jag fick behandling av ChloraSolv som jag kunde återgå till mitt normala liv.

När olyckan var framme under en ridtur så blev konsekvensen att Beatha bröt ryggen och fick nervskador i benen. I samband med att hon badade under 2014 fick hon ett mindre skärsår men som på grund av hennes medicinska tillstånd inte ville läka.

– Jag blev oerhört stressad av att såret inte läktes. Jag fick dessutom en mängd motstridiga besked av olika läkare. Varken operation eller olika behandlingar hjälpte.

– När jag kom till läkaren Karin Bergqvist kändes det som sista chansen. Redan efter en vecka kunde jag märka en skillnad. Dessutom var själva behandlingen mycket enklare och

snabbare att genomföra.

På sex veckor blev Beatha helt återställd. Huden var då fortfarande ganska tunn och därför fortsatte behandlingen under ytterligare två veckor.

– Jag blev otroligt glad över hur snabbt såret läkte och kände att livsglädjen kom tillbaka. Bara en sådan enkel sak som att kunna välja vilka skor du vill ha eller gå ut med hunden eller leka med barnen blir återigen självklart. Det var det inte under en period.

– Om någon i min närhet råkar ut för samma sak så hoppas jag de får samma behandling för jag vet att det ger en snabb och hållbar läkning.

”Löste ett stort problem i mitt liv”

Många diabetespatienter får försämrad blodcirkulation vilket lätt leder till att sår på fötter och ben blir kroniska. Nils Olof Stenberg fick problem redan 2008. Det var först när han fick behandling av ChloraSolv som han blev helt botad.

– Om jag skulle få problem med sår igen så vet jag att det finns en lösning, säger Nils Olof Stenberg.

Nils Olof Stenberg blev diagnosticerad med diabetes typ 1 redan 1977. Diabetes är en kronisk sjukdom som kan medföra flertalet komplikationer. Ett av de vanligaste är försämrad blodcirkulation vilket kan resultera i sår på ben och fötter.



Nils Olof Stenberg.

Nancy vittnar om de goda effekterna

Nancy Castelli har arbetat som fotvårdsspecialist i många år. Efter att ha behandlat patienter med ChloraSolv kan hon vittna om en helt ny metod som är både snabb, skonsam och förändrar livsvillkoren för hennes patienter.

– Redan efter första behandlingen såg vi en förbättring, konstaterar Nancy Castelli.

I sitt arbete har Nancy Castelli behandlat många patienter med svårläkta sår på ben och fötter. Hon har aldrig tidigare stött på någon metod som är lika effektivt som ChloraSolv.

En av patienterna Nancy har behandlat är diabetikern Nils Olof Stenberg, som vid tillfället för behandlingen hade haft fotsår under sju år.

– Det var en komplicerad situation för Nils Olof. Vi misstänkte osteit (infektion i skelettet) och att det var orsaken till att ett speciellt sår inte ville läka ihop, berättar Nancy.

Sedan Nancy påbörjade behandlingen med ChloraSolv har Nils Olofs sår läkt. Förändring av såret kunde hon se omgående. Såren blev bättre för varje behandling och till slut var det helt läkt.

För professionen är behandlingen med ChloraSolv viktig ur flera aspekter. Självklart främst för de positiva resultaten, men också för att behandlingen är snabb och enkel att genomföra. Hela behandlingsprocessen tar endast tio minuter. Andra metoder tar minst en halvtimme att genomföra och historiskt med sämre resultat.

Nancy sprutar sårvårdsmedlet på såret, sedan får medlet verka i två minuter innan hon rengör såret och avlägsnar den skadade vävnaden.



Sedan applicerar hon medlet ännu en gång och sköljer av med vatten. När behandlingen är klar lindas såret in med en binda. Efter en vecka är det dags för en ny behandlingsomgång. Denna procedur upprepas tills såret är helt läkt.

– Det är oerhört glädjande att kunna hjälpa Nils Olof och andra patienter som i många fall nästan har gett upp hoppet. Nu får de möjlighet att leva som de gjorde innan besvären och det är en stor vinst för både dem själva, anhöriga och sjukvården, konstaterar Nancy Castelli.

Nils Olof upptäckte 2008 sår på fötterna och hade de senaste fyra åren ett speciellt sår som inte ville läka. Det vill säga fram till 2015. Den nya sårvårdsprodukten ChloraSolv har hjälpt Nils Olof att bli helt fri från sina tidigare problem.

Efter att ha gått till vårdcentralen regelbundet under flera års tid kände Nils Olof till slut en allt större hopplöshet. Ju längre tiden gick, fruktade han att nästa besked kunde vara att foten behövde amputeras.

Vändpunkten för Nils Olof blev när han fick möjligheten att testa sårvårdsmedlet ChloraSolv. Behandlingen med ChloraSolv är inte bara effektiv utan även snabb då behandlingen endast tar cirka tio minuter att utföra. Redan ett par

dager efter första behandlingen kunde Nils Olof se skillnad. Han var inte heller ensam om att se framstegen, även hans hustru uppmärksammade att såret såg bättre ut när såret skulle läggas om på kvällen. Efter behandlingar under ett par månader var Nils Olof helt kvitt problemen som han burit med sig dagligen i flera år.

Nils Olof tvivlar inte på att han kommer använda sig av produkten igen om problemen återkommer.

– Om det skulle vara så att jag råkar ut för de här problemen igen skulle jag absolut kräva att få använda mig av ChloraSolv. Behandlingen löste ett stort stort problem i mitt liv och jag är väldigt nöjd med resultatet.

ChloraSolv för utvecklingen framåt

Professor Björn Eliasson har arbetat med diabetespatienter under närmare 20 år och ansvarade för den explorande studie som genomfördes på Sahlgrenska Universitetssjukhuset och ytterligare fyra kliniker.

– Vi är nöjda med utfallet och att artikeln publicerats. Nu ser jag fram mot nästa studie med målet att få fram ännu mer värdefull data. Vi är bara i början på en mycket spännande utveckling, säger han.

Vår moderna livsstil med stillasittande arbeten och dålig kosthållning har inneburit att antalet diabetespatienter hela tiden ökar. Det som tidigare var ett välfärdsproblem i främst västvärlden har utvecklats till ett globalt problem.

Faktum är att diabetes är den i antal snabbast växande sjukdomen i världen och det är i utvecklingsländerna vi ser den mest dramatiska ökningen. Var tredje sekund får en människa i världen diabetes.

Att få diabetes innebär inte med automatik en mängd följsjukdomar. Men om det inte finns kunskap eller ekonomiska resurser är diabetespatienter överrepresenterade när det kommer till exempelvis synskador och blindhet, njursjukdomar och försämrad blodcirkulation. Det sistnämnda resulterar ofta i nedsatt känsel i ben och fötter. Det är också en del av förklaringen till varför just diabetespatienter får svåråtkäta sår som i värsta fall leder till amputation av underben eller del av foten. Var 30:e sekund genomförs en benamputation någonstans i världen och personer med diabetes är överrepresenterade.

För Björn Eliasson var det i egenskap av nyutexaminerad läkare något av en tillfällighet att det blev en specialisering inom just diabetesvården. Med 20 års erfarenhet anses han idag vara en av de mer tongivande specialisterna och har ansvarat för ett flertal studier som genomförts på Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Mot den bakgrunden var det naturligt att RLS kontakta Björn och Sahlgrenska för att genomföra den aktuella studien.

– Grunden för många av våra studier och forskning är att säkerställa effekt och säkerhet. Det var också vår utgångspunkt när vi genomförde studien med ChloraSolv.

När såg du potentialen i det nya preparatet?

– Det fanns ett antal enstaka fall som verkade mycket lovande. Det är en ny idé och behandlingsform som har en stor potential och gjorde uppdraget intressant. Om det sedan skulle vara så bra utfall som uppdragsgivaren såg framför sig var upp till studien att bevisa.

Hur tycker du studien utfördes som helhet?

– Egentligen som vi förväntades oss. Det är en bra explorande studie där vi testade effekterna och gjorde det med en kontrollgrupp som behandlades enligt "best practice". Studien visade på positiva resultat vid behandling av kroniska och infekterade diabetesfotsår, framförallt under den första delen av läkningsprocessen.

– För ändamålet var det en bra storlek på studien. Det resulterade i en artikel som nu är publicerad i en vetenskaplig publikation, vilket ger den tyngd och trovärdighet som studien är värd.

Några andra reflektioner i samband med studien?

– Det är viktigt att komma ihåg att alla diabetespatienter inte är behandlingsbara på grund av annan sjuklighet eller dåligt allmäntillstånd. Det finns helt enkelt inga läkemedel eller behandlingsformer som kan hjälpa alla fall av svåråtkäta sår för att förutsättningarna saknas.

– En annan reflektion är att vi verkligen skapade tuffast tänkbara förutsättningar. Dels jämförelsen med "best practice" men också att våra patienter hade en hög medelålder och i genomsnitt haft diabetes mer än 20 år och sår längre än 1,5 år.

– Sedan finns det all anledning att lyfta fram ChloraSolvs egenskaper som ett preparat utan

några toxiska effekter och vi har inte kunnat upptäcka några allvarliga biverkningar.

Några resultat som överraskade positivt eller negativt?

– Egentligen inte. Det finns ett tydligt mönster med denna nya behandlingsform som gör oss trygga att behandla framtida patienter. ChloraSolv har sin viktigaste påverkan i den tidiga fasen när patienter kommer med ganska svåra sår som behöver rengöring och upprepning utan att använda kirurgi. Då fungerar denna behandlingsform mycket bra.

Vad har du fått för reaktioner bland läkare och andra medarbetare?

– Det finns ett intresse för studien och en del av mitt arbete framöver blir att presentera resultaten inför kollegor och andra intresserade. ChloraSolv är onekligen ett preparat som för utvecklingen framåt och kommer hjälpa många, men inte alla, patienter som lider av dessa svårläkta sår.

Det planeras för ytterligare studier. Vad har du att säga om dessa planer?

– Vi är ännu inte helt klara med alla förutsättningar, men det är högst troligt att vi kommer vända oss till en större patientgrupp denna gång. Det skapar förutsättningar att vi kan undersöka mer specifika grupper bland diabetespatienter. Exempelvis genom att dela upp patienter med bra eller dålig blodcirkulation. Det gör i sin tur att vi kommer bli ännu mer träffsäkra med slutresultatet.

Hur tycker du att RLS Global agerat som uppdragsgivare för studien?



Björn Eliasson

– Jag anser att de ansvariga på RLS ska ha en stor eloge för att hela studien gjorts i rätt ordning och samtidigt visat ett stort tålamod. Det finns inga genvägar när vi testar nya läkemedel eller behandlingsformer. Läkare kan inte rekommendera ett läkemedel eller behandlingsform om det inte finns en tillförlitlig studie i botten där effekt och säkerhet är bekräftad.

Avslutningsvis, diabetes fortsätter att öka runt om i världen. Ser du vad som kan stoppa den utvecklingen?

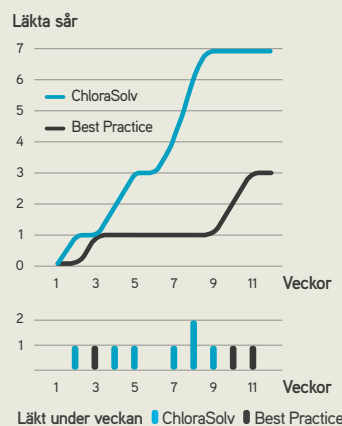
– Det snabba och enkla svaret är utbildning. Att människor kommer till insikt över vad dålig mathållning och mindre rörlighet kan innebära. Livsstilen och fetman är det stora problemet och självklart en låg utbildningsnivå.

Relativ sårteminskning över tid



Den relativa minskningen av sårytan över tid hos chloraSolvgruppen nådde 19,4% per vecka och 11,7% i kontrollgruppen. Skillnaden mellan grupperna $p=0,083$ n.s.

Antal läkta sår totalt & per vecka



Antal läkta sår per vecka samt ackumulerat under 12 veckor.

Läs mer på chlorasolv.com



ChloraSolv – ny effektiv behandling av kroniska sår

ChloraSolv behandlar svårläkta sår och är den nyaste av RLS Globals produkter. Efter att en explorativ studie med goda resultat publicerades i början av 2016 planeras nu en lansering av produkten under fjärde kvartalet 2016.

Precis som övriga preparat i produktkatalogen bygger ChloraSolv på en kloraminlösning. Preparatet appliceras på såret och får verka under två minuter. Preparatet mjukar upp nekrotisk vävnad och bidrar till att biofilmen lossnar från sitt fäste i sårbottnen varpå vårdpersonalen enkelt kan avlägsna den utan att skada frisk vävnad. Preparatet appliceras återigen, detta förhindrar att ny biofilm skapas. Efter behandlingen sköljs såret med vatten, vilket avlägsnar alla spår av det vattenlösliga preparatet.

Kloraminerna och övriga beståndsdelar är helt ofarliga för frisk vävnad. Därför finns inga dokumenterade negativa långtidseffekter. Den enda noterade långtidseffekten är att den nybildade vävnaden blir starkare och därmed mindre benägen att gå upp igen.

Studien visar att ChloraSolv läker fotsår hos diabetiker betydligt snabbare jämfört med de metoder som anses vara bäst idag. Snabbare läkning samt minskat behov av omläggningar förkortar den totala behandlingstiden. Att patienter kan undvika amputationer, och återkomma till arbetslivet snabbare, är andra faktorer som minskar samhällets och sjukvårdens kostnader för svårläkta sår.

Den årliga samhällskostnaden i Sverige för behandling av kroniska fotsår hos diabetespatienter har uppskattats till mellan 800 och 1 600 miljoner kronor. Förkortade behandlingstider och en minskning av antalet amputationer skulle medföra både förbättrad livskvalitet för patienterna och möjligheter till samhällsekonomiska besparingar.

Perisolv – enkel och effektiv behandling av parodontit

Perisolv är det preparat i produktkatalogen som behandlar parodontit, det vill säga djupa och infekterade tandköttsfickor. Behandlingen blir enklare, effektivare och mindre belastande för utföraren samtidigt som den är skonsammare och mindre smärtsam för patienten.

Perisolv används främst för ickekirurgiska ingrepp genom att mjuka upp den skadade vävnaden så att den enkelt kan avlägsnas och rotytan och den omgivande vävnaden rengöras. Det är enbart den degenererade, det vill säga den skadade, vävnaden som påverkas och frisk vävnad lämnas helt intakt.

Preparatet har en antibakteriell effekt och påverkar både aeroba och anaeroba bakterier, vilket förbättrar behandlingseffekten. Trots detta är produkten helt giftfri och fullständigt miljövänlig. Precis som med övriga preparat i produktfamiljen är den enda restprodukten saltvatten.

Perisolv är användbart för både parodontologer, allmäntandläkare och tandhygienister. Preparatet underlättar och effektiviserar det annars slitsamma depurationsarbetet, det arbete där den infekterade tandköttsfickan rengörs och görs fri från skadad och död vävnad. Denna

vävnad mjukas upp och friktionen mellan rotytan och instrumentet reduceras, vilket underlättar rengöringen av rotytan och den omgivande vävnaden.

Under 2015 och början av 2016 har ytterligare evidens för Perisolv kunnat presenteras. Ett flertal studier initierades tillsammans med RLS Globals distributör Regedent.

Fyra av studierna, som genomförts på välrenommerade europeiska kliniker, har slutförts och publicerats. Resultaten bekräftar bland annat att Perisolv ger en avsevärd förbättring vid behandling av djupa tandköttsfickor, har en antibakteriell effekt, mjukar upp biofilm och är lätt att använda. Dessutom indikerar en av studierna en kortare behandlingstid. Under 2016 och 2017 förväntas resultatet från de studier som ännu pågår för ytterligare evidens för behandlingen av parodontit och peri-implantit.



Läs mer på perisolv.com

Läs mer på kindersolv.com



Kindersolv –mild och säker kariesbehandling för barn

Kindersolv är en vidareutveckling av Carisolv och en förbättrad metod för att behandla karies hos barn. Det hade länge funnits ett uttalat behov inom tandvården att underlätta behandlingar av barn. Under hösten 2014 lanserade RLS Global Kindersolv, ett preparat som uppfyller dessa krav och som utvecklats i nära samarbete med professionen.

Den tandvårdsrädsla som är en realitet för många vuxna grundläggs ofta under barndomen. Ett barns första kontakt med tandvården kan få en avgörande betydelse för hur personen senare i livet känner inför kommande besök. En bra och skonsam introduktion till tandvården är därför av stor vikt.

Smärta, obehagliga och främmande ljud från exempelvis borsten samt otäcka smak- och luktupplevelser är moment som kan påverka upplevelsen av tandläkarbesöket. Alla dessa moment kan också avhjälpas med Kindersolv.

Preparatet har samma goda effekter som

Carisolv och är således vävnadsbevarande och näst intill smärtfritt. Gelen mjukar upp den kariesangripna vävnaden som därefter kan avlägsnas med handinstrument eller vävnadsbevarande borr. För att underlätta behandlingen av barn ytterligare har Kindersolv försetts med förbättrad viskositet, smak och lukt.

Preparatet har under 2015 fått bra respons av professionen och dessutom har många föräldrar uttryckt sin uppskattning. Ett annars krångligt och för barnet stressande besök hos tandläkaren har nu underlättats avsevärt.

Carisolv - effektiv och skonsam kariesbehandling

Carisolv är en minimalinvasiv behandlingsmetod mot karies eftersom preparatet bara påverkar karierat dentin. De verksamma substanserna mjukar upp den kariesangripna delen av tanden som sedan kan avlägsnas med ett handinstrument eller en vävnadsbevarande borr.

Carisolv påverkar inte den friska delen av tanden, vilket innebär att enbart den karierade delen av tanden avlägsnas medan resterande del lämnas intakt. Vid behov kan en traditionell borr användas för att öppna upp kaviteten. Därefter appliceras Carisolv som får verka i 30 sekunder. Gelen har då mjukat upp det kariösa dentinet som kan avlägsnas, antingen med handinstrument eller en anpassad borr.

Med Carisolv kan pulpanära kaviteter, hål som når nästan ända ner till pulpan, behandlas utan bedövning. Att avlägsna den kariesangripna vävnaden är smärtfritt och eftersom ingen frisk vävnad skadas blir behandlingen betydligt mindre smärtsam. I vissa fall av karies eller rotkaries kan borsten undvikas helt, då avlägsnas den skadade vävnaden med handinstrument varpå fyllningen görs.

Vid användning av handinstrument tar en behandling med Carisolv i genomsnitt 5,2 minuter att genomföra. Även behandling av rotkaries kan genomföras mer tidseffektivt än vid traditionella tillvägagångssätt eftersom flera angrepp kan behandlas simultant.

Carisolv ger en optimal fästytta för fyllningsmaterial som förlänger lagningens livslängd.

Produkten är ett väletablerat preparat som funnits på marknaden sedan 1997. Behandlingsmetoden har sedan dess vidareutvecklats och lanserades i sin nuvarande form 2012. När 2016 inleddes fanns hela 158 studier publicerade som styrker dess goda egenskaper. Det är Carisolv som är basen från vilka nya användningsområden upptäckts och övriga produkter: Perisolv, Kindersolv och ChloraSolv, har utvecklats.



Läs mer på carisolv.com

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för RLS GLOBAL AB (PUBL) framlägger sin redogörelse över bolagets förvaltning under räkenskapsåret 1/1 – 31/12 2015.

RLS Global AB utvecklar, tillverkar, marknadsför och säljer preparat för några av våra vanligaste folksjukdomar inom sår- och tandvård.

Produktportföljen är inriktad på dentalmarknaden, men fokus under det senaste året är inom området sårvård med ChloraSolv, som beräknas lanseras under slutet av 2016.

RLS Global AB är noterat på AktieTorget och hade vid utgången av 2015 ca 2.300 aktieägare.

Organisation

Genomsnittligt antal anställda uppgick till 6 (5), varav 4 (3) är ledande befattningshavare. I september utökades ledningen med en CFO, Annelie Skafte Persson, civilekonom och Executive MBA med lång erfarenhet av ledande befattningar för företag inom medicinteknikbranschen.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Patent

Nya patent rörande detektion och borttagning av karies med hjälp av minimalinvasiva metoder godkändes i internationell fas. Under Q1 ansöktes om nationellt patentskydd för sårvårdsprodukten i: Europa, USA, Kanada, Mexico, Japan och Kina. Periimplantitpatentet blev under Q4 godkänt i internationell fas.

Produktområde dental

Den nya produkten för karies för barn, Kindersolv, lanseras på IDS-mässan i Köln i maj. Under Q1 och Q2 fick olika distributörer exklusivitet för våra dentalprodukter i Norge, England, Rumänien, Israel och Island.

IADR presenterade i mars på en konferens i Boston Ulrica Almhöjds studie *The Antimicrobial Effect of Sodium Hypochlorite Agents for Intraoral Use*. Tre andra studier kring Perisolv presenteras under Europerio. Gemensamt för de tre studierna är att Perisolv underlättar behandlingen av paradontit (tandlossning) för både patienter och utförare och har en mätbar tidsreduktion.

Produktområde sårvård

Under året fokuserade hela verksamheten på att slutföra, analysera och publicera den kliniska studien av svårläkta diabetesfotsår. Den explorativa studien genomfördes på Sahlgrenska Universitetssjukhuset, på en patientgrupp med en medelålder på 70 år. Patienterna hade i genomsnitt haft diabetes under 20 år och problem med svårläkta sår i genomsnitt de senaste 18 månaderna. Det nya preparatet matchades mot de bästa behandlingsmetoderna som är kända idag. Studien avslutades i juli och visar att efter nio veckors behandling med RLS preparat hade sju patienter helt läkta sår. Motsvarande resultat för kontrollgruppen var endast en patient.

Produkten blev namngiven ChloraSolv och varumärkesskyddades i EU.

Analys av utövandefrihet (FTO) för Australien utfärdades och därefter tecknades ett första exklusivt distributörsavtal med EBOS Group Ltd, Australien.

Resultatutveckling under året

Nettoomsättningen avser dentalprodukter och uppgick till 2.111 tkr (1.324 tkr), en ökning med 59,4. Rörelseresultatet uppgick till -8.843 tkr (-13.174 tkr) en förbättring med 4.331 tkr, huvudsakligen beroende på högre nettoomsättning 2015 samt att immateriella anläggningstillgångar har aktiverats med totalt 2.728 tkr, varav ChloraSolv uppgår till 1.904 tkr. Baserat på chloraminteknologin har under flera år, delvis med stöd av Vinnovafinansiering, ChloraSolv utvecklats. Produkten bedöms ha gått in i utvecklingsfasen och uppfyller de kriterier som krävs för aktivering, varav detta har skett 2015.

Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar på 251 tkr (0 tkr) avsåg datorer och produktionsutrustning.

Kassaflöden och finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -7.017 tkr (-12.470 tkr) Rörelsekapitalet har minskat med 1.538 tkr. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till totalt -2.979 tkr (-50 tkr). Kassaflödet från finansieringsverksamheten blev totalt 10.225 tkr (13.457 tkr). Beloppet består av nyemission, teckningsoptioner samt lån.

Nyemission

Den 16 februari 2015 beslutades det om en företrädesemission som genomfördes under mars med 4.846.669 nyemitterade aktier. Emissionen övertäckades med 211 procent och 96 procent av de befintliga ägarna fullföljde emissionen. Bolaget tillfördes 7.145 tkr efter avdrag för emissionskostnader.

Teckningsoptioner

Den 31 mars 2015 tecknades optionsavtal med de anställda avseende 445.000 teckningsoptioner á 18 öre. Likvid erlades under maj varvid eget kapital ökade med 80.100 kr.

Vid värdering av optionsprogram använder bolaget värderingsmodellen Black & Scholes.

Kortfristigt lån

Under november och december upptogs sk in blanco-lån för att täcka bolagets likviditet intill nästa emission. De tre lånen på totalt 3.000 tkr gavs av aktieägare och andra externa parter som långivare och löpte med en årsränta på 12 procent. Samtliga lån reglerades i februari 2016.

Kvalitet

RLS Global ABs kvalitetsarbete bedrivs i enlighet med ISO 9001:2008 samt ISO 13485:2012.

Risker och osäkerhetsfaktorer

RLS Global AB utsätts för olika typer av risker i sin verksamhet. Dessa kan generellt delas in i marknadsrelaterade risker, verksamhetsrelaterade risker samt finansiella risker.

Marknadsrelaterade risker

Kundernas villighet att köpa varor och tjänster påverkas bland annat av det allmänna ekonomiska läget, viljan att pröva nya metoder samt deras förmåga att öka effektiviteten. Vidare kan det krävas myndighetsgodkännanden för att kunna sälja produkterna.

Verksamhetsrelaterade risker

Misslyckanden i FoU-projekt till följd av utebliven effekt, felaktiga metodval eller antaganden, produktionsstörningar, förseningar i leveranser och lansering samt missbedömningar av efterfrågan och tillväxttakten, patentintrång samt ej beviljade patentansökningar.

I bolaget finns endast sex anställda och om en eller flera av dessa lämnar RLS skulle det kunna ha en negativ inverkan på dess verksamhet, resultat och finansiella ställning. För att motverka detta har bolaget bl a utgivit teckningsoptioner till de anställda. Dessutom arbetar bolaget med ett nätverk av uppdragstagare i olika frågor.

Finansiella risker

Bolaget har ett negativt kassaflöde och är i behov av kapital för att kunna följa befintlig affärsplan. Bolagets finansiering sker långsiktigt och med respekt för aktieägarnas önskan att se en stadig värdetillväxt. En investering i RLS Global AB är en risk, men också en möjlighet till god avkastning.

Viktiga händelser efter perioden

I januari publicerades en in vivo-studie för Perisolv från en av de mest tongivande parodontologiinstitutionerna, University of Bern.

Företrädesemissionen om 3.123.409 nya aktier beslutades av styrelsen den 7 januari 2016, vilket tillför bolaget ca 14,4 mkr, efter emissionskostnader. På extra bolagsstämma 21 januari beslutades att välja Steve Krognäs som ny styrelseledamot samt att utfärda ett incitamentsprogram med 208.000 teckningsoptioner riktat till de anställda i bolaget.

Den 30 mars publicerades en vetenskaplig artikel: *The role of chloramines in treatment of diabetic foot ulcers: an exploratory multicentre randomised controlled trial* i Clinical Diabetes and Endocrinology med resultaten från studien på ChloraSolv.

Flerårsöversikt

Bolagets ekonomiska utveckling i sammandrag.

		2015	2014	2013	2012	2011
Nettoomsättning	tkr	2.111	1.324	959	659	768
Res efter fin. poster	tkr	-8.877	-12.992	-13.034	-7.901	-2.832
Balansomslutning	tkr	9.440	7.067	7.401	8.362	7.701
Antal anställda	st	6	5	4	3	3
Soliditet	%	28,9	62,0	52,9	71,7	81,6
Avkastning på totalt kapital	%	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital	%	neg	neg	neg	neg	neg

Nyckeltalsdefinitioner framgår under Redovisnings- och värderingsprinciperna, not 1.

Styrelsen föreslår, att

Överkursfond	34.373.301
Ansamlad förlust	-28.062.447
Årets resultat	-8.877.481
	-2.566.627
disponeras sålunda, att	
balanseras i ny räkning	-2.566.627
	-2.566.627

Beträffande resultatet av bolagets verksamhet och ställningen vid årets slut hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar jämte tillhörande notanteckningar.

RESULTATRÄKNING

FÖR TIDEN 1/1 – 31/12

		2015	2014
Nettoomsättning		2.110.514	1.324.258
Övriga rörelseintäkter	Not 3.	134.154	1.882.090
		2.244.668	3.206.348
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-656.084	-258.237
Övriga externa kostnader	Not 4.	-5.705.607	-10.944.085
Personalkostnader	Not 5.	-4.423.489	-4.711.611
Avskrivningar och nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	Not 6.	-293.751	-464.592
Övriga rörelsekostnader		-8.399	-1.769
		-11.087.330	-16.380.294
RÖRELSERESULTAT		-8.842.662	-13.173.946
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		1.221	187.778
Räntekostnader och liknande resultatposter		-36.040	-6.500
		-34.819	181.278
RESULTAT FÖRE SKATT		-8.877.481	-12.992.668
Skatt på årets resultat		0	0
ÅRETS RESULTAT		-8.877.481	-12.992.668

BALANSRÄKNING

PER DEN 31/12

		2015	2014
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklings- arbeten	Not 7.	4.518.154	2.676.185
Patent	Not 8.	1.056.913	383.479
Övriga immateriella anläggningstillgångar	Not 9.	0	0
		5.575.067	3 059 664
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra anläggningstillgångar	Not 10.	251.071	89.142
Inventarier	Not 11.	22.550	14.430
		273.621	103.572
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i dotterföretag	Not 12.	50 000	50.000
		50 000	50.000
Summa anläggningstillgångar		5.898.688	3.213.236
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		997.168	1.066.444
		997.168	1.066.444
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		128.781	470.417
Aktuell skattefordran		120.819	57.783
Övriga fordringar		335.690	668.125
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		427.575	288.053
		1.012.865	1.484.378
Kassa och bank	Not 16.	1.531.023	1.302.664
Summa omsättningstillgångar		3.541.056	3.853.486
SUMMA TILLGÅNGAR		9.439.745	7.066.722

BALANSRÄKNING

PER DEN 31/12

		2015	2014
EGET KAPITAL & SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	Not 13.	5.293.729	4.746.102
		5.293.729	4.746.102
Fritt eget kapital			
	Not 17.		
Överkursfond		34.373.301	27.776.274
Balanserat resultat		-28.062.447	-15.149.880
Årets resultat		-8.877.481	-12.992.668
		-2.566.627	-366.274
Summa eget kapital		2.727.102	4.379.828
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		80.500	600
Leverantörsskulder		1.624.094	1.320.381
Kortfristigt lån	Not 14.	3.000.000	0
Övriga korta skulder		110.210	118.126
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	Not 15.	1.897.839	1.247.787
		6.712.643	2.686.894
Summa kortfristiga skulder		6.712.643	2.686.894
SUMMA EGET KAPITAL & SKULDER		9.439.745	7.066.722
POSTER INOM LINJEN			
Ställda panter		Inga	Inga
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

KASSAFLÖDESANALYS

PER DEN 31/12

		2015	2014
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-8.842.662	-13.173.946
Avskrivningar samt återföring nedskrivningar		293.751	464.592
Erlagd ränta, netto		-5.818	181.278
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-8.554.729	-12.528.076
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Ökning/ minskning varulager		69.276	-171.635
Ökning/ minskning av fordringar		471.513	1.028.417
Ökning/ minskning av skulder		996.749	-798.724
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-7.017.191	-12.470.018
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	Not 7, 8.	-2.727.792	0
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	Not 10, 11.	-251.412	0
Förvärv av dotterföretag	Not 12.	0	-50.000
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-2.979.204	-50.000
Finansieringsverksamheten			
Upptagande av kortfristigt lån		3.000.000	0
Tillskott vid emission samt teckningsoptioner		7.224.754	13.457.362
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		10.224.754	13.457.362
Årets kassaflöde		228.359	937.344
Likvida medel vid periodens början		1.302.664	365.320
Likvida medel vid periodens slut	Not 16.	1.531.023	1.302.664

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

NOT 1. REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER

Årsredovisningen är upprättad enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper överensstämmer med föregående år.

Intäkter

Intäkter avseende varuförsäljning redovisas enligt kapitel 23, när företaget har överfört väsentliga risker och fördelar som är förknippade med varorna på köparen. Inkomster från statliga bidrag redovisas enligt kapitel 24.

Inkomstskatter

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år, justeringar avseende tidigare års aktuella skatt och förändring i uppskjuten skatt.

Eftersom bolaget går med förlust finns vare sig aktuell eller uppskjuten skatt.

Materiella anläggningstillgångar

De materiella anläggningstillgångarna har skrivits av enligt plan över tre eller fem år.

Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för förvärvande av patent balanseras och skrivs av linjärt över dess avtalsreglerade nyttjandetid, normalt högst 20 år. Registrerade patent skrivs av på 4-19 år över respektive patents löptid.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten skrivs av linjärt över den period som de förväntade fördelarna beräknas komma företaget tillgodo. För närvarande är avskrivningstiden 17-18 år beroende på respektive produkts livslängd samt patent.

Aktivering av internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar

Bolaget aktiverar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar när kriterier för tillgångar uppfylls.

Pensioner

I bolaget finns det i dagsläget pensionsplaner för samtliga anställda. Pensionsplanerna är avgiftsbestämda då de beräknas utifrån en viss procentsats av månadslönen.

Leasingavtal

Bolaget redovisar alla finansiella leasingavtal som operationella leasingavtal.

Varulager

Varulager är värderat enligt lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärdet och återanskaffningsvärdet enligt först-in först-ut metoden.

Finansiella instrument

Finansiella anläggningstillgångar har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet och återanskaffningsvärdet enligt 11:e och 27:e kapitlet.

Nyckeltalsdefinitioner

Soliditeten beräknas genom att det egna kapitalet tillsammans med 78 % av bolagets obeskattade reserver ställs i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på totalt kapital beräknas genom att resultatet före avdrag för räntekostnader ställs i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på eget kapital beräknas genom att resultatet efter finansiella poster ställs i förhållande till eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt).

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden.

NOT 2. UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Bolaget har 2015 bedömt att produktutveckling av ChloraSolv ska aktiveras. Beräknad säljstart är under 2016.

Bolaget har i övrigt inga väsentliga uppskattnings- och bedömningsposter som väsentligt påverkar bolagets räkenskapsmaterial.

NOT 3. ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

	2015	2014
Erhållna bidrag	0	1.829.961
Hyresintäkter	112.393	52.164
Övrigt	21.761	0
Total	134.154	1.882.090

Avseende erhållna bidrag år 2014 utgörs hela beloppet av statliga bidrag från Vinnova för forsknings- och utvecklingsarbete.

NOT 4. LEASING

	2015	2014
Framtida minimi-leasingavtal	1.243.233	1.609.306
Förfaller inom 1 år	555.936	577.976
Senare än 1 år	720.297	1.031.330
Senare än 5 år	-	-
Årets kostnadsförda leasingavgifter	592.709	564.635

Bolagets leasingavtal avser personbilar, utrustning samt lokalhyror.

NOT 5. MEDELTALET ANSTÄLLDA OCH KOSTNADEN FÖR DESSA

	2015	2014
Antal anställda	6	5
Varav kvinnor	4	3
Ledande befattningshavare	4	3
Varav kvinnor	2	1
Styrelse & VD		
Lönekostnad	1.214.500	1.167.984
Arvoden	350.000	350.495
Sociala kostnader	649.174	554.354
varav pensionskostnader	278.183	268.780
Övriga		
Lönekostnad	2.170.434	3.132.998
Sociala kostnader	1.186.225	1.405.137
varav pensionskostnader	288.990	263.184
Totalt övriga	3.356.659	4.538.135
Före aktivering	4.315.552	4.538.135

Till styrelsen och ordförande utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut.

För 2015 utgår arvode till styrelseordförande Joachim Cederblad med 225 tkr (225 tkr). Till styrelseledamot Jan Fornell utgår arvode med 50 tkr (50 tkr). Till styrelseledamot Rune Löderup utgår

arvode med 75 tkr (75 tkr). Verkställande direktör Kenth Hanssen har erhållit lön med 1.165 tkr (1.118 tkr). Därutöver har han tjänstepension motsvarande 21 % och tillgång till tjänstebil. Mellan bolaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägning om 6 månader. Något avgångsvederlag utgår ej.

958.893 kr av personalens kostnader har aktiverats för produktframtagning av ChloraSolv, se not 7.

NOT 6. AVSKRIVNINGAR OCH NEDSKRIVNINGAR

	2015	2014
Utvecklingsarbeten	153.787	330.918
Patent	150.571	25.104
Maskiner och inventarier	81.363	108.570
Avskrivningar enligt plan	385.721	464.592
Nedskrivningar	0	0
Återföring nedskrivningar	-91.970	0

NOT 7. BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN

	2015	2014
Ingående anskaffningsvärde	5.107.274	5.107.274
Inköp	1.903.786	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	7.011.060	5.107.274
Ingående avskrivningar	2.431.089	2.100.171
Återföring nedskrivning	-91.970	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	153.787	330.918
Utgående ack avskrivningar	2.492.906	2.431.089
Bokfört värde	4.518.154	2.676.185

Årets inköp avser produktframtagning av ChloraSolv. Ackumulerade nedskrivningar uppgår till 1.376.972 kr (1.468.942 kr).

NOT 8. PATENT

	2015	2014
Ingående anskaffningsvärde	502.097	502.097
Inköp	824.006	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	1.326.103	502.097
Ingående avskrivningar	118.618	93.514
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	150.571	25.104
Utgående ack avskrivningar	269.190	118.618
Bokfört värde	1.056.913	383.479

**NOT 9. ÖVRIGA IMMATERIELLA
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

	2015	2014
Ingående anskaffningsvärde	357.300	357.300
Inköp	-	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	357.300	357.300
Ingående avskrivningar	-	-
Ingående nedskrivning	357.300	357.300
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	-	-
Utgående ack avskriv- ningar och nedskrivningar	357.300	357.300
Bokfört värde	0	0

**NOT 10. MASKINER & ANDRA
TEKNISKA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

	2015	2014
Ingående anskaffningsvärde	504.214	504.214
Inköp	232.212	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	736.426	504.214
Ingående avskrivningar	415.072	314.236
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	70.283	100.836
Utgående ack avskrivningar	485.355	415.072
Bokfört värde	251.071	89.142

NOT 11. INVENTARIER

	2015	2014
Ingående anskaffningsvärde	37.096	37.096
Inköp	19.200	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	56.296	37.096
Ingående avskrivningar	22.666	14.932
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	11.080	7.734
Utg ack avskrivningar	33.746	22.666
Bokfört värde	22.550	14.430

NOT 12. ANDELAR I DOTTERBOLAG

Bolag	Antal Aktier	Kvot- värde	Andel av aktiekap	Bokf. värde
Perisolv AB (556960-9570)	50.000 st	1 kr	100 %	50.000

Perisolv AB har säte i Göteborg. Eget kapital uppgår till 50.000 kr

NOT 13. AKTIEKAPITAL

46.851.137 (42.004.468) st aktier med kvotvärde 11,3 öre (11,3 öre).

NOT 14. KORTFRISTIGT LÅN

Under november och december togs tre sk bryggån för att täcka bolagets likviditet till erhållande av emissionslikvid. Långivarna var aktieägare eller externa parter. Lånen är in blanco lån med 12 % årsränta.

**NOT 15. UPPLUPNA KOSTNADER OCH
FÖRUTBETALDA INTÄKTER**

	2015	2014
Upplupna löner	633.170	488.325
Upplupna sociala kostnader	272.510	225.488
Upplupen löneskatt	290.614	46.076
Övriga interimsskulder	701.545	487.898
Bokfört värde	1.897.839	1.247.787

NOT 16. KASSA OCH BANK

	2015	2014
Banktillgodohavanden	1.531.023	1.302.664
Bokfört värde	1.531.023	1.302.664

NOT 17. FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Ingående balans 2015-01-01	4.746.102	27.776.274	-15.149.880	-12.992.668
Disp. enligt bolagsstämma	-	-	-12.992.668	12.992.668
Teckningsoptioner*)	-	-	80.100	-
Nyemission**)	547.627	6.597.027	-	-
Årets resultat	-	-	-	-8.877.481
Utgående balans 2015-12-31	5.293.729	34.373.301	-28.062.447	-8.877.481

*) Inbetalda premier avser 445.000 teckningsoptioner a 18 öre tecknade av anställd personal. Teckningen har skett till marknadsvärde. Varje teckningsoption berättigar till tidigast 31 mars 2018 och senast 30 juni 2018 teckna en aktie till ett pris om 3 kr per teckningsoption.

**) Emittering av 4.846.669 aktier.

Göteborg 2016-05-02

Joachim Cederblad
Styrelseordförande

Jan Fornell
Styrelseledamot

Christer Hägglund
Styrelseledamot

Steve Krognæs
Styrelseledamot

Rune Löderup
Styrelseledamot

Kenth Hanssen
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse beträffande denna
årsredovisning har avgivits 2016-05-02

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Bo Åsell
Auktoriserad revisor



REVISIONSBERÄTTELSE

TILL ÅRSSTÄMMAN I RLS GLOBAL AB, ORG.NR 556726-3495

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för RLS Global AB för år 2015. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 24-34.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning 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 som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen 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 inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, 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 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.

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

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av RLS Global AB:s finansiella ställning per den 2015-12-31 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för RLS Global AB för år 2015.

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 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 behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 2016-05-02
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Bo Åsell
Auktoriserad revisor

Ledning



Kenth Hanssen

VD

Utbildning: Marknadsekonom

Född: 1971

Tidigare uppdrag: RLS Global Sälj/
Marknadschef, Lindorff Sälj/ Mark-
nadschef, Today AB Delägare, MTG AB
Försäljningschef

Aktieinnehav: 120 364

Teckningsrätter: 220 000



Magnus Olsson

Marknads- och försäljningschef

Utbildning: Civilekonom

Född: 1962

Tidigare uppdrag: Straumann
Utbildningschef, Försäljningschef
Norden, Nobel Biocare Event
Manager, StageIT VD

Aktieinnehav: 59 742

Teckningsrätter: 170 000



Ulrika Almhöjd

Forsknings- och utvecklingschef

Utbildning: Licentiat examen Biokemi/
Biofysik, Magisterexamen i Biokemi/Biofysik

Tidigare uppdrag: Gymn.läro-
examen i Kemi/Biologi

Född: 1969

Aktieinnehav: 9 913

Teckningsrätter: 140 000



Annelie Skafte Persson

CFO

Utbildning: Civilekonom, Executive MBA

Tidigare uppdrag: Collectricon VD,
CFO, Mentice CFO och Nobel Biocare
Koncernredovisningschef

Född: 1965

Aktieinnehav: 26 666

Teckningsrätter: 40 000

Kalendarium

Delårsrapport Q1.....	31 maj 2016
Årsstämma.....	31 maj i Göteborg 2016
Delårsrapport Q2.....	31 augusti 2016
Delårsrapport Q3.....	30 november 2016
Bokslutskommuniké 2016	28 februari 2017



Styrelsen

Jan Fornell

Ordinarie ledamot

Invalid: 2011

Född: 1943

Utbildning: Tandläkare, specialist i Parodontologi

Nuvarande Uppdrag: Styrelsemedlem i Gingiv All Jan Fornell AB, JBR Dentaltekniska AB. JBR Försäljnings AB

Aktieinnehav: 314 321

Christer Hägglund

Ordinarie ledamot

Invalid: 2012

Född: 1953

Utbildning: Civilekonom

Tidigare uppdrag: Entreprenör, grundare av Proffice

Aktieinnehav: del via RLS Intressenter AB, som har 14 538 774

Joachim Cederblad

Styrelseordförande

Invalid: 2011

Född: 1956

Utbildning: Civilekonom

Tidigare uppdrag: DLF, Li, Orasolv, Svenska Smakupplevelser

Nuvarande uppdrag: Mack Bryggerier AS, French Bakery AS, Järna Glass AB

Aktieinnehav: 2 067 901

Rune F Löderup

Ordinarie ledamot

Invalid: 2011

Född: 1965

Utbildning: Civilekonom

Tidigare uppdrag: Pilum AB, Capilon, AB Mariainvest AB, Peak Partners Kapitalförvaltning, Servage AB, Bingocluster AB, Stillfront AB.

Nuvarande uppdrag: Orasolv AB, GoldBlue Ltd, Elkab Studios AB, Gaming Corps, Kontigo Care AB

Aktieinnehav: 1 595 650

Steve Krognäs

Ordinarie ledamot

Invalid: 2015

Född: 1968

Utbildning: Civilekonom

Aktieinnehav: del via RLS Intressenter AB, som har 14 538 774

Produktion

RLS Global i samarbete med **More PR. Texter:** Amanda Frid och Jan-Olof Ekelund.

Layout: Anna Andersson. **Fotograf:** Johannes Berner sid 7, 13, 38, 39 **Tryckeri:** Typoprint.



CHLORAMINES

Kloraminreaktionen är den gemensamma nämnaren för samtliga av RLS Globals preparat. Kloraminerna mjukar upp skadad, så kallad nekrotisk, vävnad som därefter enkelt kan avlägsnas utan att den friska vävnaden runt omkring påverkas. Preparat baserade på kloraminer är därför vävnadsbevarande och skonsamma för patienterna.