



INNEHÅLL

03	Året i korthet	14	Dermaprojektets tillkomst
04	Vision och affärsidé	16	Dermaprojektet i världen
05	Mål och strategier	18	Perisolv
06	VD-intervju	20	Kindersolv
09	RLS i Sverige	22	Carisolv
10	RLS i Europa	24	Förvaltningsberättelse
11	RLS i Världen	36	Revisionsberättelse
12	Kloraminer	38	Styrelse och ledningsgrupp

ÅRET I KORTHET

Januari	En unik utbildning öppnar dörren för tandhygienister att behandla enklare kariesangrepp. Utbildningen genomförs vid Göteborgs universitet Sahlgrenska Akademin.
Februari	Perisolv lanseras som nytt varumärke och byter namn från tidigare Perio+ för att möjliggöra en stark expansion utanför Sveriges gränser.
Mars	RLS Global får svensk patent för ett behandlingspreparat som kan hjälpa patienter med svårläkta sår. Patentet bygger på en rad framgångsrika fallstudier. En patent-ansökan har även gått vidare i en internationell fas med ett positivt utlåtande. Ansökan om nationellt inträde har skett i Kanada, USA, Mexiko, Europa, Kina och Japan.
April	Avtal med schweiziska Regedent AG om försäljning, distribution och marknadsföring av Perisolv i Tyskland, Italien, Österrike och Schweiz. I avtalet ingår att Regedent initierar flera kliniska studier kring Perisolv på välrenommerade kliniker som är specialiserade på parodontit.
Maj	Styrelsen för bolaget beslutar om en företrädesemission motsvarande ca 10 MSEK före emissionskostnader. Kenth Hanssen utses till ny VD efter två år som sälj- och marknadsansvarig.
Juli	Magnus Olsson utses till ny sälj- och marknadschef. Magnus har stor erfarenhet av både kommunikation- och dentalbranschen efter att ha arbetat för Apple, Nobel Biocare och Straumann.
Oktober	Göteborgs-Posten uppmärksammar studien om svår- läkta sår hos främst diabetespatienter. Artikeln får stort genomslag även i andra medier. Studien på Sahlgrenska Universitetssjukhuset har initierats av RLS Global med medfinansiering av Vinnova.
November	RLS Global tar sig in på den latinamerikanska marknaden via en mexikansk distributör. På branschmässan Swedental lanserar bolaget Kindersolv, ett preparat anpassat för skonsam behandling av karies på barn.
För 2014	omsatte bolaget 1,3 MSEK (1,0). Resultatet efter skatt uppgick till -13,0 MSEK (-13,0). Resultat per aktie var -0,47 SEK (-0,23).

Vision

RLS Global hjälper människor till en förbättrad hälsa och livssituation.

Affärsidé

RLS Global utvecklar och säljer biokemiska produkter och metoder för behandling av några av de vanligast förekommande sjukdomarna i världen. Bolaget skall med vävnadsbevarande teknologi bli världsledande inom biokemiska och miljövänliga metoder för behandling av sjukdomar.

- RLS Global är världsledande inom selektiva preparat som enbart angriper skadad vävnad och lämnar frisk vävnad intakt.
- RLS Global ligger i framkant av den vävnadsbevarande utvecklingen inom vården och vågar vara innovativt.
- RLS Global hjälper till i kampen mot antibiotikaresistens.

Strategi

Bolagets strategi vilar på tre bärande idéer som tillsammans skall realisera affärsplanen. Fokus ligger på en hög marknadspenetration på utvalda marknader.

- Växa via starka exklusiva partners och distributörer.
- Skapa en effektiv organisation med kompetent personal på rätt plats.
- Organisera ett nätverk av opinionsbildare.

Den långsiktiga strategin delas in i tre faser. Den första omfattar bolagets organisation och förberedelser för produktutrollning. Den andra är expansion på utvalda marknader. I fas tre sker en global utrollning via exklusiva partners på valda 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. Under den första och andra fasen kommer det att krävas ytterligare kapitaltillskott för att vidmakthålla nödvändig expansionskraft.

Affärsmodell

RLS Global har en affärsmodell som bygger på utveckling av egna patenterade produkter som produceras och säljs globalt genom distributörer. Forskning och utveckling inriktas på medicintekniska produkter. Bolaget kommer att se över sin affärsmodell för att kunna kommersialisera produkterna tidigare och för att hitta strategiska samarbetspartners för att 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.

I väntan på det stora genombrottet

Under 2014 började pusselbitarna falla på plats för RLS Global. Inte minst inleddes ett omfattande arbete med att initiera studier för behandling av parodontit med Perisolv. Samtidigt etablerades ett nätverk av internationella återförsäljare inom dentalområdet och den kliniska studien på sårvård fick tillräckligt många patienter.

– Det ekonomiska utfallet blev däremot sämre än förväntat på grund av förseningar av pågående studier. Dessa studier är helt avgörande för att övertyga användarna om produkternas förträfflighet och på så sätt få igång försäljningen. Så snart dessa är på plats kan vi komma igång med de planerade marknadsaktiviteterna, säger Kenth Hanssen, VD för RLS Global.

Men innan vi blickar framåt, är det på sin plats att titta i backspegeln och recensera 2014. Så här beskriver Kenth Hanssen fjolåret:

– Det var ett tufft år ur flera aspekter. De viktiga kliniska studierna för både dentalprodukter och sårvården drog ut på tiden. Det är studierna som ger de nödvändiga bevisen som marknaden efterfrågar. Försenas resultaten leder det till ökade kostnader, samtidigt som den förväntade försäljningstillväxten skjuts framåt.

Vilken händelse hade störst betydelse under fjolåret?

– Onekligen den stora uppmärksamhet bolaget fick när en artikel rörande vår sårvårdsprodukt publicerades i Göteborgs-Posten den 6:e oktober. Denna artikel uppmärksammades

av TT och fick nationell spridning i de flesta medier. Genomslaget visar vilket stort intresse det finns för vår kommande produkt trots att vi inte marknadsfört vare sig studien eller det kommande preparatet.

– Godkännandet av det internationella patentet är också mycket avgörande för hur försäljningen de närmaste åren kan utvecklas på en global marknad.

”RLS har under åren lagt ner omfattande belopp på forskning inom området kloraminer. Vi har därför en unik ställning på marknaden med våra patenterade produkter.”

Andra höjdpunkter under året?

– Den kliniska anpassningen av Carisolv mot barntandvård i form av Kindersolv, är en spännande milstolpe, som jag tror är helt rätt för att uppmärksamma nyttan med produkten. Kindersolv hade världspremiär under

Swedental och fick ett positivt mottagande. Kindersolv har också skapat helt nya ingångar på den tyska marknaden, där barntandläkare ser nyttan av produkten och även uppskattar själva marknadsföringskonceptet.

– Anställningen av Magnus Olsson som ny marknadschef är av stor vikt för bolagets framtida utveckling. Magnus har stor erfarenhet av dentalbranschen efter att ha arbetat för Nobel Biocare, Straumann och Apple.

Kenth Hanssen
VD RLS Global

– Avtalet med schweiziska dentaldistributören Regedent öppnar även dörren till de viktiga parodontologiklinikerna i Europa och övriga världen. Det är en stor fördel att kunna dra nytta av deras erfarenhet, goda renommé och framförallt stora nätverk inom parodontologin i världen.

Hur ser förväntningarna ut för 2015 och kommande år?

– Det är viktigt att ha rimliga förväntningar på den kommande tillväxt som vi har framför oss. Det är avgörande att först få klart de kliniska studierna, låta artiklarna bli publicerade och vid detta tillfälle säkerställa att vi har rätt

distributörer på rätt marknad för att uppnå bästa tänkbara försäljningstillväxt.

– 2015 blir året då bolaget kommer att genomgå sin stora förändring i och med en ökad efterfrågan på våra produkter. Vi kommer att samarbeta med många nya distributörer på utvalda marknader där vi redan har väckt uppmärksamhet eller påbörjat förhandlingar om framtida samarbeten.

Ni har under våren 2015 gått ut i en ny emissionsrunda. Kommenter till det?

– Den gör att vi med full kraft kan dra nytta av resultatet från den kommande sårvårdsstudien. Därefter påbörjas lanseringen av ett

nytt banbrytande preparat för svårläkta sår på den svenska och internationella marknaden.

– Det var mycket glädjande att emissionen övertäckades med 211 procent och att 96 procent av de befintliga ägarna fullföljde emissionen. Onekligen ett positivt bevis på att många som följer bolaget inser vilken potential vi har med vår dentala produktportfölj och kommande sårvårdspreparat.

Medicintekniska bolag har haft svårt att övertyga marknaden under senare år och leverera resultat. Vad talar för att RLS Global ska bryta den trenden?

– Om vi tittar på andra framgångsrika bolag inom medicinteknik, så har de ofta en historik av 15–20 års forskning och utveckling innan de får sitt genombrott. RLS har under åren lagt ner omfattande belopp på forskning inom området kloraminer och vi har därför en unik ställning på marknaden med våra patenterade produkter. Vi har lärt oss massor under åren och framförallt vikten av att få på plats studier utförda av renommierade kliniker som pekar på nyttan med produkten. Med de anpassningar och nya produkter som vi nu har kommer vi framöver att få en kraftfull och spännande tillväxt.

Om du får rangordna utvecklingspotentialen i de olika produkterna, hur ser då en sådan rangordning ut?

– Störst potential har vår kommande produkt för svårläkta sår. Behovet och efterfrågan på denna typ av medel är mycket stor runt om i världen.

– Perisolv ser jag som en god utmanare. Det är bara ett år sedan Perisolv introducerades för regioner utanför Sverige. Produkten motverkar tandlossningssjukdomar som är en av de vanligast förekommande sjukdomarna i världen och är helt unik på marknaden. Den utmanar också preparat som innehåller antibiotika och klorhexidin. De sistnämnda

ingredienserna ska helst undvikas att tillföra människokroppen.

– Vi tror att en skonsam och vävnadsbevarande behandling av karies hos barn är framtiden för tandläkarna. Användandet av Kindersolv kan motverka tandvårdsrädsla hos barn och förhindra mer smärtsamma och omfattande behandlingar.

– Carisolv kommer sakta men säkert att uppmärksammas av fler tandläkare och patienter då den på samma sätt som Kindersolv erbjuder en skonsam behandling av karies. Behandlingen är vävnadsbevarande, vilket

innebär att endast den karterade vävnaden avlägsnas och så mycket som möjligt av den friska tanden kan behållas intakt.

RLS har en produktportfölj där användningen av kloramin är den gemensamma nämnaren. Vad innebär det för RLS erbjudande?

– Vi har en världsunik kunskap inom området kloraminer efter drygt 15 års forskning och omfattande investeringar under åren. Utanför bolaget bedrivs kontinuerligt forskning kring våra produkter och nya studier färdigställs löpande med mycket goda resultat.

Slutligen, vad tror du bli huvudnumret i nästa årsredovisning?

– Att sårvårdspreparatet kommersialiserats och därmed förbättrat vården av tusentals patienter som har drabbats av svårläkta sår och allt vad det innebär av personligt lidande och höga sjukvårds- och samhällskostnader.

Med ursprung i svensk forskning



Även om RLS Global agerar på en internationell marknad finns både huvudkontoret och ursprunget till stora delar i Sverige. Sedan mitten av 90-talet har det investerats en ansevärd summa i den medicintekniska forskning som har lagt grunden för bolagets nuvarande produktportfölj.

Namnbyten från MediTeam, Biolin, Orasolv till RLS Global beskriver på ett sätt vilken resa bolaget har gjort. En idé hämtad från USA och vidareutvecklad i Sverige, resulterade i preparatet Carisolv som lanserades i slutet av 90-talet. Forskare i Boston, USA, hade upptäckt en vätska för rengöring av rotkanaler som även visade sig mjuka upp karterad vävnad. Idén plockades upp av olika forskare, forskningsgrupper och ekonomer i Sverige. En gruppering utgick från Chalmers Teknikpark under ledning av Christer Hedward.

Två andra ledde av Rolf Bornstein vid Karolinska Institutets Tandläkarhögskola i Huddinge och Dan Ericson vid Tandvårdshögskolan i Malmö. De tre grupperna började samarbeta och så småningom skapades en ny metod för kariesborttagning – Carisolv.

Carisolv lanserades i en första version 1997. Nu fanns det en möjlighet att behandla kariesangripen tandvävnad utan att i vissa fall använda borr och den nästan helt smärtfria metoden fick stor medial uppmärksamhet.

Carisolv fick dock ett svalt mottagande hos praktiserande tandläkare då produkten lanserades under en period då minimalinvasiva tekniker fortfarande var en nyhet. Idag är det en självklarhet.

Efter ett mångårigt utvecklingsarbete, lett av Ulrica Almhöjd och Rolf Bornstein, har

produktportföljen inom dental utvecklats till att omfatta nya produkter och metoder. Gemensamt för dentalportföljen är användningen 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.

Det är på den svenska marknaden RLS Global agerat längst. 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 minimalinvasiv tandvård, något som samtliga produkter i portföljen lever upp till.

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 såväl tandläkare, tandhygienister och paradotologer.

Preparaten bidrar till att minska kostnader, öka effektiviteten och samtidigt skapa förutsättningar för en vävnadsbevarande tandvård.



Expansion i Europa

– kliniska studier skapar draghjälp åt Perisolv

RLS har tagit steget ut på den nordiska och europeiska marknaden och gör det med hjälp av utvalda distributörer. Inte minst har samarbetet med schweiziska dentalföretaget Regedent AG öppnat upp för tillträde till flera europeiska länder.

Det var i mars 2014 förhandlingarna med Regedent blev klara. Även om det schweiziska företaget är ungt, etablerat 2013, har det en mycket erfaren styrelse och ägare. Det gäller inte minst bolagets VD, Dr Herbert Früh, som tidigare var koncernchef på Geistlich Bio-materials. Senare var han också chef för den regenerativa divisionen hos den ledande globala tillverkaren av tandimplantat, Straumann.

Avtalet mellan RLS och Regedent omfattar i första hand direktförsäljning av Perisolv i Tyskland, Italien, Österrike och Schweiz. Även planering för expansion på andra marknader i och utanför Europa ingår i Regedents strategi. I samband med att avtalet tecknades hade Herbert Früh följande kommentar:

– Våra tester av Perisolv har visat på mycket bra resultat. Perisolv blir därför viktigt för Regedents globala tillväxt och visar samtidigt att vi representerar en produktportfölj som ligger i framkant av den medicintekniska utvecklingen.

I samarbetsavtalet med Regedent ingår inte enbart försäljning av Perisolv. Regedent

har tillsammans med RLS Global initierat flera kliniska studier kring preparatet. Dessa utförs i Schweiz, Italien och Tyskland på välrenommerade kliniker som är specialiserade på parodontit. Resultatet från studierna presenteras fortlöpande under 2015, exempelvis i samband med parodontitmässan Europerio i London.

RLS Global har på nordisk och europeisk nivå långt gångna dialoger och förhandlingar med ett flertal distributörer det senaste året. I dessa förhandlingar har de kommande resultaten från de pågående kliniska studierna kring tandlossningssjukdomar en oerhört stor betydelse. Även utbildningsmaterial har tagits fram för att klara av en offensiv marknadsbearbetning under 2015 och kommande år. Ett bra exempel på ett nytt samarbete utgörs av det norska företaget Novus Dental. Bolaget ska sälja både Perisolv, Carisolv och Kindersolv men fokus kommer att ligga på Perisolv.

Gensvaret från tandhygienister, tandläkare och parodontologer är mycket positivt.



Med världen som spelplan

RLS Global är ett svenskt bolag som har hela världen som spelplan. Affärsidén är att erbjuda biokemiska och vävnadsbevarande preparat för behandling av några av de vanligast förekommande sjukdomarna i världen. Dentsidan med Perisolv i spetsen har, tillsammans med ett nytt preparat för behandling av svårläkta sår, störst potential ur ett globalt perspektiv.

Bolagets produkter har genererat ett mycket 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 bolagets kloraminer.

Om dentsidan har en stark produktportfölj med Perisolv, Kindersolv och Carisolv så hyser bolaget ännu större förhoppningar till det kommande preparatet för behandling av svårläkta sår hos främst diabetespatienter.

Potentialen och framtidsutsikterna för Dermaprojektet kan ni läsa mer om på sidorna 14–17.

Historiskt är det preparatet Carisolv som varit i fokus för den globala försäljningen. Carisolv har distribuerats i ett femtiotal länder och finns fortfarande tillgängligt på en mängd marknader runt om i världen. Under hösten 2014 fick RLS klart med ett samarbete för Carisolv via den mexikanska distributören Dental Alternativa. Som en del av lanseringen av Carisolv har en serie föreläsningar genomförts på plats hos Dental Alternativa inför en stor publik av tandläkare och myndighetspersoner.

Den mexikanska marknaden är intressant ur flera perspektiv. Landet har en stor population med ca 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. Under 2013 införde den mexikanska kongressen en skatt på och reklamförbud för läsk och snabbmat. Detta för att komma till rätta med den fetma- och diabetesepidemi som drabbat landet under senare år.

En stark försäljning av Carisolv och andra produkter från RLS kan lägga grunden för att komma in på flera marknader runt om i Latinamerika. Med det sagt, gör RLS ändå bedömningen att Perisolv har en bättre möjlighet än Carisolv att lyckas både i Latinamerika och på andra kontinenter. Trots att båda preparaten har en rad fördelar jämfört med traditionell teknik, anses det lättare för tandläkare och tandhygienister att ta till sig och arbeta med Perisolv. Carisolv ställde krav på att tandläkarna delvis fick förändra sin arbetsmetod, vilket långt ifrån alla ville, även om de sparade mer av sina patienters friska tandvävnad. För Perisolv finns inte den motsättningen utan det är ett preparat som förenklar behandlingen av inflammerat tandkött eller tandlossning, parodontit.

Sedan en tid tillbaka har bolaget initierat förhandlingar med distributörer på följande marknader: USA, Kanada, Japan, Australien och Mellanöstern.



Kloraminer – den gemensamma nämnaren

I samtliga preparat från RLS Global är den gemensamma nämnaren kloraminer. Preparaten är anpassade för de olika kliniska områden där de används: karies på vuxna och barn, tandlossning samt behandling av svårläkta sår.

Kloraminer är en kemisk förening som bildas av en blandning av klor och aminer i en vattenlösning. RLS Globals kloraminlösning är unik i sitt slag och patenterad och specificerad för olika ändamål. Bildandet av kloraminer finns dock registrerade i andra preparat och i annan forskning.

Kloraminerna mjukar upp död, så kallad nekrotisk, vävnad som därefter enkelt kan avlägsnas utan att den friska vävnaden runt omkring angrips. Preparat baserade på kloramin är därför vävnadsbevarande och skonsamma för patienterna. Det finns inga negativa bieffekter rapporterade i några studier gällande användningen av kloraminer vid dessa koncentrationer och preparaten är således helt ofarliga för patient och kliniker. Substansen är också känd för att ha en antibakteriell effekt samtidigt som den är icke-toxisk.

Bolagets kloraminlösningar är väldokumenterade i en rad studier, både kliniska (in vivo) och prekliniska (in vitro). Detta medför att all publicerad data påvisar effekten av kloramin-

reaktionerna mot olika typer av infekterad vävnad. Reaktionsschemat är detsamma för bolagets samtliga produkter men blandningen i respektive produkt innehåller även andra kompletterande komponenter, som gynnar de bildade kloraminerna och processen i sin helhet, säger bolagets forskningschef Ulrica Almhöjd.



CHLORAMINES
WWW.RLSCHLORMANIES.COM

RLS Global har tagit fram en speciell symbol som på ett tydligt sätt illustrerar att bolagets produkter har kloraminer som den gemensamma nämnaren.

Vill belysa kloraminreaktionens betydelse

Magnus Olsson är marknads- och försäljningschef på RLS Global. Nu vill han lyfta fram kloraminerna i företagets kommunikation.

– Det är en fantastisk svensk upptäckt som vi baserar alla våra produkter på. Den skapar konkurrensfördelar för våra kunder och för oss själva som medicintekniskt bolag, säger Magnus Olsson.

Nu får kloraminreaktionen en egen symbol som ska återfinnas på samtliga produkter och användas i övrig kommunikation. Samtidigt skapas en webbplats där den svenska upptäckten lyfts fram och begreppen reds ut.

– Vi för fram kloraminreaktionen tydligare för att öka förståelsen för att det är samma grundläggande princip som gäller för samtliga våra produkter, förklarar Magnus Olsson.

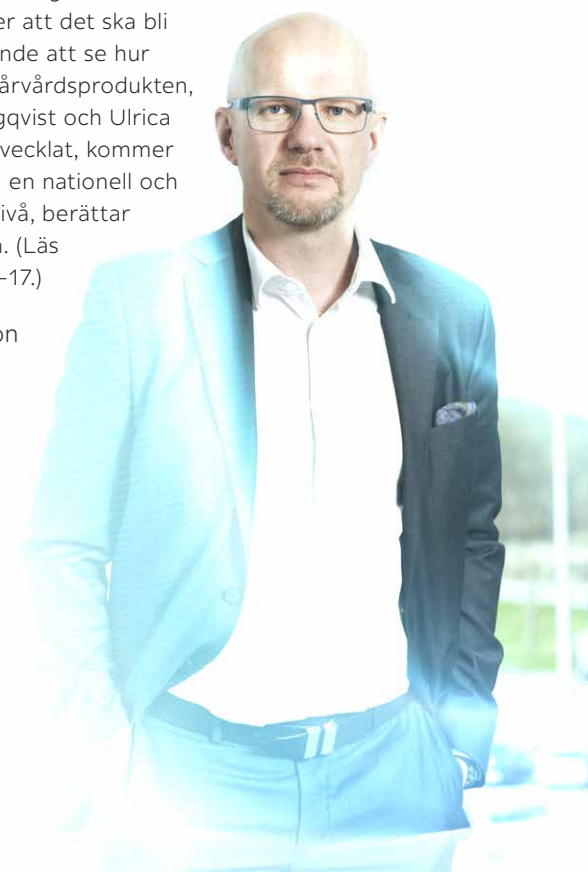
Än så länge har tre produkter för tandvården utvecklats med bas i kloraminreaktionen och en sårvårdsprodukt tas fram i detta nu. Det finns dock mycket som talar för att fler användningsområden går att undersöka och att nya produkter kan komma att utvecklas i framtiden.

– Vi kommer att fortsätta forska kring effekterna av kloraminreaktionen och förhoppningen är självklart att hitta fler användningsområden.

Framöver väntas resultatet från den studie som avser det senast upptäckta användningsområdet, behandlingen av svårläkta sår.

– Jag tycker att det ska bli mycket spännande att se hur framgångsrik sårvårdsprodukten, som Karin Bergqvist och Ulrica Almhöjd har utvecklat, kommer att bli, både på en nationell och internationell nivå, berättar Magnus Olsson. (Läs mer på sid. 14–17.)

Magnus Olsson
Marknads- och
försäljningschef



Vännerna är på väg att lösa ett världsproblem

Var 30:e sekund amputeras ett underben på en diabetespatient någonstans i världen. Ofta som ett resultat av kroniska sår. En alarmerande utveckling som av en tillfällighet kan bromsas.

– Att hjälpa kroppen att bota sig själv kan vara lösningen som vi sökt efter i flera år, säger läkaren Karin Bergqvist.

En produkt som kan användas för att läka kroniska sår. Det var inte vad upphovsmannen Ulrica Almhöjd hade i åtanke när hon tog fram produkten Perisolv, ett preparat som används för att göra rent infekterade tandköttsfickor för att undvika tandlossning. Kanske var det en vågad chansning som gjorde att läkaren Karin Bergqvist kom att tänka på Ulrica Almhöjds forskning och preparatet från RLS när hon träffade en patient med ett svårläkt bensår.

En tanke uppstod om att preparatet borde kunna användas till mer än bara rengöring av infekterade tandköttsfickor. Karins patient hade haft såret i åtta månader. Det förvärrades

ständigt och letade sig djupare och djupare in i benet och blottade nu patientens skelett. Patienten var villig att prova vad som helst för att slippa amputation och Karin fick möjlighet att testa sin idé.

– Det finns en myndighetsregel som säger att om inget annat har hjälpt och det är rimligt att tro att det inte kommer att skada patienten, samt är en registrerad medicinteknisk produkt, är det tillåtet att prova en ny metod med patientens medgivande, säger Karin Bergqvist.

Resultatet lät inte vänta på sig. Efter en behandling minskade sårets omkrets till hälften och efter andra behandlingen återstod endast en yttlig skada i huden. Fyra veckor och tre behandlingar senare var allt som återstod ett litet vitt ärr.

Ulrica Almhöjd är forsknings- och utvecklingschef på RLS Global och ligger bakom produkten Perisolv som utgör grunden för det nya preparatet.

Karin Bergqvist är läkaren som testade Perisolv som en sista utväg för att komma tillrätta med en patients nästan hopplösa problem med svårläkta bensår.



Arbetet resulterade i ett Vinnova-finansierat projekt kallat CR Dolores och ett patent. Metoden är kemomekanisk och preparatet består av två delar, en gel och en vätska som blandas ihop och bildar en verksam kemisk reaktion. Blandningen appliceras i såret och får verka under ett par minuter. Den döda vävnaden har nu mjukats upp och kan avlägsnas utan att den friska vävnaden skadas.

Det kan liknas vid att torka bort en fläck från ett bord. Diskmedel sprutas på fläcken för att lösa upp smutsen som sedan enkelt kan torkas bort med en trasa.

Studier visar också att preparatet minskar förekomsten av ett flertal oönskade bakteriearter i såret. Detta resulterar i ett minskat behov av antibiotika, framförallt mot de infektionsbringande bakterier som ger kroniska sår, vilket i sin tur leder till en minskad risk för antibiotikaresistens.

– Våra analyser har visat att preparatet ger sig på både anaeroba och fakultativt växande bakterier. Men även andra mycket oönskade grupper av patogener har fått ge vika. Dessutom i olika typer av vävnader, vilket är anmärkningsvärt, säger Ulrica Almhöjd.

Svårläkta sår är ett välkänt problem inom vården. Diabetiker är en riskgrupp som är extra utsatt på grund av sin försämrade blodcirkulation som gör att sår får svårare att läka.

Den som har haft diabetes i många år kan också få nedsatt känsel, vilket ökar risken för ligg-, fot- och bensår.

Fram till idag har inga läkemedel eller behandlingsformer kunnat stoppa den negativa utvecklingen av kroniska sår. Således är det många patienter som, efter en lång tids behandling och smärta, till slut tvingas amputera för att överleva.

Enligt IWGDF (International Working Group on the Diabetic Foot) amputeras ett ben eller en fot, på grund av diabetesrelaterade åkommor, var 30:e sekund.

Varje dag, året runt, världen över. I Sverige beräknas kostnaderna för behandling av svårläkta sår och amputationer uppgå till fem miljarder kronor varje år. I Europa är siffran betydligt högre – cirka 200 miljarder kronor per år.

När Karins och Ulricas upptäckt lanseras av RLS Global och sedan når marknaden kan det innebära stora besparingar för samhället.

Dels skulle kostnaderna reduceras då behandlingarna med preparatet går snabbare och är färre. Det betyder också att antalet amputationer skulle minska, vilket medför lägre kostnader för eftervård, läkemedel och assistans.

Den största besparingen är dock ett minskat mänskligt lidande.





ANTALET DIABETESPATIENTER
PÅ VÄRLDENS KONTINENTER:

Nordamerika	= 39 miljoner
Sydamerika	= 25 miljoner
Europa	= 52 miljoner
Mellanöstern/Afrika	= 49 miljoner
Sydostasien	= 75 miljoner
Västra Stilla Havet	= 138 miljoner

Summa: 378 miljoner

En global miljard- marknad väntar

Minskat mänskligt lidande och lägre sjukvårdskostnader för länder runt om i världen. Det kan bli resultatet när preparatet för att bota svårläkta sår kommersialiseras under 2016. En marknad som på global nivå beräknas omsätta flera hundra miljarder kronor varje år.

Trots en snabbt växande befolkning är det allt fler människor i världen som får det bättre. Samtidigt har ett ökat välstånd lett till att sjukdomar som fetma och diabetes blir allt vanligare i exempelvis Kina och Indien och dessvärre ökar de snabbt. Fyra av fem med typ 2-diabetes lever idag i utvecklingsländerna.

I Sverige har cirka fyra procent, eller 400 000 personer, diabetes. År 2030 beräknas 600 000 svenskar lida av diabetes. En nog så alarmrande utveckling. Men faktum är att diabetes är den snabbast växande sjukdomen i världen och det är länderna i tredje världen som står för den mest dramatiska ökningen. Var tredje sekund får en människa i världen diabetes.

I dag är det inte ovanligt att sjukdomen debuterar redan i spädbarnsåldern. International Diabetes Federation tror att världens cirka 380 miljoner diabetiker kommer att öka till närmare 550 miljoner 2030. En siffra som då motsvarar nästan tio procent av jordens befolkning.

Kombinationen av fet mat, halvfabrikat med mycket socker och begränsad fysisk aktivitet anses vara den främsta förklaringen. Diabetes kan leda till en rad komplikationer. Blindhet, blodpropp i hjärtat och hjärnan och njursjukdomar för att nämna några. Diabetespatienter är också kraftigt överrepresenterade när det gäller benamputationer. Det beror på att

diabetiker ofta får sämre blodcirkulation och nedsatt känsel i ben och fötter.

Även små sår kan, om de inte upptäcks och blir behandlade i tid, utvecklas till kallbrand med tår-, fot- eller benamputation som följd.

Under de senaste 30 åren har läkemedelsindustrin tagit fram en rad sårvårdsmedel utan att lyckats speciellt bra. Faktum är att

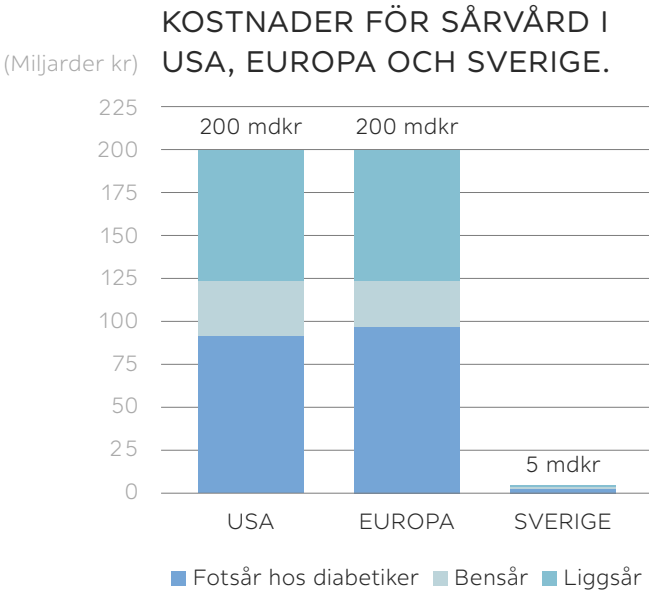
ett ben amputeras var 30 sekund någonstans runt om i världen och en betydande del av patienterna är diabetiker.

På ett tidigare uppslag framgår det hur forskaren Ulrica Almhöjd och läkaren Karin Bergqvist upptäckte att ett preparat för att göra rent tandköttsfickor kunde användas för svårläkta bensår. En nog så fascinerande upptäckt i sig.

Men det finns flera aspekter på hur det verksamma preparatet kan komma att användas. Förutom att hindra att tår, fötter eller ben amputeras, visar de fallstudier som genomförts att behandlingstiden för svårläkta sår kan minska med 30 till 50 procent jämfört med dagens traditionella metoder.

För sjukvården finns det stora kostnader att spara. RLS har undersökt vad svårläkta sår medför för kostnader varje år. I USA beräknas slutsumman motsvara 25 miljarder USD. Kostnaderna för de europeiska länderna ligger på cirka 200 miljarder kronor och i Sverige cirka 5 miljarder.

RLS Global har förhoppningar om att en kommersialisering av preparatet för enbart den svenska marknaden kan innebära en omsättning på cirka 130 miljoner kronor per år.





Perisolv

– enkel, effektiv och skonsam behandling av parodontit

Perisolv är ett preparat med antibakteriell effekt som behandlar djupa och infekterade tandköttsfickor. Preparatet används i huvudsak för ickekirurgiska behandlingar genom att mjuka upp den degenererade vävnaden, vilket underlättar rengöringen av rotytan och den omgivande vävnaden.

Preparatet är inte bara effektivt ur ett behandlingsperspektiv utan även skonsamt för patienten. Perisolv påverkar enbart den degenererade vävnaden och lämnar frisk vävnad helt intakt.

Perisolv är sammansatt av en lösning av aminosyror och natriumhypoklorit som resulterar i en kloraminreaktion. Detta ger en momentan antimikrobiell effekt och hjälper även till att förhindra uppkomsten av både aeroba och anaeroba bakterier. Tack vare detta förbättras behandlingseffektiviteten. Preparatet är dessutom giftfritt och fullständigt miljövänligt.

Perisolv underlättar och effektiviserar tandhygienistens annars slitsamma depurationsarbete. Den degenererade vävnaden mjukas upp och friktionen mellan rotytan och instrumentet reduceras, vilket underlättar rengöringen av rotytan och den omgivande

vävnaden. Produkten kan enkelt implementeras i standardbehandlingen genom att appliceras i tandköttsfickan eller tandköttsfickorna som ska behandlas.

Professionen har efterfrågat ytterligare evidens för Perisolv. Det önskemålet kommer att kunna mötas under 2015 när flera kliniska studier löpande kommer att presenteras av välrenommerade europeiska kliniker. Studierna har initierats tillsammans med RLS Globals distributör Regedent och utförs i Schweiz, Italien och Tyskland.

Perisolv är användbart för både parodontologer, allmäntandläkare och tandhygienister. I takt med det ökade intresset har nytt marknadsförings-, utbildnings- och informationsmaterial tagits fram i form av bland annat uppggraderad webbplats, filmer, presentationer, studieresultat och tryckt material.

”Att använda Perisolv underlättar min vardag”

Karin Børsum är specialisttandläkare inom parodontologi. Med nära 30 år i branschen är hon väl insatt i problematiken med tandköttsjukdomar.

– Med Perisolv blir både tandsten och granulationsvävnad enklare att ta bort och arbetet blir inte lika belastande. Jag är av naturen skeptisk till allt man försöker sälja till oss, men det här är en bra produkt som jag verkligen kan rekommendera.

Karin kom i kontakt med Perisolv för första gången under hösten 2014 då hon fick ett varuprov från RLS Globals distributör i Norge.

– Jag är skeptisk av naturen och det var jag även inför det här preparatet. Det finns inga magiska lösningar inom vårt område och jag hade inga förväntningar den här gången heller, säger Karin.

Trots sina tvivel provade Karin preparatet på en patient som hade en ovanligt svårbehandlad tandsten.

– Jag gjorde en så kallad ”split-mouth-behandling” och använde provet med Perisolv på ena sidan av munnen och depurerade bara mekaniskt på den andra. Det visade sig att behandlingen med Perisolv fungerade mycket bättre än den andra metoden.

Nu har Karin arbetat med Perisolv sedan i november 2014 och kan se resultatet från de första behandlingarna hon utförde.

– De patienter som jag började behandla hade inte reagerat på tidigare behandlingar men efter att jag nu har använt Perisolv en tid har jag kunnat se ett mycket bättre resultat på de kontroller som utförts i mars och april, berättar Karin.

Karin tar i genomsnitt emot 10–15 patienter om dagen, beroende på behandlingarnas omfattning. Idag använder hon Perisolv på näst intill alla patienter. När parodontit behandlas, genom så kallad depuration, avlägsnas sjuk vävnad och rotytan och den omgivande mjukvävnaden rengörs.

– Det är inte alltid helt lätt att avgöra när en behandling är färdig och bästa möjliga resultat har uppnåtts. Med Perisolv kan jag känna när ytan blir blank och ren och processen går snabbare. Behandlingen blir effektivare och risken att överbehandla minskar.

Under en behandling avlägsnas även mjukvävnad, också det blir lättare vid behandling med Perisolv.

– Jag upplever att jag inte behöver använda lika mycket kraft och då minskar också risken att skada vävnaden runt omkring, berättar Karin.



Karin Børsum

Utbildning: Tandläkare samt specialist i parodontologi

Arbete: Specialisttandläkare på Tannlegene i Jarhuset samt på Fredrikstad Private Tannhelsesenter

Kindersolv

– en förbättrad metod för att behandla karies hos barn

Kindersolv är resultatet av ett intensivt utvecklingsarbete. Preparatet bygger på RLS Globals kloraminteknologi och är speciellt anpassat för en skonsammare barntandvård. Under år 2014 var det världspremiär för Kindersolv som presenterades under Swedental den 13–15 oktober på Stockholmsmässan.

Barns första kontakt med tandvården kan vara avgörande för hur de senare i livet känner inför att besöka tandläkaren. Den tandvårdsrädsla som är en realitet för många vuxna idag grundläggs ofta i unga år. Därför är det oerhört viktigt att barn får en bra och skonsam introduktion till tandvården.

Det finns en rad moment som påverkar upplevelsen av tandläkarbesöket. Smärta, obehagliga och främmande ljud från exempelvis borren samt otäcka smak- och luktupplevelser är exempel på sådana moment, som Kindersolv kan avhjälpa.

Kindersolv har samma goda egenskaper som Carisolv. Det innebär att behandlingsmetoden är vävnadsbevarande och näst intill smärtfri.

Den gel som används mjukar upp kariesangripen vävnad, som sedan avlägsnas med handinstrument eller vävnadsbevarande borrhandsinstrument. I den kliniska anpassningen av Kindersolv har preparatet justerats med förbättrad viskositet, smak och lukt för att bättre passa för behandling av barn.

Det har länge funnits ett uttalat behov inom tandvården att underlätta behandlingar av barn. Behandlingsmetoden med

Kindersolv uppfyller dessa krav och har tagits fram i nära samarbete med professionen. Preparatet har fått bra respons av praktikerna men även många föräldrar har uttryckt sin uppskattning över att ett annars krångligt och obehagligt besök hos tandläkaren har underlättats avsevärt.



Figurerna ingår i det marknadsföringskoncept som tagits fram speciellt för Kindersolv.

Inför lanseringen skapades ett marknadsföringskoncept där Kindersolv fick ett eget grafiskt manér. För att tilltala de yngsta patienterna har tre fantasifigurer tagits fram som används på förpackningar, informationsmaterial, klistermärken och gnuggisar. All kommunikation är lättsam och färgglad, allt för att avdramatisera och underlätta tandläkarbesöket.





Carisolv

– unik vävnadsbevarande behandlingsmetod mot karies

Carisolv är en minimalinvasiv behandlingsmetod mot karies. De verksamma substanserna mjukar upp den kariesade vävnaden som sedan kan avlägsnas med handinstrument eller vävnadsbevarande borr.

Carisolv är RLS Globals äldsta produkt och introducerades på marknaden första gången 1997. Sedan dess har behandlingsmetoden vidareutvecklats och produkten återlanserades i sin nuvarande form år 2012. Det är Carisolv som är basen från vilka nya användningsområden upptäckts och de övriga produkterna, Perisolv, Kindersolv och den kommande dermaprodukten har utvecklats.

Carisolv verkar enbart på det skadade dentinet vilket gör att den kariesade vävnaden kan avlägsnas medan den friska delen av tanden sparas. Det innebär att behandlingsmetoden i allra högsta grad är minimalinvasiv, något som Socialstyrelsen uppmanar tandvården att eftersträva. Carisolv ger dessutom en optimal

fästytta för fyllningsmaterialet vilket förlänger lagningens livslängd.

En behandling med Carisolv tar i genomsnitt 5,2 minuter att genomföra vid användning av handinstrument. Även behandlingar av rotkaries kan genomföras mer tidseffektivt än vid traditionell behandling, eftersom flera angrepp kan bearbetas samtidigt.

Vid behov kan ett traditionellt borr användas för att öppna upp kaviteten. Därefter appliceras Carisolv Gel i kaviteten där den får verka i 30 sekunder. Gelen har då mjukat upp det kariösa dentinet som kan avlägsnas, antingen med handinstrument eller vävnadsbevarande borr.

Unik pilotkurs för tandhygienister

Under våren 2014 hölls en unik pilotkurs där tandhygienister fick lära sig att behandla kariesskador med hjälp av Carisolv. Utbildningen arrangerades på Sahlgrenska Akademien i Göteborg i samarbete med RLS Global, 3M och Komet Dental. Deltagarna fick teoretisk vidareutbildning, praktisk träning på skolan och efter egna patientbehandlingar fick de redovisa patientfall.

Socialstyrelsens godkännande har bidragit till en kompetenshöjning inom tandhygienistyrket, vilket innebär en förändring inom tandvården.

– Tekniken passar väl in i tankarna om minimalinvasiv tandvård, säger Peter Lingström, professor vid avdelningen för cariologi, vid Göteborgs universitet, som höll i undervisningen.

Vian Abbas Osman är en av de tandhygienister som genomgått pilotutbildningen och lärt sig att laga kariesskador med hjälp av Carisolv.

– Jag ser det som en stor och viktig vidareutveckling av vår yrkesroll, berättar Vian Abbas Osman, tandhygienist på Folk tandvården i Skene.

Att tandhygienister nu får utföra den här typen av behandlingar är något helt nytt. Vian arbetar sedan tidigare med förebyggande tandvård, tandlossning samt behandling av kariespatienter i preventiva syften. Efter den genomförda utbildningen kan hon nu även behandla kariesskador. Det är något som tidigare enbart legat inom tandläkarnas kompetensområde.

För alla kliniker kan det finnas en ekonomisk vinning med den här typen av teamtandvård. Tandhygienister kan avlasta tandläkare med enklare behandlingar samtidigt som tandläkarna får möjlighet att ägna sig åt mer

avancerade och bättre betalda behandlingsmetoder. Det kan också resultera i att hålla kostnaderna nere för patienterna.

– Hos oss arbetar vi i team vilket innebär att vi nu kan avlasta tandläkarna och spara deras tid. Men det kan säkert finnas tandläkare som motsätter sig det här och inte tycker att vi har rätt att utföra den här typen av behandlingar.

– Att vi nu kan borra och göra fyllningar är ett bra komplement till våra arbetsuppgifter. Patienterna uppskattar verkligen att vi kan åtgärda små skador permanent när de kommer in akut. Det innebär ju att de inte behöver boka in en tid hos tandläkaren och betala två gånger, berättar Vian Abbas Osman.



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för RLS GLOBAL AB (PUBL) framlägger här berättelse över bolagets förvaltning under räkenskapsåret 1/1 – 31/12 2014.

RLS Global AB utvecklar och säljer biokemiska produkter och metoder för behandling av de vanligast förekommande sjukdomarna i världen. Produktportföljen är i huvudsak inriktad på dentalmarkanden, men en utveckling har under de senaste åren skett inom området sårvård.

Försäljningen av dentalprodukterna har fortsatt stort fokus i bolaget där nya, internationella distributörer har knutits till bolaget samt förhandlingar med flera nya distributörer runt om i världen har initierats. Bolaget förbereder nu marknaden för en introduktion av de egna nya dentalprodukterna och fem viktiga, internationella, kliniska studier kommer att färdigställas löpande under de kommande 12–18 månaderna.

Avtal tecknas med Regedent AG i Schweiz om försäljning av Perisolv i Tyskland, Österrike, Schweiz och Italien. Regedent är ett nybildat bolag (2013) men har en mycket erfaren styrelse och ägare. Det gäller inte minst bolagets VD Dr Herbert Früh, tidigare koncernchef på Geistlich Biomaterials. Senare blev han divisionschef vid den ledande globala tillverkaren av tandimplantat, Straumann.

Den kliniska studien vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset startar efter nästan ett års förberedelser. Studien skall bekräfta att de helt oväntade resultaten ifrån bolagets egen dentalforskning kan ge världen en ny typ av behandling av infekterade sår. Tidiga försök har varit framgångsrika och produkten skall nu prövas på diabetespatienter.

Ett svenskt patent godkändes under första kvartalet och utgör ett första steg i kommersialiseringen av produkten. En patentansökan avseende Derma-produkten

har behandlats i internationell fas med ett resulterande positivt utlåtande och nationellt inträde för denna ansökan har skett i Kanada, USA, Mexiko, Europa, Kina och Japan.

Den kliniska anpassningen av Carisolv för säker behandling av karies på barn utmynnar i preparatet och marknadsföringskonceptet Kindersolv. Preparatet bygger på vår klora-minteknologi och har anpassats för barn med förbättrad viskositet, smak och lukt. Även denna gång har vi utvecklat preparatet och behandlingsmetoden i nära samarbete med professionen.

En unik utbildning öppnar dörren för tio tandhygienister att börja behandla enklare kariesangrepp. Detta skapar flexiblare tandvårdsteam och avlastar tandläkaren, som istället kan jobba med mer avancerade fall. Arbetssättet är ett nytt teamtandvårds-koncept, som skall kunna ge ökade intäkter, ökad stimulans i arbetet, smidigare patienthantering, höjd vårdkvalitet och nöjdare patienter. Utbildningen genomfördes vid Göteborgs universitet Sahlgrenska Akademien med stöd av 3M, ESPE, Komet Dental och RLS Global.

Magnus Olsson, tidigare Straumann och Nobel Biocare, rekryteras till ny sälj- och marknadschef. Magnus har en gedigen erfarenhet och ett mycket stort nätverk inom parodområdet vilket kommer att öppna dörrar för Perisolv på prioriterade marknader.

En övertecknad nyemission tillför bolaget under juli månad ca 10 MSEK före emissionskostnader.

Den kliniska studien för behandling av svårläkta fotsår till följd av diabetes fick stor uppmärksamhet i media. Göteborgs-Posten publicerade en artikel den 6 oktober på

förstasidan med rubriken ”Benet är räddat” och ett uppslag inne i tidningen. En mängd andra redaktioner, inklusive SVT och SR rapporterade om artikeln i GP.

Ett avtal skrivs med Dental Alternativa i Mexico och första leveransen av Carisolv avropas. En serie föreläsningar genomförs på plats i Mexico och responsen är mycket positiv.

Kindersolv lanserades och hade världspremiär under Swedental i mitten av november. Inte minst barntandläkare visade ett stort intresse.

Neddragningar görs i organisationen för att öka uthålligheten i väntan på resultaten från de kliniska studierna. Dessa är viktiga för att få fart på försäljningen. Kostnadsmassan reduceras med 26 procent.

Det Vinnova-finansierade projektet (godkänd ansökan 2012) för svårläkta sår på diabetespatienter är avrapporterat och godkänt (2014). Nu pågår summering i form av vetenskapliga artiklar och en statistisk bekräftelse av resultaten. Artiklar och summering av studien beräknas vara klart Q2–Q3 (2015).

Risker och osäkerhetsfaktorer

RLS Global AB utsätts för olika typer av risker i sin verksamhet. Dessa kan generellt delas in i marknads-relaterade risker, verksamhets-relaterade 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 produkter skall kunna säljas.

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, ej beviljade patentansökningar.

Finansiella risker

Bolaget har ett negativt kassaflöde och är i behov av kapital för att kunna slutföra omställningen till ett fungerande försäljnings- och forskningsbolag. Denna omställning är beskriven i tidigare utgivet underlag i samband med nyemission. 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. Genom att Vinnova delfinansierar bolagets viktiga FoU-projekt, ökar möjligheterna att kommersialisera nya produkter, samtidigt som dessa aktiviteter är kapitalkrävande under 2015 och 2016.



Flerårsöversikt

Bolagets ekonomiska utveckling i sammandrag.

		2014	2013	2012	2011	2010
Nettoomsättning	tkr	1.324	959	659	768	744
Res efter fin poster	tkr	-12.992	-13.034	-7.901	-2.832	-1.396
Balansomslutning	tkr	7.067	7.401	8.362	7.701	7.515
Antal anställda	st	5	4	3	3	3
Soliditet	%	61,9	52,9	71,7	81,6	1,6
Avkastning på totalt kapital	%	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital	%	neg	neg	neg	neg	neg

Nyckeltalsdefinitioner framgår under redovisningsprinciperna

Styrelsen föreslår, att	
årets förlust	-12.992.668
jämte balanserad vinst	12.626.394
	-366.274
disponeras sålunda, att	
balanseras i ny räkning	-366.274
	-366.274

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

RESULTATRÄKNING

FÖR TIDEN 1/1 – 31/12

		2014	2013
Nettoomsättning		1 324 258	958 753
Övriga rörelseintäkter	Not 1.	1 882 090	717 769
		3 206 348	1 676 522
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-258 237	-315 559
Övriga externa kostnader	Not 2.	-10 944 085	-8 639 114
Personalkostnader	Not 3.	-4 711 611	-3 828 977
Avskrivningar och nedskrivningar av imma- teriella och materiella anläggningstillgångar	Not 4.	-464 592	-1 917 044
Övriga rörelsekostnader		-1 769	-1 685
		-16 380 294	-14 702 379
		-13 173 946	-13 025 857
RÖRELSERESULTAT			
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		187 778	30
Räntekostnader och liknande resultatposter		-6 500	-8 382
		-12 992 668	-13 034 209
		-12 992 668	-13 034 209
RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER			
RESULTAT FÖRE SKATT			
Skatt på årets resultat		0	0
		-12 992 668	-13 034 209
		-12 992 668	-13 034 209
ÅRETS RESULTAT			

BALANSRÄKNING

PER DEN 31/12

		2014	2013
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklings			
arbeten och liknande arbeten	Not 5.	2 676 185	3 007 103
Patent och licenser	Not 6.	383 479	408 583
Övriga immateriella anläggningstillgångar	Not 7.	0	0
		3 059 664	3 415 686
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra anläggningstillgångar	Not 8.	89 142	189 978
Inventarier, verktyg och installationer	Not 9.	14 430	22 164
		103 572	212 142
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i dotterbolag	Not 10.	50 000	0
		50 000	0
Summa anläggningstillgångar		3 213 236	3 627 828
Omsättningstillgångar			
Varulager			
Färdiga varor och handelsvaror		1 066 444	894 809
		1 066 444	894 809
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		470 417	229 330
Aktuell skattefordran		57 783	100 659
Övriga fordringar		668 125	1 988 401
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		288 053	194 406
		1 484 378	2 512 796
Kassa och bank	Not 13.	1 302 664	365 320
Summa omsättningstillgångar		3 853 486	3 772 925
SUMMA TILLGÅNGAR		7 066 722	7 400 753

BALANSRÄKNING

PER DEN 31/12

		2014	2013
EGET KAPITAL & SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	Not 11.	4 746 102	2 499 997
		4 746 102	2 499 997
Fritt eget kapital			
Överkursfond	Not 14.	27 776 274	16 565 017
Balanserat resultat		-15 149 880	-2 115 670
Årets resultat		-12 992 668	-13 034 209
		-366 274	1 415 138
Summa eget kapital		4 379 828	3 915 135
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		600	600
Leverantörsskulder		1 320 381	1 120 551
Övriga korta skulder		118 126	1 481 227
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	Not 12.	1 247 787	883 240
		2 686 894	3 485 618
Summa kortfristiga skulder		2 686 894	3 485 618
SUMMA EGET KAPITAL & SKULDER		7 066 722	7 400 753
POSTER INOM LINJEN			
Ställda panter			
		Inga	Inga
Ansvarsförbindelser			
		Inga	Inga

KASSAFLÖDESANALYS

PER DEN 31/12

	2014	2013
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	-12 992 668	-13 034 209
Avskrivningar	464 592	1 917 044
	-12 528 076	-11 117 165
Betald skatt	0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten föreförändring av rörelsekapital	-12 528 076	-11 117 165
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Ökning/minskning varulager	-171 635	-169 922
Ökning/minskning av fordringar	1 028 417	-1 516 495
Ökning/minskning av skulder	-798 7241	117 564
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-12 470 018	-11 686 018
Investeringsverksamheten		
Förvärv av dotterbolag	-50 000	0
Förvärv av inventarier	0	-142 612
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-50 000	-142 612
Finansieringsverksamheten		
Upptagande av lån	0	0
Tillskott vid emission	13 457 362	10 955 487
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	13 457 362	10 955 487
Årets kassaflöde	937 344	-873 143
Likvida medel vid periodens början	365 320	1 238 463
Likvida medel vid periodens slut	1 302 664	365 320

Not 13.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

NOT 1. REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER
Årsredovisningen har för första gången upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper överensstämmer med föregående år. Övergången till K3 har gjorts i enlighet med föreskrifterna i K3s kapitel 35. Övergången har inte inneburit några förändringar av värderingar eller presentation i årsredovisningen varken för 2013 eller 2014.

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.

Materiella anläggningstillgångar
De materiella anläggningstillgångarna har skrivits av enligt plan med 20 % på ännu ej slutavskrivna inventariers anskaffningsvärde.

Immateriella anläggningstillgångar
Utgifter för förvärvande av koncessioner, patent, licenser och varumärken balanseras och skrivs av linjärt över dess avtalsreglerade nyttjandetid, normalt högst 20 år. Patent skrivs av på 17 år över avtalens löptid.
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten skrivs av linjärt över den period som de förväntade fördelarna beräknas komma företaget tillgodo. För närvarande är avskrivningstiden 15 eller 17 år beroende på produkt. Normal avskrivningstid för immateriella tillgångar är 10 år.

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

Pensioner
I bolaget finns det i dagslägget 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 indirekt metoden.

NOT 2. UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR
Bolaget har inga väsentliga uppskattnings- och bedömningsposter som väsentligt påverkar bolagets räkenskapsmaterial.

NOT 3. ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

	2014	2013
Erhållna bidrag	1.829.961	701.539
Hyresintäkter	52.164	-
Försäkringsersättning	-	16.230

Avseende erhållna bidrag utgörs hela beloppet av statliga bidrag och har erhållits för forskning och utveckling.

NOT 4. LEASING

	2014	2013
Framtida minimi-leasingavtal	3.488.810	4.587.483
Förfaller inom 1 år	1.059.590	1.098.673
Senare än 1 år	2.429.220	3.488.810
Senare än 5 år	-	-
Årets kostnadsförda leasingavgifter	1.098.673	1.090.401

Bolagets leasingavtal avser personbilar, utrustning samt lokalhyror.

NOT 5. MEDELTALET ANSTÄLLDA OCH KOSTNADEN FÖR DESSA

	2014	2013
Antal anställda	5	4
Varav kvinnor	3	3
Ledande befattningshavare	5	4
Varav kvinnor	-	-
Styrelse & VD		
Lönekostnad	1.167.984	-
Arvoden	300.495	355.600
Sociala kostnader	554.354	-
varav pensionskostnader	268.780	156.995
Totalt styrelse	355.600	355.600
Övriga		
Lönekostnad	3.132.998	2.692.646
Sociala kostnader	1.405.137	983.416
varav pensionskostnader	428.106	156.995
Totalt övriga	2.870.902	3.676.062
	2014	2013

Till styrelsen och ordförande utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut.
För 2014 utgår arvode till styrelseordförande Joachim Cederblad med 225 tkr. Till styrelseledamot Jan Fornell utgår arvode med 50 tkr. Till styrelse-

ledamot Rune Löderup utgår arvode med 75 tkr. Verkställande direktör Kenth Hanssen har erhållit lön med 1.118 tkr (0 tkr). Därutöver har han tjänstepension motsvarande 14% och tillgång till tjänstebil. Mellan bolaget och verkställande direktörn gäller en ömsesidig uppsägning om 6 månader. Något avgångsvederlag utgår ej.

NOT 6. AVSKRIVNINGAR OCH NEDSKRIVNINGAR

	2014	2013
Utvecklingsarbeten	330.918	330.919
Patent	25.104	25.104
Maskiner och inventarier	108.570	92.079
Avskrivningar enligt plan	464.592	1.917.044
Nedskrivningar	0	1.468.942

NOT 7. BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN

	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	5.107.274	5.107.274
Inköp	-	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	5.107.274	5.107.274
Ingående avskrivningar	2.100.171	300.310
Nedskrivning	-	1.468.942
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	330.918	330.919
Utgående ack avskrivningar	2.431.089	2.100.171
Bokfört värde	2.676.185	3.007.103

Akkumulerade nedskrivningar uppgår till1.468.942 kr (1.468.942 kr).

NOT 8. PATENT

	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	502.097	502.097
Inköp	-	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	502.097	502.097
Ingående avskrivningar	93.514	68.410
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	25.104	25.104
Utgående ack avskrivningar	118.618	93.514
Bokfört värde	383.479	408.583

NOT 9. ÖVRIGA IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	357.300	357.300
Inköp	-	-
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	357.300	357.300
Ingående avskrivningar	-	-
Nedskrivning	357.300	357.300
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	-	-
Utgående ack avskrivningar och nedskrivningar	357.300	357.300
Bokfört värde	0	0

NOT 10. MASKINER & ANDRA TEKNISKA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	504.214	385.002
Inköp	-	119.212
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	504.214	504.214
Ingående avskrivningar	314.236	231.008
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	100.836	83.228
Utgående ack avskrivningar	415.072	314.236
Bokfört värde	89.142	189.978

NOT 16. FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Ingående balans 2014-01-01	2.499.997	16.565.017	-2.115.670	-13.034.209
Disp. enligt bolagsstämman	-	-	-13.034.210	13.034.209
Nyemission	2.246.105	11.211.257	-	-
Årets resultat	-	-	-	-12.992.668
Utgående balans 2014-12-31	4.746.102	27.776.274	-15.149.880	-12.992.668

NOT 11. INVENTARIER

	2014	2013
Ingående anskaffningsvärde	37.096	13.696
Inköp	-	23.400
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Utgående ack anskaffningsvärden	37.096	37.096
Ingående avskrivningar	14.932	6.081
Försäljningar/utrangeringar	-	-
Årets avskrivningar	7.734	8.851
Utg ack avskrivningar	22.666	14.932
Bokfört värde	14.430	22.164

NOT 12. ANDELAR I DOTTERBOLAG

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

(556960-9570)
Perisolv AB har säte i Göteborg. Eget kapital uppgår till 50.000 kr

NOT 13. AKTIEKAPITAL

42.004.468 st (22.125.758 st) aktier med kvotvärde 0,11 kronor (11,3 ören)

NOT 14. UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

	2014	2013
Upplupna löner	488.325	329.303
Upplupna sociala kostnader	225.488	156.608
Upplupen löneskatt	103.859	82.603
Övriga interimsskulder	430.115	314.726
	1.247.787	883.240

NOT 15. LIKVIDA MEDEL

	2014	2013
Banktillgodohavanden	1.302.664	365.320
	1.302.664	365.320

Göteborg 2015-05-20

Kenth Hanssen
VD

Joachim Cederblad

Jan Fornell

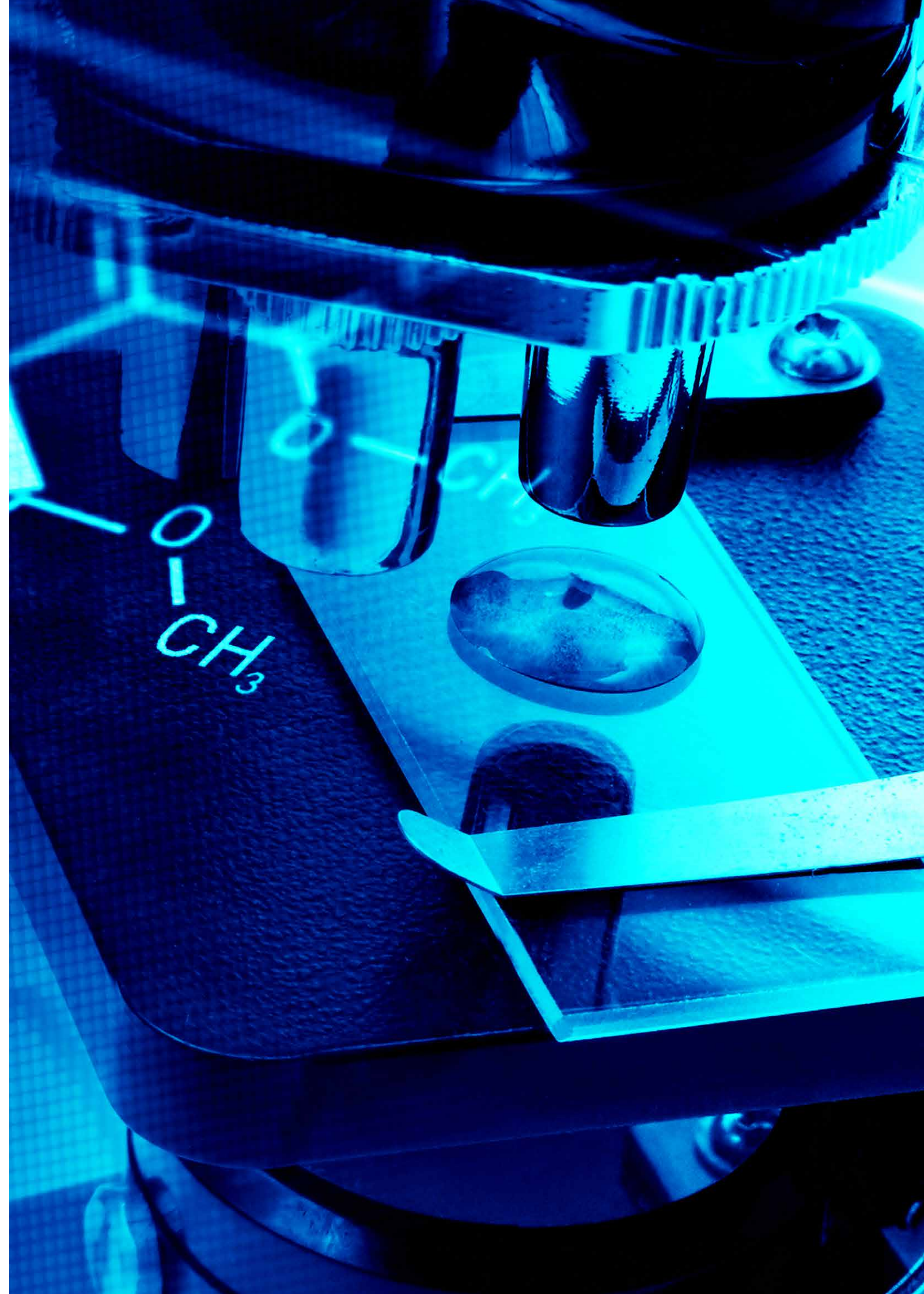
Rune Löderup

Christer Hägglund

Min revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning
har avgivits 2015-05-20

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 2014.

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 2014-12-31 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 2014.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Revisorns ansvar

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

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

Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi utöver vår revision av årsredovisningen 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 2015-05-20
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Bo Åsell
Auktoriserad revisor



Styrelsen

Jan Fornell

Ordinarie ledamot
Invalid: 2011
Född: 1943

Utbildning: Tandläkare, Specialist i Parodontologi
Nuvarande uppdrag: Styrelsemedlem i RLS
Aktieinnehav: 264 193

Christer Hägglund

Ordinarie ledamot
Invalid: 2012
Född: 1953

Utbildning: Civilekonom
Tidigare uppdrag: Entreprenör, Grundare av Proffice
Aktieinnehav: 12 220 091

Joachim Cederblad

Styrelseordförande
Invalid: 2012
Född: 1956

Utbildning: Civilekonom
Tidigare uppdrag: DLF, Li, Orasolv, Svenska Smakupplevelser
Nuvarande uppdrag: Mack AS, French Bakery AS
Aktieinnehav: 1 836 050

Rune F Löderup

Ordinarie ledamot
Invalid: 2011
Född: 1965

Utbildning: Civilekonom
Tidigare uppdrag: Pilum AB, Capilon AB, Mariainvest AB, Servage AB, Bingocluster AB, Stillfront AB
Nuvarande uppdrag: Orasolv AB, GoldBlue Ltd, Elkab Studios AB, Gaming Corps, Kontigo Care AB, Peak Partners Kapitalförvaltning AB
Aktieinnehav: 1 430 616

Ledning



Kenth Hanssen

VD
Född: 1971

Utbildning: Marknadsekonom
Tidigare uppdrag: RLS Global Sälj/Marknadschef, Lindorff Sälj/Marknadschef, Today AB
Delägare, MTG AB Försäljningschef
Aktieinnehav: 101 170



Magnus Olsson

Marknads- och försäljningschef
Född: 1962
Straumann

Utbildning: Civilekonom
Tidigare uppdrag: Apple, Nobel Biocare och

Aktieinnehav: 27 884



Ulrica Almhöjd

Forsknings- och utvecklingschef
Född: 1969

Utbildning: Gymn. Licentiat examen Biokemi/Biofysik, Magister examen i Biokemi/Biofysik, Gymn.läroar examen i Kemi/Biologi
Nuvarande Uppdrag: FoU Chef
Aktieinnehav: 961 täckningsrätter

Kalendarium

Delårsrapport Q1.....maj 2015
Årsstämma 11 juni i Göteborg 2015
Delårsrapport Q2..... september 2015
Delårsrapport Q3.....november 2015
Bokslutskommuniké 2015 februari 2016

Produktion

RLS Global i samarbete med More PR och Start Communication. **Texter** Amanda Grynge och Jan-Olof Ekelund. **AD** Marc Zacharoff. **Layout** Per Tannegard. **Fotograf:** Johannes Berner sid 7, 13, 38 och 39. Olof Ohlsson/GP/IBL. Bildbyrå sid 15. Johan Dahlquist sid 14 och 39. **Tryckeri:** Göteborgstryckeriet



De aktiva komponenterna kloraminer är den gemensamma nämnaren för samtliga av RLS Globals preparat. Kloraminerna löser upp död, så kallad nekrotisk, vävnad som därefter enkelt kan avlägsnas utan att den friska vävnaden runt omkring angrips. Preparat baserade på kloramin är därför vävnadsbevarande och skonsamma mot patienterna.