

Årsredovisning för verksamhetsåret 2005

CHEMEL AB (publ)

Org. nr.: 556529-6224

Chemel AB utvecklar, marknadsför och säljer analytiska instrument, SIRE® Biosensorer, baserade på den patenterade SIRE®- teknologin, till väldefinierade kundsegment inom bioteknik-, livsmedels-, läkemedels och pappersmassaindustrin samt forsknings- och utvecklingsenheter. Chemel AB utvecklar nya applikationer baserade på SIRE®-teknologin samt utvecklar och säljer förbrukningsartiklar som mätsonder, reagenser och mjukvara till slutkunden.

INNEHÅLL

	Sida
Förvaltningsberättelse	
<i>Verksamhetsbeskrivning</i>	
Historik	3
Affärsidé	3
Vision	3
Mål	3
Strategier	3
Chemels unika teknologiplattform	4
Produktlinjer under pågående utveckling	5
Marknaden	6
Hemdiagnostikmarknaden - en framtida vision för LifeAssays	7
Konkurrenter	8
Året i korthet	9
Personal	10
Investeringar	10
Kostnader för Forskning och Utveckling	10
Aktien och Ågarna	11
Styrelsens arbete och sammansättning	12
Redovisningsprinciper	13
Händelser efter räkenskapsårets utgång	13
Ekonomisk översikt	13
Förslag till behandling av ansamlad förlust	13
Resultaträkning	14
Balansräkning	14
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser	15
Kassaflödesanalys	16
Nyckeltal	16
Tilläggsupplysningar Noter/Redovisningsprinciper	17
Underskrifter	20

Chemel AB (publ)

Postadress: IDEON Science Park, 223 70 Lund
Besöksadress: Scheelevägen 19 F:2, Lund

Tel: 046-286 45 00

Fax: 046-286 45 45
www.chemel.com

Förvaltningsberättelse

Styrelsen för Chemel AB, 556529-6224 får härmed avge årsredovisning för år 2005.

Verksamhetsbeskrivning

Historik

Chemel AB registrerades den 14 februari 1996 i PRV:s bolagsregister och verksamhet har bedrivits sedan dess. Bolaget är ett aktiebolag och verksamheten regleras av aktiebolagslagen (ABL) 2005:551. Bolaget ingår i European Institute of Science - EURIS gruppen och är det första av EURIS avknopningsbolag. Chemel AB är etablerat i forskningsbyn IDEON, Lund.

Bolaget bedriver idag utveckling, marknadsföring och försäljning av labanalysinstrumentet SIRE® Biosensor samt mjukvara, reagens och förbrukningsartiklar kopplade till produkten. Chemel AB fokuserar idag starkt på försäljning av sitt produktsortiment som i nuläget består av labinstrumentet SIRE® Biosensor 101e, SIRE® Control Center (PC-mjukvara för styrning av instrumentet och bearbetning av analysdata), reagens för mätning av glukos, L-laktat (mjölksyra), sukros, etanol, metanol, väteperoxid och vitamin C samt förbrukningsartiklar i form av buffertar, membran och tvättvätskor till instrumentet. Bolaget bedriver även vidareutveckling av SIRE®-teknologin inom områdena patient- och processövervakning. Bolaget noterades den 21 december 2005 på börsen NGM Equity.

Affärsidé

Chemel AB utvecklar, marknadsför och säljer analytiska instrument, SIRE® Biosensor, baserade på den patenterade SIRE®-teknologin, till väldefinierade kundsegment inom bioteknik-, livsmedels-, läkemedels och pappersmassaindustrin samt forsknings- och utvecklingsenheter. Chemel AB utvecklar nya applikationer baserade på SIRE®-teknologin samt utvecklar och säljer förbrukningsartiklar som mätsonder, reagenser och mjukvara till slutkunden.

Vision

Att driva ett på alla plan framgångsrikt svenskt bioteknikbolag med global försäljning av högkvalitativa analysprodukter. Att vidareutveckla och licensiera ut SIRE®-teknologin inom affärsområdena processövervakning samt patientövervakning.

Mål

Operativa

2006: Färdigställa en första prototypversion för automatisk bioprocessövervakning. Initiera och fullfölja samarbeten med externa partners för exploatering av SIRE®-teknologin. Öka försäljningen av Bolagets kommersiella produkt SIRE® 101e, främst inom Skandinavien och Europa.

Därefter: Utöka försäljningsområdet successivt för att inom en fyra års period vara globalt representerade. Fullfölja de förhandlingar och samarbeten som inletts för utveckling av instrument för automatisk processövervakning samt instrument för patientövervakning. Upprätta samarbeten och avtal med extern partner för utveckling av instrument för intensivvårdsövervakning.

Finansiella

Att Bolaget inom två år skall uppvisa ett självgenererande positivt kassaflöde. Att bolaget inom 4-6 år har en omsättning som överstiger 50 Mkr.

Strategier

Chemel AB ska sälja produkter av hög kvalitet och erbjuda kunden ett helhetskoncept för användarvänlig, specifik, flexibel och snabb analys i komplexa provlösningar.

Bolaget ska marknadsföra sina produkter genom egen försäljning samt via distributörer eller andra typer av partners globalt.

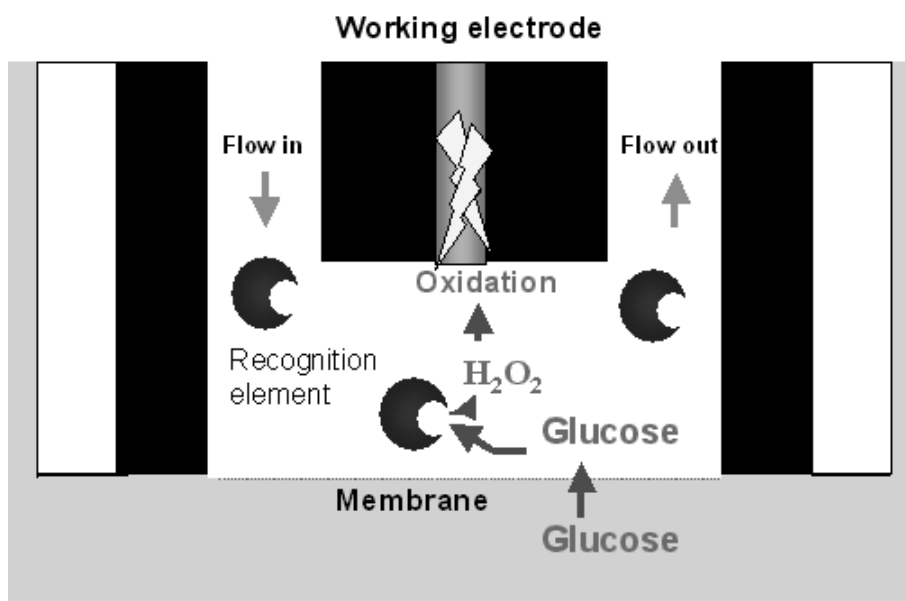
Bolaget skall vidareutveckla SIRE®-teknologin i egen regi och, i projekt där det finns ekonomiskt och tekniskt gynnsamt, tillsammans med samarbetspartners.

SIRE® Teknologin - Teknisk Inblick

SIRE®-teknologin erbjuder ett snabbt, användarvänligt och mycket specifikt sätt att identifiera och haltbestämma enskilda komponenter i komplexa lösningar såsom livsmedel eller kroppsvätskor. SIRE®-teknologin bygger på ett för biosensorer revolutionerande och unikt sätt att utnyttja naturliga och mycket specifika igenkänningselement, såsom enzymer, i kombination med kvalificerad elektrokemisk teknik.

I SIRE®-teknologin används vid varje provtagning färskt igenkänningselement. Detta har inte bara den stora fördelen att igenkänningselementet alltid håller samma höga standard utan att det också är mycket lätt att byta reagens om en annan komponent behöver analyseras. Lösliga enzymer gör det också möjligt att utföra differentierade mätningar med en och samma mätsond. Även detta är helt unikt för SIRE®-teknologin.

I figuren visas principen för SIRE®-teknologin i mätsondens reaktionskammare. Vid varje mätning transporteras en exakt mängd enzym till reaktionskammaren där det får reagera med analytmolekylen (glukos i figuren) som kommer in i kammaren via ett semipermeabelt membran i kontakt med provlösningen. Vid reaktionen bildas ämnen (i figuren H_2O_2 eller väteperoxid) som oxideras vid arbets elektroden och ger upphov till en ström som är proportionell mot koncentrationen analytmolekyl i provlösningen. Analysen är snabb med 2-6 min responstid beroende på analyt, och kräver ofta endast mycket enkel eller ingen provbearbetning över huvud taget.



Principskiss SIRE®-teknologin

Förteckning över patentfamiljer

SIRE®-teknologin

Instrument och förfarande

Beviljade patent:

Sverige nr 9500020-4

USA nr 6 706 160

Pågående ansökningar:

Canada, EP, Japan

Sista giltighetsår: 2015-2021

Förfarande

Beviljade patent:

USA nr 6 214 206

Pågående ansökningar:

USA

Sista giltighetsår: 2015

SIRE® Flödescell

Instrument och förfarande

Beviljade patent:

Sverige nr SE 527 196 C2

Sverige nr SE 527 292 C2

Pågående ansökningar:

2 st PCT

Sista giltighetsår: 2024

Förteckning över varumärken

Varumärke: Chemel®

Registrerat i:

Sverige nr 331 625

EU nr 1 219 633

USA nr 2 833 461

Varumärke: SIRE®

Registrerat i:

Sverige nr 331 626

EU nr 1 287 432

USA nr 2 365 641

Affärsområde I - Labanalytutrustning

Chemel AB s nuvarande produktsortiment kan delas in i fyra grupper;

- Laboratorieinstrumentet SIRE® 101e (I)
- Reagens och förbrukningsartiklar till instrumentet (II)
- Mjukvara för uppgradering av reagensparametrar (III)
- Mjukvara för styrning av SIRE® 101e samt grafisk presentation, bearbetning och dokumentation av analysdata (IV).



I SIRE® Biosensor 101e är ett instrument som erbjuder ett snabbt, användarvänligt, prisvärt och mycket specifikt sätt att haltbestämma enskilda komponenter i komplexa lösningar, tex. livsmedel. Den patenterade SIRE® teknologin bygger på ett för biosensorer revolutionerande och unikt sätt att utnyttja naturliga och mycket specifika igenkänningselement, s.k. enzymer, i kombination med avancerad elektrokemisk sensorteknik kontrollerad av mikroprocessorstyrd sofistikerad mjukvara inuti instrumentet. Med endast en knapptryckning utför instrumentet snabb och tillförlitlig analys av koncentrationen av en enskild komponent i en blandning av hundratals komponenter.

II Förbrukningsartiklar till SIRE® 101e består av olika enzymatiska reagens, vart och ett designat för optimal mätning av en viss substans. I nuläget finns reagens för sju analyter (glukos, L-laktat, sukros, etanol, metanol, väteperoxid och askorbat (vitamin C)) kommersiellt tillgängliga och ytterligare ett för mätning av maltos genomgård stabilitetstester. I pipeline för utveckling finns ytterligare tre analyter; laktos, galaktos och oxalat. Potentiellt finns möjligheter till utveckling av en lång rad ytterligare analyter. Chemel AB har valt att i första steget satsa på de som är mest efterfrågade i de kundsegment som bolaget fokuserar sin marknadsföring på, dvs bioteknik- och livsmedelssegmenten. Övriga förbrukningsartiklar inkluderar buffertlösningar, membraner och en tvättlösning för regelbundet underhåll av instrumentet.

III En datorprogramvara, Analyte Preset Manager, för val av den kombination av analyter som kunden vill ha tillgång till i sitt instrument finns fritt tillgänglig att ladda ner via Chemel AB s hemsida och gör det möjligt för kunden att själv uppdatera sitt instrument då nya reagens släpps ut på marknaden.

IV Datorprogramvara, SIRE® Control Center, som gör det möjligt att ansluta SIRE® 101e till en PC för styrning av instrumentet via dator samt grafisk presentation, bearbetning och dokumentation av analysdata. En avancerad version av mjukvaran, SIRE® Control Center 2004, med möjlighet till intervallmätning och styrning av extern utrustning, t ex en pump, lanserades under 2004. Den avancerade versionen gör det möjligt att använda SIRE® 101e för kontinuerlig mätning eller för reglering av metabolhalten under en pågående process, t ex reglering av glukoshalten under en fermentering.



Affärsområde II - Instrument för patientövervakning

Detta är ett område med stor potential. Chemel AB:s vision inom detta område är att SIRE®-teknologin utvecklas till produkter som ger en möjlighet att förbättra vardagen för patienter samt produkter som bidrar till att kunna rädda liv. Marknaden för den här typen av instrument växer explosionsartat och de olika applikationer som SIRE-teknologin kan vara lämpade för är endast i embryostadiet. Patenten för SIRE®-teknologin ägda av Chemel AB täcker även möjligheterna att utveckla instrument för in vivo mätningar i t ex blod eller andra kroppsvätskor, vilket öppnar dörren för en extremt stor marknad. Chemels strategi inom affärsområde II kommer att vara utveckling genom samarbete med partners, med vilka Chemel avser licensieringsavtal för olika applikationsområden. Inkomster från sådana projekt kan exemplifieras med royalties, licensieringsavg. eller värdepapper.

Non-invasiva mätningar i kroppsvätskor - egentestning

För en diabetiker skulle det innebära en markant höjning av livskvaliteten att slippa sticka sig i fingret ett flertal gånger per dag för att kontrollera blodsockerhalten. I mars 2006 undertecknades ett licensavtal med det amerikanska bolaget VivoMedical Inc. (fd MedOptix Inc.) där Chemel sålde rättigheterna att använda SIRE-teknologin för non-invasiva mätningar i svett.

Intensivvårdsövervakning – Point-Of-Care instrument

Att snabbt kunna mäta olika typer av metaboliter i blodet under ett kristillstånd, t ex en hjärtinfarkt, är av högsta betydelse så att rätt behandling kan sättas in så snabbt som möjligt. Detta bidrar till framför allt att rädda liv men besparar också samhället vårdkostnader. Ett instrument som kan mäta i direkt anslutning till patienten ute i ambulansen har uppenbara fördelar för patienten och bidrar till en ökning av tillförlitligheten i mätningarna då provet inte utsätts för yttre påverkan under så lång tid. SIRE®-teknologin erbjuder mycket goda möjligheter till utveckling av den här typen av instrument via den av Chemel AB patentsökta SIRE®-flödescellteknologin som kan anslutas till en kateter i direkt närhet till patienten. En av Chemels visioner är en miniatyrisering av mätsonden för in-vivo mätning. En nålsensor har rönt intresse bland flera stora aktörer på marknaden. I Chemels laboratorier har prototyper för både flödesceller och en nålsensor framställts och testats med lovande resultat.

Affärsområde III - Automatisk processövervakning

Allt större krav på utförliga innehållsdeklarationer för bl a livsmedel från konsumenter och myndigheter samt ett ökande kontrollbehov av fermentationsprocesser gör behovet av specifik och robust analysutrustning allt mera påkallat inom dessa sektorer. SIRE®-teknologin erbjuder avsevärda fördelar i form av specificitet, flexibilitet och robusthet jämfört med dagens alternativ. SIRE®-teknologins mätprincip och mätsondens konstruktion har det goda med sig att provet inte förstörs eller kontamineras.

Chemel AB har under en treårsperiod (2002-2004) deltagit i det s k Öresundsprojektet, ETIF (Enabling Technologies for Industrial Fermentation). Forskningsprojektet har stötts av NUTEK/VINNOVA (Verket för Innovation) och den danska motsvarigheten Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling. Bland övriga företag som deltagit kan nämnas Danisco A/S (DK), Novozymes Biopharma (S), Novozymes (DK), vilka alla arbetar med storskalefermentering. Chemel AB har givits unika möjligheter att testa SIRE® Biosensor P100 i dessa miljöer samt att inhämta värdefull kunskap om konkurrerande mätsystem. Chemel AB har därför en mycket god bild över hur ett sådant system baserat på SIRE®-teknologin ska byggas upp och vad slutkundens krav innebär. Redan idag kan vi följa en fermenteringsprocess med laboratorievarianten SIRE® Biosensor 101e och SIRE® Control Center.

Chemel AB ämnar i första hand utveckla ett instrument ämnat för processanalys som bygger på flödescellteknologin. Vid tiden för skrivande av detta prospekt har svenska patent på en SIRE® Flödescell nyligen godkänts och internationella patentansökningar lämnats in. Under 2004 tecknade Chemel AB ett sekretessavfall med Applikon (NL), en stor tillverkare av fermenteringsutrustning med en årlig försäljning på 250 Mkr. Chemel AB avser utöka samarbetet med Applikon eller likvärdig partner för utveckling av ett SIRE®-baserat analysystem för övervakning av bioprocesser. Under 2006 har medel (260tkr) för en förstudie av SIRE® i bioprocesser tillsammans med Svenska Institutet för Livsmedel och Bioteknik (SIK) samt Svenska Institutet för Testning och Forskning (SP) beviljats av Vinnova.

Vision: En SIRE mätsond för on-line mätning direkt i industriella processer

Användandet av lösliga enzymer som inte är immobiliserade/fastsatta på själva mätsonden gör att en anpassad mätsond baserad på SIRE®-teknologin är möjlig att sterilisera vid höga tryck och temperaturer. Steriliseringsmöjligheter är en mycket viktig aspekt för den här typen av system som ska användas vid tillverkning av livsmedel och i synnerhet då det gäller att undvika kontaminering av främmande mikroorganismer under bioprocesser. SIRE®-teknologin erbjuder därför helt unika möjligheter att vidareutvecklas till en *in situ** variant för automatisk övervakning av industriella processer i realtid.

* *In situ* = analyser utförda direkt i en tillverkningsprocess t ex fermentering eller livsmedelstillverkning.

Marknad

Allt större krav på utförliga innehållsdeklarationer för bl a livsmedel från konsumenter och myndigheter och ett ökande kontrollbehov av biotekniska fermentationsprocesser, gör att bolagets slutsats är att den globala marknaden är tillräckligt stor för att göra dessa nischer mycket intressanta både för SIRE® Biosensor 101e samt en processvariant baserad på SIRE®-teknologin.

Tillgänglig marknadsandel för existerande produkter

Chemel AB's målgrupp för den existerande SIRE® Biosensor 101e modellen är i första hand de 4 500 medelstora laboratorierna som finns globalt inom livsmedels- och biotekniksektorerna. Den globala marknaden enbart för enzymatiska/spektrofotometriska livsmedelsanalyser uppgår årligen till 1 900 Mkr enligt en väletablerad global distributör inom detta område. Av dessa 1 900 Mkr beräknas ca 5% på sikt vara tillgängliga för Chemel AB's existerande produktsortiment. Den tillgängliga marknaden för applikationer inom läkemedels- och pappersindustrierna samt universitet och sjukhus har ännu inte analyserats fullt ut. I dagsläget har ett 20-tal instrument sålts till kunder främst lokaliserade till närområdet i södra Sverige. Instrument har också exporterats till Belgien, Danmark, England, Spanien, USA och mellanöstern. Den högre koncentrationen av sålda instrument i närområdet indikerar på ett illustrativt sätt att marknaden är långt ifrån mättad bara i Sverige och övriga Skandinavien. De lovande resultat som erhållits i bolagets laboratorier samt av dess kunder har gjort produkten och dess vidareutvecklingar mycket intressanta för flera aktörer på marknaden. Fem sekretessavtal med olika internationella aktörer undertecknades år 2004. Samarbeten och diskussioner med de olika aktörerna har inletts då bolaget bedömer att exploateringen av SIRE® Biosensor eller produkter som vidareutvecklas ur SIRE®-teknologin blir ekonomiskt och tidsmässigt fördelaktiga för bolaget och dess aktieägare.

Tillgänglig marknadsandel för processvarianten

Målgrupperna för processvarianten är främst tillverkningsindustrier för livsmedel och läkemedel och/eller substanser som produceras genom mikrobiell fermentering. Stora grupper inom dessa sektorer där automatisk processövervakning är önskvärd är vin- och öltilverkare, sockertillverkare, mejerivaruproducenter samt läkemedelstillverkare med produktion av substanser genom fermentering.

Bioprocesser

Exempel på företag i Sverige som arbetar med fermentering som huvudsyssla är Biovitrum, Pfizer, AstraZeneca och Novozymes Biopharma. Andra företag, samt inte minst universitet och högskolor, använder fermentering i sin forskningsverksamhet. Chemel AB bedömer att det finns ca 450 till 500 kunder enbart i Sverige och Danmark som skulle kunna ha nytta av den typ av analysutrustning för övervakning av näringsämnen/produkter under fermentering som Chemel utvecklar. Prisbilden för ett sådant instrument ligger mellan 100-300 kkr. En årlig försäljning av instrument till 10 % av dessa kunder skulle innebära inkomster mellan 4.5 – 13.5 Mkr, reagens ej inberäknade.

Livsmedelstillverkning

Man beräknar att livsmedelsindustrin spenderar ca 1.5-2% av sin totala omsättning på analys och kontroll av sina produkter (Biosensors for Food Analysis, Avhandling, Mihaela Nistor, Lunds Universitet 2004). Totala omsättningen för livsmedelsproduktion inom EU betingade 2001 ett värde av 185 miljarder EURO (Eurostat, 2004). Av dessa hör 26% från dryckes- och mejeriproduktstillverkare (Eurostat, 2004), vilket innebär 48 miljarder EURO i omsättning och 720-960 miljoner EURO spenderade på analys och kontroll inom dessa livsmedelsgrupper.

Tillgänglig marknadsandel för MedTek-relaterade applikationer

Vivo Medicals VD, och CEO Robert Blair, gör följande bedömning av marknaden för egentestning av glukos:

"The market for current blood sticks is about \$5 billion. So the bottom line is to replace this technology over time - and the sooner the better. If we have a viable commercial product and a good market channel, I believe that a non-invasive product could take over half the market within about 5 yrs following an FDA approval. We would like to have the lions share of that market. So we are talking big numbers - if successful. I believe that there is little merit in targeting a less than 10% market share. I would prefer to be the core technology provider of the market leader, which means 30% plus. Today, Roche and Johnson both have about 30%. We look very favorably on the Chemel technology and a relationship with Chemel in our high volume application".

Konkurrenser

SIRE® Biosensor 101e

Konkurrenser till SIRE®-teknologin kan indelas i de som konkurrerar med andra typer av teknologier och de som konkurrerar med alternativa biosensorer. De definierade marknadernas efterfrågan av analyser täcks för närvarande till största delen av produkter ur den första gruppen av konkurrenser av teknologier baserade på spektrofotometri/enzymatiska kits och HPLC¹. Dessa teknologier tillhandahålls av ett flertal större företag, av vilka RBioPharm och Hewlet Packard är två exempel. Baserat på egen erfarenhet och kundrespons som resultat av marknadsföring och försäljning är bolagets slutsats att Chemels produkter erbjuder väsentliga kundfördelar jämfört med dessa teknologier vad gäller flexibilitet, användarvänlighet och prisnivå.

	Spektrofotometri	HPLC	SIRE® Biosensor
Pris	Minst 35 000 kr	Minst 250 000 kr	30 000 kr
Pris/test (glukos)	10-15 kr	-	ca 6 kr
Analys/timme	10-15 st	1-4 st	0-20 st
Provsvart inom	1-10 min	15-60 min	2-6 min
Provbearbetning	Ofta tidskrävande	Ofta tidskrävande	Ingen el. enkel spädning

Huvudkonkurrenten ur biosensortillverkargruppen är Yellow Springs Instruments (YSI)(USA). YSI s biosensorer baserar sig på äldre teknik med immobiliserade igenkännings-element (enzym) och därigenom mindre flexibla instrument. Under 2001 hade YSI en nettoförsäljning på 433 Mkr. Prislappen för instrument ur YSI s produktsortiment är i genomsnitt sju gånger högre än för SIRE® Biosensor 101e. Detta skulle kunna förklara varför inte YSI tagit en större marknadsandel från andra teknologier. Även bolaget Analox (UK) erbjuder biosensorer som konkurrerar med Chemel AB s SIRE® Biosensor 101e. Dessa betingar ett pris som ligger 2-3 gånger högre än för SIRE® Biosensor 101e. Andra potentiella biosensorkonkurrenser inkluderar SensAlyse (UK), SensLab (D), Biofutura SRL (I), Sensolytics (D) och Universal Sensors (USA) (Biosensors for Food Analysis, Avhandling, Mihaela Nistor, Lunds Universitet 2004). Dessa är företag med begränsade resurser, försäljning och/eller produktsortiment och bedöms inte utgöra något större hot i framtiden.

Konkurrenser processvariant

Om man analyserar huvudkonkurrenterna inom biosensortillverkargruppen då det gäller processövervakningsutrustning utkristalliserar sig två bolag: YSI (USA) och TRACE (D). Prislapparna för processvarianterna hos dessa båda bolag ligger mellan 0.15 till 0.5 Mkr. Båda företagen baserar sina teknologier på immobiliserade enzym. Därmed omöjliggörs konstruktion av en steriliserbar prob för placering direkt i processen. Ytterligare en potentiell aktör inom detta område kan vara Applisens, ett dotterbolag till Applikon (NL), som är en stor tillverkare av fermenteringsutrustning. Chemel AB bedömer dock att lansering av en eventuell analysutrustning för processövervakning av metaboliter hos Applisens ligger längre in i framtiden.

Andra typer av teknologier innefattar GC-MS², LC-MS³, spektroskopi och refraktometri⁴.

Utrustning av den här typen är antingen mycket kostnadskrävande (GC-MS, LC-MS, spektroskopi) eller ospecifik (refraktometri).

1. HPLC - High performance liquid chromatography

2. GC-MS = Gaskromatografi i kombination med masspektrometri.

3. LC-MS = Vätskekromatografi i kombination med masspektrometri.

4. Refraktometri = detekteringsprincipen baseras på vätskors olika brytningsindex

Året i korthet

Q1

Bolaget fortsatte det under 2004 inledda samarbetet med det amerikanska bolaget Vivo Medical om användning av SIRE®-teknologin för non-invasiv mätning i svett. Bolaget genomförde en nyemission med teckningstid 14 – 30 mars. Teckningskursen var 18:10 kr per aktie. Emissionen tillförde Bolagets kassa 1.8 Mkr. Antalet aktier ökade från 1 782 581 till 1 882 664 kr.

Q2

En ny version av laboratorieanalysinstrumentet, SIRE® 101e lanserades. Patent- och Registreringsverket (PRV) meddelade att svenskt patent på bolagets SIRE® flödescell (tillhörande affärsområdet Processtyrning) kommer att beviljas. PCT-ansökningar för två varianter av SIRE® flödescell lämnades in. Chemel AB ansökte den 23 juni 2005 om notering på NGM Equity. En första flödescellprototyp såldes till Vivo Medical.

Q3

Ett intentionsavtal om fortsatt samarbete undertecknades mellan Vivo Medical och Chemel AB. En nyemission med företräde för de egna aktieägarna med teckningstid 24 augusti 2005 till 14 oktober 2005 inleddes. Teckningskursen var 11:00 kr per aktie. Börsrevisionen inför noteringsprocessen inleddes. Ett intentionsavtal mellan Chemel AB och Bergman Labora AB undertecknades.

Q4

Under fjärde kvartalet avslutade bolaget den i Q3 inledda nyemissionen med företräde för befintliga aktieägare, vilket tillförde Bolagets kassa 16.9 Mkr. Aktiekapitalet ökade med 1 536 366 kr innebärande att aktiekapitalet efter nyemissionen uppgår till 3 419 030 kr. På en extra bolagsstämma den 15 december 2005 invaldes två nya styrelseledamöter, Jan-Olof Lundin samt Sten Thunberg, i Bolagets styrelse. Den 15 december blev den av ansökande bolag obligatoriska börsrevisionen godkänd av NGM och Bolaget därmed klart för notering på NGM Equity. Den 21 december 2005 noterades Chemel AB s aktie på NGM Equity. Handelspostens storlek är 500 aktier. I början av november 2005 inleddes licensförhandlingar med Vivo Medical, vilka var pågående i slutet av perioden. Patent- och Registreringsverket meddelade att ytterligare ett svenskt patent på Bolagets SIRE® flödescell kommer att beviljas.

Personal

Medelantalet anställda i bolaget uppgick till 3 varav 1 man. Information om utbetalda löner framgår av not 8 (sida 18).

Bolaget har även ett vetenskaplig råd, till vilket inga ersättningar har utgått under verksamhetsåret 2005. Rådet består av:

Fredrik Winquist, Professor

Avdelningen för tillämpad fysik vid Linköpings Universitet. Verksam vid S-SENCE (the Swedish Sensor Centre), kompetenscentrum inom området bio- och kemisk sensorvetenskap och teknologi.

Lars-Olof Hansson, Docent

Leg. läkare 1977, specialist i klinisk kemi 1984, medicine doktor 1996 och docent 1998. Verksamhetschef vid Klinisk Kemi och Farmakologi på Akademiska Sjukhuset i Uppsala.

Nils Olof Nilvebrandt, Docent

Aktiv vid ett stort svenskt forskningsinstitut för massa- och pappersindustri.

Bob Weibert, Professor

Professor Bob Weibert arbetar som Clinical Professor vid Department of Clinical Pharmacy, University of California San Francisco, School of Pharmacy, San Diego Program (USA). Han är författare till åtskilliga vetenskapliga publikationer. Hans vetenskapliga intresseområden omfattar antikoagulationsterapi och point-of-care laboratorietestning.

Carl-Fredrik Mandenius, Professor

Carl-Fredrik Mandenius är professor i bioteknik på tekniska fakulteten vid Linköpings Universitet. Tidigare har han varit ledare för Processteknologi vid Pharmacia Peptide Hormones AB och gästprofessor vid Lunds Universitet. Han har en doktorexamen i tillämpad biokemi från Lunds Universitet samt är författare till mer än 100 vetenskapliga artiklar om biosensorer, bioprocesser och biokemisk teknologi.

Investeringar

Investeringar i immateriella tillgångar under året uppgick till 205 kkr vilket i huvudsak avsåg patent.

Investeringar i materiella tillgångar uppgick till 20 kkr varav huvuddelen avsåg laboratorieutrustning samt inventarier.

Kostnader för Forskning och Utveckling

Personalkostnader inklusive sociala avgifter samt råvarukostnader för bolagets forskning och utveckling uppgick för verksamhetsåret 2005 till 821 kkr.

Revisorer

Åke Nilsson

Född 1951. Auktoriserad revisor, Åke Nilsson Revisionsbyrå AB.

Eva Axelsson, revisorssuppleant

Född 1955. Auktoriserad revisor, Eva Axelsson Revisionsbyrå AB.



Tekn Dr Margareta Krook
VD

Aktien och Ägarna

Chemel ABs aktie (CHEM med ISIN-kod SE0000950941) är sedan 21 december 2005 noterad på NGM Equity vid Nordic Growth Market (NGM), som är en börs under Finansinspektionens tillsyn. En handelspost omfattar 500 aktier. Bolaget hade 3 139 aktieägare vid årets slut. För kursutveckling se graf nedan.

Enligt bolagsordningen kan aktier av två slag utges, A- och B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. I Bolaget finns idag enbart B-aktier utgivna. Varje aktie har lika rätt till Bolagets tillgångar och vinst. Vid stämma får varje röstberättigad rösta för fulla antalet av honom/henne ägda och företrädda aktier utan begränsningar i rösträtten. Aktiekapitalet i Chemel AB uppgick vid verksamhetsårets slut till 3 419 030 kronor. Genom två nyemissioner under året har aktiekapitalet ökat med 1 636 449 kr och antalet aktier med 1 636 449 B-aktier. Senaste emissionskursen uppgick till 11:00 kronor. Bolaget tillfördes totalt cirka 17.1 MSEK efter emissionskostnader. Antalet aktier i Bolaget uppgick per 2005-12-31 till 3 419 030 aktier av serie B. Aktiekursen (senaste betalkursen) per 2005-12-31 var 8:80 kr vilket ger ett börsvärde på 30.1 Mkr. Antalet omsatta aktier på börsen under året 2005 var 85 774 stycken innebärande att omsättningshastighet i aktien var 2.5 %.

Aktiekapitalets utveckling

År	Förändring	Ökning av antal aktier	Totalt antal aktier	Ökning av aktiekapitalet	Totalt aktiekapital, kr	Emissionskurs vid publik emission
1996	Bolagsbildning		1 000		100 000	IP*
1998	Nyemission	333	1 333	33 300	133 000	IP
1998	Split 1:100	131 967	133 300		133 300	IP
1998	Nyemission	20 000	153 300	20 000	153 300	IP
2000	Fondemission	366 600	519 900	366 600	519 000	IP
2000	Nyemission	30 000	549 900	30 000	549 900	IP
2001	Nyemission	150 000	699 900	150 000	699 900	IP
2002	Nyemission	300 100	1 000 000	300 100	1 000 000	IP
2002	Nyemission	200 000	1 200 000	200 000	1 200 000	IP
2002	Nyemission	118 248	1 318 248	118 248	1 318 248	IP
2002	Nyemission	110 000	1 428 248	110 000	1 428 248	18:10
2003	Nyemission	95 700	1 523 948	95 700	1 523 948	18:10
2003	Nyemission	163 313	1 687 261	163 313	1 687 261	14:50
2004	Nyemission	95 320	1 782 581	95 320	1 782 581	18:10
2005	Nyemission	100 083	1 882 664	100 083	1 882 664	18:10
2005	Nyemission	1 536 366	3 419 030	1 536 366	3 419 030	11:00

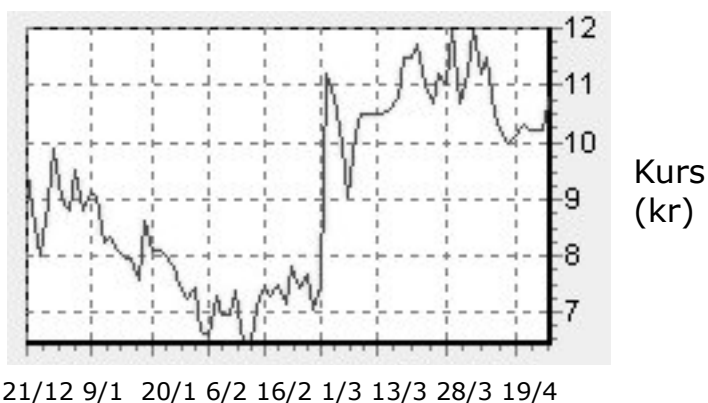
*IP = Icke Publik

Ägarstruktur 2005-12-31

Aktieägare	Antal aktier	Andel röster (%)	Andel kapital (%)
European Institute of Science	661 400	19,3	19,3
Dario Kriz*	178 500	5,2	5,2
Margareta Pené**	58 500	1,7	1,7
Övriga (ca 3 140 aktieägare med <3% vardera)	2 520 630	73,8	73,8
Summa	3 419 030	100	100

*Dario Kriz med familj innehar 400 000 A-aktier och 600 B-aktier i European Institute of Science .

**Margareta Pené med familj innehar 200 000 A-aktier och 7 800 B-aktier i European Institute of Science



Kursutveckling för Chemels aktie (CHEM) sedan notering 21 december 2005.

Källa: NGM Equity

Styrelsens arbete och sammansättning

Under året har 9 protokollförda styrelsemöten hållits varvid samtliga ledamöter har varit närvarande. VD har löpande informerat såväl styrelsens ordförande som övriga styrelseledamöter om utvecklingen i bolaget.

Styrelsen har följande sammansättning:

Dr. Dario Kriz, Ordförande

(invald år 1997)

Född 1965. Technologie doktor 1994 (Lunds Universitet), gästprofessor 1997-98 (University of Regensburg, Tyskland) samt docent 2004 (Lunds Universitet). Har följande styrelseuppdrag: AB Implementa Hebe (ordförande), LifeAssays AB (ledamot) och European Institute of Science (ledamot). Dario Kriz har 31 publicerade vetenskapliga artiklar samt 14 godkända patentfamiljer. Innehar 179 000 aktier i Chemel AB.

Margareta Krook, styrelseledamot och VD

(invald år 2002)

Född 1967. Technologie doktor (Lunds Tekniska Högskola) samt civilingenjörsexamen i kemiteknik (Lunds Tekniska Högskola). Har arbetat med utveckling av SIRE®-teknologin i Chemel AB sedan år 2000. Har ett tiotal vetenskapliga publikationer samt två patent. Innehar 3 000 aktier i Chemel AB.

Margareta Pené, styrelseledamot

(invald år 2002)

Född 1967. Ekonomiansvarig och styrelseledamot i European Institute of Science AB. VD och styrelseledamot i Implementa Hebe AB. Innehar 59 000 aktier i Chemel AB.

Jan-Olof Lundin, styrelseledamot

(invald 2005-12-15)

Född 1946. Civilingenjörsexamen i kemiteknik (Chalmers, Göteborg). Har en gedigen bakgrund inom livsmedelsanalys och processteknik. Tidigare verksam i ledande positioner bla för Eka Chemicals AB och Berol Kemi (Akzo Nobel). Grundare av och tidigare VD för Diffchamb AB, börsnoterat på NGM/O-listan 1996-2002. Nuvarande VD och grundare av Indevex Water Tech AB, Göteborg. Nuvarande styrelseuppdrag: Indevex Water Tech AB, Qp Card AB, Kofo Kemisystem AB, Stripp Chemicals AB, Recycleclean Biosystems Europe AB. Innehar 0 aktier i Chemel AB.

Sten Thunberg, styrelseledamot

(Invald 2005-12-15)

Född 1942. Civilingenjörsexamen i kemiteknik (Lunds Tekniska Högskola). Har en för Bolaget värdefull erfarenhet av bioteknikområdet bl a genom sitt tidigare uppdrag som VD i Pharmacia LKB Biotechnology AB. Tidigare verksam på ledande positioner inom Perstorp AB, Bofors AB, Axel Johnson AB, Pharmacia LKB Biotechnology AB samt senast som koncernchef för Finnveden AB. Nuvarande styrelseuppdrag: Affärsstrategerna AB, Forserums Safety Glass AB, Holje Trading AB, Moderna Verktyg AB, Polylink AB, Press & Plåt AB, Prestando AB, Swedish Lithuanian Tools AB, Sveaverken AB, Roxx Media AB. Innehar 0 aktier i Chemel AB.



Doc. Dario Kriz
Ordförande



Dr. Margareta Krook
VD, Styrelseledamot



Margareta Pené
Styrelseledamot



Jan-Olof Lundin
Styrelseledamot



Sten Thunberg
Styrelseledamot

Redovisningsprinciper

Från och med år 2005 tillämpar Chemel AB IFRS och Redovisningsrådets rekommendation 32 (Redovisning för juridisk person) vid upprättande av sin årsredovisning.

Händelser efter räkenskapsårets utgång

Under Q1 2006 har Bolaget fokuserat på att slutförhandla de under Q4 2005 inledda licensförhandlingarna med det amerikanska bolaget Vivo Medical Inc. Vivo Medical och Chemel undertecknade den 2 mars 2006 ett licensavtal där VivoMedical erhöll rättigheterna till användning av SIRE®-teknologin för non-invasiv mätning i svett. Chemel erhöll en engångssumma på USD 100 000 och blir en mindre aktieägare (<3%) i VivoMedical genom erhållande av 300 000 aktier. Utöver detta kommer Chemel att erhålla en årlig minimum royalty på USD 10 000 (år 2006), USD 36 000 (år 2007), USD 60 000 (år 2008-2010) och USD 120 000 (2011 och fram till licensen upphör att gälla, tidigast 2024). Chemel kommer även att erhålla en framtida procentuell produktroyalty, vars storlek på VivoMedicals begäran inte får offentliggöras.

Medel (265 tkr) för en förstudie av SIRE®-teknologin i bioprocesser tillsammans med Svenska Institutet för Livsmedel och Bioteknik (SIK) samt Svenska Institutet för Testning och Forskning (SP) beviljades av Vinnova i mars 2006.

Chemel AB inledde under Q3 2005 ett samarbete med Bergman Labora AB. Pga omstruktureringar i organisationen beslöt Bergman Labora AB att senarelägga marknadsintroduktionen av Bolagets produkt SIRE® 101e. Under Q1 2006 har Chemel i samråd med Bergman Labora AB beslutat att avbryta samarbetet för att nå en snabbare marknadspenetrering.

Ekonomisk översikt

	2005	2004	2003	2002	2001
Resultat efter finansnetto (SEK)	-3 062 344	-2 990 953	-4 171 890	-4 229 384	-6 479 170
Soliditet (%)	97	90	94	88	10
Avkastning på eget kapital (%)	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg

Förslag till behandling av ansamlad förlust

	Belopp SEK
Styrelsen föreslår att till förfogade stående medel:	
Balanserat resultat	-22 431 245
Årets resultat	-3 062 344
Totalt	-25 493 589
disponeras för:	
balanseras i ny räkning	-25 493 589
Summa	-25 493 589

Bolagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande bokslutskommentarer.

Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Nettoomsättning	6	305 174	174 002
Förändring av lager av produkter i arbete, färdiga varor och påg. arbete för annans räkning		88 525	-126 999
Övriga rörelseintäkter	7	33 671	29 475
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-162 198	-133 251
Övriga externa kostnader	8,9	-1 274 491	-866 941
Personalkostnader	10	-1 465 167	-1 383 562
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	11	-594 240	-533 129
Rörelseresultat		-3 068 726	-2 996 965
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		9 327	6012
Räntekostnader och liknande resultatposter		-2 945	0
Resultat efter finansiella poster		-3 062 344	-2 990 953
Skatt	12	0	0
Årets resultat		-3 062 344	-2 834 393
Resultat per aktie		-1.83 kr	-1.63 kr
Genomsnittligt antal aktier		1 960 652	1 734 922
Antal aktier vid årets slut		3 419 030	1 782 581

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2005-12-31	2004-12-31
TILLGÅNGAR			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för forskning mm.	13	0	457 296
Koncessioner, patent och likn rättigheter	14	291 396	156 182
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	15	36 100	82 984
Summa anläggningstillgångar		327 496	696 462
<i>Omsättningstillgångar</i>			
<i>Varulager</i>			
		255 833	167 308
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		16 758	35 168
Skattefordran		31 548	31 548
Övriga fordringar		85 549	27 615
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		94 711	73 155
<i>Kortfristiga placeringar</i>		15 001 478	701 873
<i>Kassa och bank</i>		759 267	98 179
Summa omsättningstillgångar		16 245 144	1 134 846
SUMMA TILLGÅNGAR		16 572 640	1 831 308

Not 1-16 utgör en integrerad del av de finansiella rapporterna.

Balansräkning

Belopp i kr

Not 2005-12-31 2004-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital	16		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital (3 419 030 aktier med kvotvärdet 1,00 kr)		3 419 030	1 782 581
Reservfond		38 177 050	-
Överkursfond		-	22 300 848
		41 596 080	24 083 429
<i>Ansamlad Förlust</i>			
Balanserad vinst eller förlust		-22 431 245	-19 596 852
Årets resultat		-3 062 344	-2 834 393
		-25 493 589	-22 431 245
Summa eget kapital		16 102 491	1 652 184
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		253 582	24 879
Övriga skulder		40 800	32 486
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		175 767	121 759
Summa kortfristiga skulder		470 149	179 124
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		16 572 640	1 831 308

POSTER INOM LINJEN

Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser	2005-12-31	2004-12-31
Ställda panter och säkerheter	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga

Förändringar i eget kapital	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Reservfond	Balanserad förlust	Årets resultat
Eget kapital 31 dec 2003	1 687 261	20 670 876	-	-15 424 962	-4 171 890
Disposition av föreg års resultat				-4 171 890	4 171 890
Nyemission*	95 320	1 629 972			
Årets resultat					-2 834 393
Eget kapital 31 dec 2004	1 782 581	22 300 848	-	-19 596 852	-2 834 393
Disposition av föreg års resultat				-2 834 393	2 834 393
Nyemission*	1 636 449	15 876 202			
Årets resultat					-3 062 344
Eget kapital 31 dec 2005	3 419 030	0**	38 177 050	-22 431 245	-3 062 344

*Emissionskostnaden har redovisats mot 2004 respektive 2005 års resultat

**Överkursfonden är enligt IFRS regler överförd till Reservfond år 2005.

Not 1-16 utgör en integrerad del av de finansiella rapporterna.

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31	
<i>Den löpande verksamheten</i>			
Resultat efter finansiella poster	-3 062 344	-2 990 953	
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m m	594 240	689 689	
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-2 468 104	-2 301 264	Definition av nyckeltal:
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning(-)/Minskning (+) av lager	-88 525	126 999	<i>Resultat per aktie</i> Rörelseresultat dividerat med antalet aktier per årsskiftet.
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-61 081	45 408	
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	291 025	12 220	<i>Vinstmarginal</i> Rörelseresultat efter avskrivningar i procent av rörelsens nettoomsättning.
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 326 685	-2 116 637	
<i>Investeringsverksamheten</i>			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-205 274	-68 580	<i>Utdelning per aktie</i> Utdelning dividerat med antalet aktier per årsskiftet.
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-20 000	0	
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-225 274	-68 580	
<i>Finansieringsverksamheten</i>			
Nyemission	17 512 652	1 725 292	<i>Eget kapital per aktie</i> Eget kapital samt minoritetsintressen dividerat med antalet aktier i marknaden per årsskiftet.
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	17 512 652	1 725 292	
Årets kassaflöde	14 960 693	-459 925	<i>Kassaflöde per aktie</i> Kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med antal aktier i marknaden per årsskiftet.
Likvida medel vid årets början	800 052	1 259 977	
Förändring likvida medel	14 960 693	-459 925	
Likvida medel vid årets slut	15 760 745	800 052	<i>Räntabilitet på totalt kapital</i> Resultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i förhållande till totalt eget kapital uttryckt i %.
Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalys			
	År 2005	År 2004	
<i>Justering för poster som inte ingår i kassaflödet m m</i>			
Avskrivningar av anläggningstillgångar	594 240	533 129	<i>Räntabilitet på justerat eget kapital</i> Resultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i förhållande till justerat eget kapital uttryckt i %.
Extraordinära intäkter	0	156 560	
<i>Likvida medel</i>			
Kassa och bank	759 267	98 179	
Kortfristiga placeringar, jämställda med likvida medel	15 001 478	701 873	<i>Soliditet</i> Eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt (28%) i förhållande till balansomslutningen.
	15 760 745	800 052	
<i>Investeringar</i>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	205 274	68 580	
Under året förvärvades anläggningstillgångar för 205 274 kr varav 0 kr finansierades genom ett finansiellt leasingavtal.			
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	20 000	0	
Under året förvärvades anläggningstillgångar för 20 000 kr varav 0 kr finansierades genom ett finansiellt leasingavtal.			

Nyckeltal

	2005	2004	2003	2002	2001
Nettoomsättning (tkr)	305	174	236	154	119
Rörelseresultat (tkr)	-3 062	-2 834	-4 172	-4 229	-6 479
Resultat per aktie (kr)	-0,90	-1,59	-2,47	-2,96	-9,26
Vinstmarginal	neg	neg	neg	neg	neg
Utdelning per aktie (kr)	0	0	0	0	0
Justerat eget kapital (tkr)	16 102 492	1 652	2 761	2 948	485
Eget kapital per aktie (kr)	4,71	0,93	1,64	2,06	0,69
Kassaflöde per aktie (kr)	4,38	-0,26	0,048	-0,0079	0,11
Räntabilitet på totalt kapital (%)	neg	neg	neg	neg	neg
Räntabilitet på justerat eget kapital (%)	neg	neg	neg	neg	neg
Soliditet (%)	97	90	94	88	10

Not 1-16 utgör en integrerad del av de finansiella rapporterna.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR NOTER / REDOVISNINGSPRINCIPER

Not 1 Allmän information

Verksamheten i Chemel AB kännetecknas av forskning, utveckling och kommersiell exploatering av SIRE®-teknologin inom affärsområdena laboratorieanalys, processövervakning samt patientövervakning. Bolaget är sedan 21 december 2005 noterat på börsen Nordic Growth Market (NGM).

Not 2 Redovisningsprinciper

Chemel AB tillämpar från och med 2005 de av EU-kommissionen antagna International Financial Reporting Standards, IFRS, med de undantag och tillägg som följer av Redovisningsrådets rekommendation 32 Redovisning för juridiska personer. Övergången till IFRS ledde inte till någon påverkan på eget kapital, resultat eller kassaflöde. De IFRS-standarder och tolkningar som publicerats men inte trätt i kraft per den 31 december 2005 bedöms inte få någon påverkan på bolagets finansiella rapporter för 2006.

Intäktsredovisning Bolagets intäkter genereras i allt väsentligt av försäljning av analysinstrument med tillhörande mjukvara och förbrukningsartiklar. Intäkterna motsvarar det verkliga värdet av sålda varor och tjänster exklusive mervärdesskatt. Försäljningen redovisas som intäkt i samband med att varan levereras till kund, kunden har godkänt produkten och det är rimligt att anta att betalningen kommer att erhållas.

- Räntintäkter intäktsredovisas över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

Ersättning till anställda Chemel AB har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till SPP Livförsäkring AB. När avgiften är betalad har företaget inga ytterligare förpliktelser. Ersättning till anställda så som lön och pension redovisas som kostnad under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

Emissionskostnader Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Anläggningstillgångar Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Utgifter för förbättring av tillgångarnas prestanda, utöver ursprunglig nivå, ökar tillgångarnas redovisade värde. Utgifter för reparation och underhåll kostnadsföres löpande. Planenliga avskrivningar baseras på anskaffningsvärden vilka, efter avdrag för eventuella restvärden, fördelas över uppskattad nyttjandeperiod. Avskrivningarna baseras på nedanstående nyttjandeperioder:

Patent och liknande rättigheter	5 år
Inventarier och maskiner	5 år
Inventarier (Datorer)	5 år

De utgifter som inte uppfyller kriterierna ovan kostnadsföres när de förvärvas eller upp-arbetas internt. Nyttjandeperiod och restvärde provas varje balansdag och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs genast ner till dess återvinningsvärde om detta värde är lägre än redovisat värde.

Nedskrivningar Vid varje bokslutstillfälle bedöms om det föreligger någon indikation på nedskrivningsbehov av de redovisade värdena för företagets tillgångar. Om det finns indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Nedskrivning görs när det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet. Återvinningsvärdet beräknas genom en uppskattning av framtida in- och utbetalningar, vilka diskonteras till nuvärde.

Finansiella instrument Chemel AB klassificerar sina finansiella instrument i följande kategorier: finansiella instrument värderade till verkligt värde via resultaträkningen, finansiella instrument som hålls till förfall, finansiella instrument som kan säljas samt verksamhetsanknutna finansiella instrument. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte instrumentet förvärvats. Bolaget innehar endast finansiella instrument av nedan beskrivna kategorier:

-Finansiella instrument värderade till verkligt värde via resultaträkningen

Denna klass av finansiella instrument innehåller tillgångar och skulder som företagsledningen önskar värdera till verkligt värde och vars värdeförändring ska påverka resultaträkningen. Derivatinstrument ingår alltid i denna klass utom i det fall derivatet utgör en del i en säkringstransaktion.

-Verksamhetsanknutna finansiella instrument

Lånefordringar och låneskulder, kundfordringar och leverantörsskulder utgör exempel på verksamhetsanknutna finansiella instrument. Denna typ av finansiella instrument innehas utan syfte att handla med fordran eller skulden. Värdering sker till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Köp och försäljningar av finansiella instrument redovisas på affärsdagen, dvs den dag då bindande avtal ingås. Samtliga finansiella instrument vilka inte värderas till verkligt värde, värderas inledningsvis till anskaffningskostnad plus transaktionskostnader. Finansiella instruments redovisade värden överensstämmer med verkliga värden om inte annat framgår av not.

Varulager Värdering av varulagret har skett till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet där anskaffningsvärdet beräknas med tillämpning av FIFO-metoden (först in/först ut). Lånekostnader ingår inte i lagervärdet.

Fordringar Fordringar har efter individuell bedömning redovisats till belopp varmed de beräknas inflyta.

Fordringar och skulder i utländsk valuta Fordringar och skulder i utländsk valuta omräknas till balansdagens kurs. Vinster och förluster på rörelsens fordringar och skulder netto redovisas och ingår i rörelseresultatet.

Likvida medel Likvida medel ingår kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med förfallodag inom tre månader.

Låneskulder Chemel AB saknar räntebärande skulder.

Leasing Chemel AB har endast ingått leasingavtal som kan klassas som operationella. Med operationell leasing avses leasingavtal där leasgivaren i allt väsentligt kvarstår som ägare av den leasade tillgången. Leasingavgiften för operationell leasing kostnadsföres linjärt över leasingperioden.

Avsättningar Som avsättning redovisas legala eller informella förpliktelser som är hänförliga till räkenskapsåret eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovissa till belopp eller den tidpunkt då de ska infrias.

Uppskjuten skatt Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. En sådan skillnad kan uppkomma t ex vid en upp/eller nedskrivning av en tillgång. Upplupen skatt beräknas med tillämpning av skattesatser som är beslutade eller aviserade per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattfordran realiseras eller skatteskulden regleras.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

Utdelning Utdelning till aktieägare redovisas som skuld i de finansiella rapporterna i den period då utdelningen fastställs av bolagets aktieägare.

Not 3 Finansiella risker

Chemel AB utsätts genom sin verksamhet för finansiella risker så som marknadsrisk (inkl. valutarisk, ränterisk och prISRISK), kreditrisk, likviditetsrisk och kassaflödesrisk. Den övergripande riskhanteringspolicy, vilken fastställts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiellt resultat och ställning.

Marknadsrisk

Valutarisk:	Inköp och försäljning sker i allt väsentligt i svenska kronor varför valutaexponeringen är begränsad. Chemel har även ett EURO konto
Prisrisk:	Innehavet av finansiella tillgångar vilka klassificeras som tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen är exponerade för prisrisk.
Ränterisk:	Företagets ränterisk är begränsad till utvecklingen på kortfristiga placeringar och banktillgodohavanden. Räntebärande skulder saknas. Ränterisken bedöms inte som väsentlig.

Kreditrisk

Chemel AB:s huvudsakliga finansiella tillgångar är placerade i bank varför kreditrisken är mycket begränsad.

Likviditetsrisk

Styrelsen bedömer att tillräckligt med kapital finns så att driften kan säkerställas.

Viktiga uppskattningar och antaganden för redovisningsändamål

Företagsledningen gör uppskattningar och antaganden om framtiden, vilka påverkar redovisade värden. Följden blir att redovisade belopp i dessa fall sällan kommer att motsvara de verkliga beloppen. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden under nästkommande räkenskapsår är hänförliga till immateriella anläggningstillgångar.

Företagsledningen fastställer bedömd nyttjandeperiod och därmed sammanhängande avskrivning för de immateriella anläggningstillgångarna. Dessa uppskattningar baseras, i möjligaste mån, på historisk kunskap om liknande tillgångars nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden samt bedömda restvärden prövas varje balansdag och justeras vid behov.

Not 4 Upplysningar om närstående

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 8. Transaktioner med närstående företag uppgick till mindre än 100 000 kr under 2005. Dessa innefattar intäkter för andel i kostnader för städning på 21 533 kr (LifeAssays AB) samt förvärv av labutrustning och PR-tjänster 75 000 kr (AB Implementa Hebe)

Not 5 Händelser efter balansdagen

Vivo Medical och Chemel undertecknade den 2 mars 2006 ett licensavtal där VivoMedical erhöill rättigheterna till användning av SIRE-teknologin för non-invasiv mätning i svett. Chemel erhöill en engångssumma på USD 100 000 och blir en mindre aktieägare (<3%) i VivoMedical genom erhållande av 300 000 aktier. Utöver detta kommer Chemel att erhålla en årlig minimum royalty på USD 10 000 (år 2006), USD 36 000 (år 2007), USD 60 000 (år 2008-2010) och USD 120 000 (2011 och fram till licensen upphör att gälla, tidigast 2024). Chemel kommer även att erhålla en framtida procentuell produktroyalty, vars storlek på VivoMedicals begäran inte får offentliggöras.

Medel (265 tkr) för en förstudie av SIRE-teknologin i bioprocesser tillsammans med Svenska Institutet för Livsmedel och Bioteknik (SIK) samt Svenska Institutet för Testning och Forskning (SP) beviljades av Vinnova i mars 2006.

Not 6 Nettoomsättning

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Summa	305 174	174 002

Nettoomsättningen innefattar försäljning av analysinstrument med tillhörande mjukvara och förbrukningsartiklar.

Not 7 Övriga rörelseintäkter

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Summa	33 671	29 475

Med övriga rörelseintäkter avses intäkter för del i lokalhyra samt kursvinst rörelsen.

Not 8 Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
--	---------------------------	---------------------------

Åke Nilsson Revisionsbyrå AB/

Revisionsarvode	18 210	20 000
Summa	18 210	20 000

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföring samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som förordas av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Not 9 Extraordinära intäkter och kostnader

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Summa	-	156 560

Extraordinära intäkter år 2004 avser restituerande tidigare kostnadsförd mervärdesskatt för emissionskostnader.

Not 10 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Män	1	1
Kvinnor	2	2
Totalt	3	3

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Styrelse och VD (varav tantiem)	430 000 -	418 390 -
Övriga anställda (varav vinstandelar)	678 396 -	636 333 -
Summa	1 108 396	1 058 596
Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	352 571 26 344	324 965 25 757
Utbildning	4 200	0
Summa	1 465 167	1 383 563

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med bolagsstämmans beslut. För personer med sin anställning i företaget utgår inget särskilt arvode för styrelsearbetet.

Ersättning till verkställande direktören och ledande befattningshavare utgörs av grundlön, pensionsförmån och övriga förmåner. Under året har till denna grupp utbetalats lön med 430 000 kr och pensionsförmån med 26 344 kr. Inga övriga förmåner har utgått. Inga bindande avtal avseende konsulttjänster finns för någon styrelsemedlem eller någon i ledningsgruppen.

För verkställande direktören är pensionsförmånen premiebaserad med en årlig premie om 6% (upp till 7.5 basbelopp) samt 8% (på belopp överstigande 7.5 basbelopp) av den avtalade lönen. Pensionsåldern är 65 år. Verkställande direktören har en uppsägningstid på 2 månader vid egen uppsägning. Vid uppsägning från företagets sida gäller en uppsägningstid om 2 månader. Förändringar i avtal med verkställande direktören förhandlas direkt med styrelsens ordförande. Ansvarig för motsvarande förhandling med övriga ledande befattningshavare är verkställande direktören. Inga finansiella instrument har använts som ersättning till styrelse och ledande befattningshavare.

Not 11 Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Immateriella anläggningstillgångar	527 356	456 548
Materiella anläggningstillgångar	66 884	76 581
Summa	594 240	533 129

Not 12 Skatt

Skillnaden mellan redovisad skatt och skatt baserad på gällande skattesats består av följande komponenter.

	2005	2004
Redovisat resultat före skatt	-3 062 344	-2 834 393
Skatt enligt gällande skattesats	0	0
Skatteeffekt av kostnader som inte är skattemässigt avdragsgilla	0	0
Skatt avseende ej balanserade underskottsavdrag	0	0
Redovisad skatt	0	0

Vid utgången av 2005 uppgick verksamhetsårets underskottsavdrag till 31 331 865 kr som kan nyttjas utan tidsbegränsning.

Not 13 Balanserade utgifter för FoU arbete samt liknande arbeten

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden	5 530 498	5 530 498
Ingående avskrivning enligt plan	-5 073 202	-4 680 453
Årets avskrivning	-457 296	-392 749
Utgående ackumulerad avskrivning enligt plan	-5 530 498	-5 073 202
Utgående planenligt restvärde	0	457 296

Bolagets kostnader för forsknings- och utveckling består i att en 0-serie av SIRE Biosensor P100-instrument avsedda för laboratorieapplikationer utvecklades. Denna utveckling har innefattat konstruktion av elektronik, mönsterkort, mekanik, ritningar, mjukvara, design med mera. Parallellt med utvecklingen av instrument har forskning bedrivits för identifiering av nya enzymreagenssystem, som medför att ett större urval av analyser kan haltbestämmas och därmed utöka instrumentets försäljningspotential.

Not 14 Koncessioner, patent, licenser, varumärken

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	1 128 476	1 059 896
-Nyanskaffningar	205 274	68 580
	1 333 750	1 128 476
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-972 294	908 495
-Årets avskrivning enligt plan	-70 060	-63 799
	-1 042 354	-972 294
Redovisat värde vid årets slut	291 396	156 182

Företagsledningen fastställer bedömd nyttjandeperiod och därmed sammanhängande avskrivning för de immateriella anläggningstillgångarna. Dessa uppskattningar baseras, i möjligaste mån, på historisk kunskap om liknande tillgångars nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden samt bedömda restvärden prövas varje balansdag och justeras vid behov.

Not 15 Inventarier, verktyg och installationer

	2005-01-01- 2005-12-31	2004-01-01- 2004-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	978 785	978 785
-Nyanskaffningar	20 000	0
-Avyttringar och utrangeringar	0	0
	998 785	978 785
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-895 801	-819 220
-Avyttringar och utrangeringar	0	0
Årets avskrivning enligt plan	-66 884	-76 581
	-962 685	-895 801
Redovisat värde vid årets slut	36 100	82 984

Not 16 Eget kapital

Specifikation över förändringen i eget kapital framgår av den finansiella rapporten Förändringar i eget kapital på sidan 15.

Villkorad återbetalningsskyldighet finns om 5 872 092 kr avseende erhållna aktieägartillskott. Återbetalning kan ske, efter beslut av bolagsstämman, när beloppet ryms inom utdelningsbara medel.

Chemel AB
556529-6224

Underskrifter

Lund den 24 april 2006

Dario Kriz
Styrelseordförande

Margareta Krook
Verkställande direktör och
styrelseledamot

Margareta Pené
Styrelseledamot

Jan-Olof Lundin
Styrelseledamot

Sten Thunberg
Styrelseledamot

Min revisionsberättelse har avgivits den 27 april 2006

Åke Nilsson
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Chemel AB (publ)
org nr 556529-6224

Jag har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Chemel AB för räkenskapsåret 2005. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättande av årsredovisningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra mig om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen. Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därmed en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsen ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Kristianstad den 27 april 2006

Åke Nilsson
Auktoriserad revisor

