

**ÅRSREDOVISNING**  
**för räkenskapsåret**  
**2001-01-01 – 2001-12-31**

**BIOSENSOR APPLICATIONS**  
**SWEDEN AB**

## **Innehålls förteckning**

<b>Innehåll</b>	<b>Sida</b>
<b>VD KOMMENTARER</b>	<b>3</b>
<b>VERKSAMHETEN 2001</b>	<b>4</b>
<b>FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE</b>	<b>7</b>
<b>RESULTATRÄKNING</b>	<b>10</b>
<b>BALANSRÄKNING</b>	<b>11</b>
<b>KASSAFLÖDESANALYS</b>	<b>13</b>
<b>BOKSLUTSKOMMENTARER</b>	<b>14</b>
<b>NOTER</b>	<b>17</b>

## ÅRSREDOVISNING FÖR BIOSENSOR APPLICATIONS SWEDEN AB

### VD KOMMENTARER

Det har varit ett händelserikt år för Biosensor Applications Sweden AB ("Biosensor"). Vi har uppnått tekniska genombrott, säkrat fortsatt finansiering och upplevt ett kraftigt ökat intresse för vårt företag och våra produkter.

Narkotikamissbruket ökar runt hela världen. Nedgrävda minor drabbar dagligen barn och vuxna och leder till att stora jordbruksområden ligger öde. Hotet från fanatiska terroristgrupper har ökat.

Det känns därför tillfredsställande att arbeta i ett företag som utvecklar produkter för att detektera narkotika, minor och terroristspångämnen!

Biosensors teknik är vissa avseende världsledande. Vi har investerat omfattande medel för att vidareutveckla teknologin för spårämnesdetektion och ett effektivt luftinsamlingssystem. Genom att kombinera dessa tekniker har företaget utvecklat ett biosensorsystem, ofta kallat den "konstgjorda hundnosen", med en unik kapacitet.

Vi har under året haft ett omfattande samarbete med den svenska tullen avseende BIOSENS-D, företagets narkotikadetektor. Det första narkotiska ämnet som har testats är amfetaminer, som bland annat ingår i Extacydroger. Resultaten från fälttesterna visar att företagets egenutvecklade insamlingssystem fungerar. Vidare visar vår biokemi att vi kan detektera amfetamin, kokain och heroin. Arbetet med Cannabis har påbörjats under året.

Under 2001-2003 kommer EU att satsa drygt 25 MSEK (2,95 miljoner Euro) på utveckling och tester av minsensorn, varav 16 MSEK går direkt till Biosensor och resten går till företagets underleverantörer samt till miniröjningsorganisationen som ska testa systemet. EU:s experter utvärderade 48 ansökningar om bidrag till miniröjningsteknologi och vårt system var det enda som fick EU-betyget "very good" avseende de båda viktigaste kriterierna - systemets innovativa och vetenskapliga kvalitet samt dess förutsättningar att bli kommersiellt lönsamt. EU:s utvärderare beskrev tekniken som "excellent".

Denna entusiasm delas också av en av världens största humanitära miniröjningsorganisationer. Sommaren 2001 skrev Per Nergaard, chef för Norsk Folkehjelps miniröjningsenhet, att vårt biosensorsystem är "det mest lovande av all ny teknik inom miniröjningsområdet". Han fortsatte: "Vi både hoppas och tror att biosensorsystemet kommer att revolutionera miniröjningsarbetet i världen."

Dessutom har vi, delfinansierat av det nämnda EU-bidraget, inlett utvecklingen av en applikation för detektion av sprängämnen som både återfinns i vissa moderna minor och som används vid terroristattacker.

Lanseringen av de första narkotikadetektorerna ska enligt planerna inledas under 2002.

Carl Lundberg  
VD Biosensor Applications Sweden AB

## VERKSAMHETEN 2001

### *Forskning och produktutveckling, BIOSENS*

Biosensor har under året byggt en ny generation av biosensorsystemet, kallad BIOSENS. Systemet visades upp på säkerhetsmässan Milipol i Paris slutet av november. Det består av två delar, en insamlingsenhet och en analysenhet.

Bolaget har utvecklat insamlingsenheten, från att vara dieseldriven och 19 kg tung till att bli ett litet och batteridrivet system på 2,5 kg. Den har testats av tullmyndigheten.



**Bild:** Biosensor. Insamlingsenhet

Bolaget har haft en gradvis utveckling av analysenheten. Under våren 2001 testades komponenter och moduler och under hösten byggdes delarna samman till ett fungerande instrument.



**Bild:** Biosensor. Analysenhet

Året inleddes med ett viktigt forskningsgenombrott avseende biokemin för trotyl (TNT). Därefter inriktades arbetet på att färdigställa biokemin för amfetamin och kokain. Arbetet med heroin och cannabis påbörjades under hösten och avses slutföras våren respektive sommaren 2002. Dessutom har arbete påbörjats med utveckling av antikroppar avseende de vanligaste kända sprängämnena.

Dessutom har bolaget designat ett helt nytt och standardiserat filter som är anpassat till både analys- och insamlingsenheten och vilken skall användas för alla applikationer. Diskussioner har inletts med externa parter för tillverkning av filter.



**Bild:** Biosensor. Filter

#### *Narkotikadetektorn, BIOSENS-D (Drugs)*

Under året har Biosensor fortsatt utvecklingen av BIOSENS-D. På eget laboratorium har bolaget utvecklat detektorer för amfetamin och kokain. Arbetet med heroin och cannabis har fortgått enligt plan.

I slutet av januari beslöt Tullverket att tillsammans med Biosensor inleda en förstudie avseende BIOSENS-D. Systemet skall utvärderas tekniskt, ekonomiskt och operationellt för att ge en bild av hur det kan fungera inom ramen för tullens verksamhet. Förstudien utvärderades och avslutades i april, vilket följdes av att Tullverket beslöt att fortsätta samarbetet med Biosensor.

Biosensor och den svenska tullen har gemensamt testat insamlingssystemet. Under hösten utbildade Biosensors personal en av tullens gränsskyddsgrupper i hur man använder BIOSENS-D. Under december har Tullverket dessutom lånat ett komplett insamlingssystem för provtagning i egen regi.

I november presenterade Biosensor BIOSENS-D vid säkerhetsmässan Milipol 2001 i Paris. Under ett lanseringsmöte på Svenska klubben i Paris presenterades systemet av Biosensor och svenska tullen höll ett anförande om våra gemensamma erfarenheter av insamlingssystemet. Också personer från den svenska ambassaden och Exportrådet höll anföranden. Under mötet deltog speciellt inbjudna gäster såsom distributörer, potentiella kunder och journalister.

#### *Mindetektorn, BIOSENS-M (Mines), och EU-projekt*

I början av 2001 slöt bolaget kontrakt med EU om ett treårigt stöd för deltagande i de två EU-projekten, vilka benämns BIOSENS och DEMAND. EU avsatte drygt 25 MSEK på att utveckla Biosensors sprängämnesdetektor, som både ska kunna detektera minor och s.k. terroristsprängämnen. Drygt 16 MSEK går direkt till Biosensor och resten till företagets underleverantörer samt till minröjningsorganisationer som ska testa systemet.

”Vi hoppas och tror att den konstgjorda hundnosen kommer att revolutionera minröjningsarbetet i världen”, sade Conny Åkerblom, minröjningsexpert på Räddningsverket, i en artikel i Dagens Industri om EU-stödet.

Nedanstående tabell beskriver strukturen till EU bidragen.

	Beskrivning	Värde (€) Bolaget	Värde (€) Bolagets Underleverantör/ testorganisationer	Värde (€) Totalt
<b>BIOSENS- projekt</b>	Att utveckla en prototyp för insamlingsenhet, med möjlighet att detektera olika sprängämnen och ett bärbart system.	1,424 miljoner	0,926 miljoner	2,350 miljoner
<b>DEMAND- projekt</b>	Att utveckla en TNT-detektor med förbättrad detekteringskapacitet	0,531 miljoner	0,067 miljoner	0,598 miljoner
<b>Totalt</b>		<b>1,955 miljoner</b>	<b>0,993 miljoner</b>	<b>2,948 miljoner</b>

Under det första halvåret 2001 hade bolaget kostnader som i början av 2002 resulterade i en första delutbetalning om 2,5 MSEK från EU. Arbetet fortgår enligt plan.

I september genomförde Biosensor tester med systemets insamlingsenhet tillsammans med personal från Norsk Folkehjelp i Bosnien.

Biosensor har under hösten också testat systemets insamlingsystem tillsammans med personal vid det svenska minröjningskompetenscentret SWEDEC i Eksjö. Testverksamheten tillsammans med Räddningsverket vid Grindsjön har pågått under hela året.

#### *Sprängämnesdetektorn, BIOSENS-E (Explosives)*

Under hösten inledde Biosensor arbetet med att vidareutveckla biosensorsystemet för minletning till att också kunna detektera RDX och PETN - även tillsammans kallat Semtex - två sprängämnen som både ingår i nya moderna minor samt används vid terroristattacker.

Systemet, BIOSENS-E, är avsett att användas för ökad flygplatssäkerhet, men kan också komma att skydda viktiga byggnader eller andra publika inrättningar. Det tidigare beslutet om stöd från EU och terroristattacken i USA bidrog till att företaget tidigare relaterade utvecklingsarbetet.

#### *Världens ökade fokus på terrorbekämpning*

Företagets produkter och teknologi har under hösten 2001 påverkats av världens fokus på terrorism på flera sätt.

- Biosensors framtida explosivämnesdetektor ska utvecklas till att användas inom flygsäkerhet och för att skydda viktiga byggnader och större anläggningar.
- Den kommande återuppbyggnaden av det krigs- och minhärjade Afghanistan ökar intresset för minröjning. Samtidigt fortsätter testerna av företagets mindetektor.
- Terroristgrupper finansierar sin verksamhet bl a genom knarkhandel. Företaget fortsätter utveckling av en narkotikadetektor.
- Samhället har behov av ett ökat skydd mot biologiska terroristattacker, ett område där företagets biosensorsystem kan ha en stor framtida potential.

## FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Biosensor Applications Sweden AB får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 2001. Bolaget var fram till januari 1998 ett helägt dotterbolag till Bofors AB, då bolaget avyttrades. Efter ytterligare aktieförsäljningar och genomförda nyemissioner har bolaget per den 31 december 2001 ca 200 ägare.

Arbetet med att utveckla biosensorsystemet inleddes 1995 och har hittills kostat drygt 150 MSEK. Bofors investerade 38 MSEK i utvecklingsarbetet 1995 - 1997. I samband med en omorganisation inom Celsius (Bofors dåvarande ägare), köptes hela projektet i början av 1998 av en grupp privata investerare. Därefter har ägandet förändrats och breddats. Bland de stora aktieägarna finns, förutom några privatpersoner, bland annat Skandia, Förvaltnings AB Metallica, Röda Korset, Svenska kyrkan och Kommunalarbetareförbundet.

Statens Räddningsverk har köpt en prototyp av BIOSENS-M, företagets mindetektor, till ett värde av 1,15 MSEK. Prototypen överlämnades i oktober 2000 och testverksamhet pågår.

### Koncernförhållanden

I koncernen ingår Biosensor Applications Sweden AB samt de två helägda dotterbolagen Biosensor Aviation Security Ltd, med säte i London, och Biosensor Mine Detection A/S, med säte i Oslo.

Båda dotterbolagen har varit vilande under året och är under avveckling.

### Väsentliga händelser under räkenskapsåret och efter dess utgång

#### *Riktade nyemissioner*

För att säkra Biosensors likviditet lånade bolaget i maj totalt fem miljoner kronor av MN Development och Skandia, samtidigt som det genomfördes en mindre riktad emission till dessa båda bolag. MN Development investerade 260 000 aktier och Skandia 150 000 aktier till det nominella värdet av 1 kr per aktie.

Med stöd av beslut på bolagsstämman den 16 maj genomfördes under juli den första delen av en större nyemission. Befintliga aktieägare hade företrädesrätt till emissionen där 5 811 984 aktier tecknades till 3,50 SEK per aktie. Emissionen tecknades därmed med totalt 20,3 av möjliga 25 MSEK.

I november genomfördes den andra emissionsomgången, vilken fulltecknades. Antalet aktier som emitterades var 5 796 984 stycken, till 3,50 SEK per aktie, motsvarande totalt 20,3 MSEK.

En tredje emissionsomgång i mars 2002 kan ge ytterligare 20,3 miljoner kronor. Endast de som deltog i nyemissionen i juli 2001 har teckningsoption för den tredje omgången. Kursen är 5,20 SEK per aktie för existerande ägare med företrädesrätt.

#### *Ytterligare kapitalanskaffning*

Efter de tragiska terrordåden i USA den 11 september har intresset för säkerhetsrelaterade bolag ökat. Av denna anledning tog Biosensor kontakt med finansiell expertis i USA för att utröna intresset för ytterligare kapitalanskaffning. Beskedet var för oss entydigt. Det finns flera amerikanska investerare som potentiellt är intresserade av att bli delägare i Biosensor. Biosensor kontrakterade således ett finansbolag i New York under hösten 2001 för assistans med ytterligare kapitalanskaffning

#### *Kontrollbalansräkning*

Bolaget konstaterade att mer än hälften av det registrerade aktiekapitalet var förbrukat per den 30 september 2001. I enlighet med aktiebolagslagen, kap. 13 § 2, upprättade styrelsen därför en kontrollbalansräkning. Denna visade att aktiekapitalet var intakt.

#### *Organisatorisk utveckling*

Under året har Biosensor utvecklats från att i huvudsak vara forskningsbolag till att bli ett utvecklingsbolag. Antalet anställda har ökat från 12 till 18 personer.

Biosensor har anställt en ekonomichef och söker nu nya medarbetare till marknads- och försäljningsorganisation, samt en person som skall ansvara för kontakter med kontraktstillverkare. Bolaget utvärderar också olika alternativa tillverkare.

Bolaget har påbörjat uppbyggnad av stödfunktioner till verksamheten, med fokus på administrativa rutiner och system. Dessutom har det skett ett byte av logotyp, hemsidan har omarbetats radikalt och domänadressen har ändrats ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)).

#### *Patent*

Bolaget har inlett förhandlingar med ett forskningsuniversitet i Israel om att ta över delar av de patent som bolaget nyttjar för sina produkter. Universitetet i Israel samt Biosensor har under det sista året haft meningsskiljaktigheter hur bolagets licens kan nyttjas. Detta berör bland annat Biosensors rätt att fortskrida den forskning, som Israelerna påbörjade, med andra forskningspartner. Äganderätten medför att Biosensor får större kontroll över immaterialrätt, risken för tvister minskar samtidigt som bolaget får direkt kontroll att nyttja egna produkter för andra applikationer än min-, narkotika- och explosivämnesdetektion. Bl.a. kan nämnas biologiska stridsmedel och detektion av oönskade bakterier inom mat- och dryckesindustrin samt på sjukhus.

Förutom tidigare patent och patentansökningar lämnades det, under året, in en ny patentansökan som skyddar delar av BIOSENS systemet. Arbetet med ytterligare patent och mönsterskydd inleddes också under hösten

#### *Kommunikation med aktieägare*

Biosensor har under året sänt ut fyra kvartalsbrev med information till bolagets aktieägare. Den 16 maj höll Biosensor ordinarie bolagsstämma.

#### *Ny styrelse*

Vid bolagsstämman den 16 maj 2001 valdes en ny styrelse för Biosensor. Jan Persson kvarstod som ordförande, Göran Lundberg och Bo Rybeck kvarstod som ordinarie ledamöter och Roland Källenfors blev suppleant i den nya styrelsen.

Som nya ledamöter utsågs Hans Karlsson, Jonas Frick, Tomas Ericsson samt Ulf Ericsson. Som ny suppleant valdes Bo Wictorin. Karlsson och Wictorin avgick ur styrelsen i augusti.



### Ägarstruktur

Antalet aktier i Biosensor per den 31 december 2001 uppgår till 13 431 984 st. Aktierna har ett nominellt värde på 1 SEK och aktiekapitalet uppgår således till 13 431 984 SEK. Samtliga utestående aktier har lika rätt till andel i Biosensors tillgångar och vinster.

De största aktieägarna i Biosensor per den 31 december 2001 framgår enligt nedan:

Aktieägare	Antal aktier	Andel av aktiekapital och röster
Whitebeam, Hellena Ltd, Allegro Ltd *	4 186 134	31,2%
SKANDIA	2 658 096	19,8%
MN Development	1 671 132	12,4%
Förvaltnings AB Metallica	773 048	5,8%
Viamare Invest AB	400 000	3,0%
Svenska Kommunalarb. Förbundet	318 333	2,4%
Cellfabriken AB	250 000	1,9%
Röda Korset	228 000	1,7%
The Arctic Hedge Fund	218 730	1,6%
Svenska Kyrkan	156 571	1,2%
Övriga aktieägare	2 571 940	19,1%
<b>Total</b>	<b>13 431 984</b>	<b>100,0%</b>

\* Företag som kontrolleras av Jan Persson med familj

### Förslag till resultatdisposition

#### *Moderbolaget*

(kr)

Till bolagsstämmans förfogande:

Balanserad förlust från föregående år	-80 671 490
Årets förlust	-28 413 729

**Summa** **-109 085 219**

Styrelsen föreslår att resultatet disponeras på följande sätt:

I ny räkning överförs **-109 085 219**

#### *Koncernen*

Fritt eget kapital i koncernen uppgick per 2001-12-31 till 0 kkr. Någon avsättning till bundna fonder erfordras ej.

**RESULTATRÄKNING**  
(Belopp i kkr)

	Not	2001 Koncern	2000 Koncern	2001 Moderbolag	2000 Moderbolag
Nettoomsättning	1	894	1 379	894	1 379
Kostnad för sålda varor		-	-611	-	-611
<b>Bruttoresultat</b>		<b>894</b>	<b>768</b>	<b>894</b>	<b>768</b>
Administrationskostnader	2, 3, 4	-9 731	-12 002	-9 689	-11 714
Forsknings- och utvecklingskostnader	2, 3, 4	-23 054	-14 409	-23 056	-14 409
Övriga rörelseintäkter	5	4 234	276	4 234	276
Övriga rörelsekostnader		-282	-	-282	-
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-27 939</b>	<b>-25 367</b>	<b>-27 899</b>	<b>-25 079</b>
<i>Resultat från finansiella investeringar</i>					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	6	857	318	856	316
Räntekostnader och liknande resultatposter	7	-1 371	-600	-1 371	-600
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-28 453</b>	<b>-25 649</b>	<b>-28 414</b>	<b>-25 363</b>
Skatt på årets resultat	8	53	4	-	-
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-28 400</b>	<b>-25 645</b>	<b>-28 414</b>	<b>-25 363</b>

**BALANSRÄKNING**  
(Belopp i kkr)

TILLGÅNGAR	Not	2001-12-31 Koncern	2000-12-31 Koncern	2001-12-31 Moderbolag	2000-12-31 Moderbolag
<b>Tecknat men ej inbetalt kapital</b>	13	<b>4 465</b>	-	<b>4 465</b>	-
<b>Anläggningstillgångar</b>					
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>	9				
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten		11 018	4 151	11 018	4 151
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter		720	1 440	720	1 440
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>11 738</b>	<b>5 591</b>	<b>11 738</b>	<b>5 591</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>	10				
Maskiner och andra tekniska anläggningar		1 125	160	1 125	160
Inventarier, verktyg och installationer		292	593	292	568
Förbättringsutgifter på annans fastighet		968	1 009	968	1 009
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>2 385</b>	<b>1 762</b>	<b>2 385</b>	<b>1 737</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>					
Aktier och andelar i koncernföretag	11	-	-	66	66
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>					
<i>Kortfristiga fordringar</i>					
Fordringar hos koncernbolag		-	-	81	47
Övriga fordringar		1 489	827	1 404	799
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	1 677	221	1 677	221
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>3 166</b>	<b>1 048</b>	<b>3 162</b>	<b>1 067</b>
<b>Kassa och bank</b>	16	<b>22 295</b>	<b>30 773</b>	<b>22 251</b>	<b>30 734</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>44 049</b>	<b>39 174</b>	<b>44 067</b>	<b>39 195</b>

**BALANSRÄKNING**  
**(Belopp i kkr)**

<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>Not</b>	<b>2001-12-31 Koncern</b>	<b>2000-12-31 Koncern</b>	<b>2001-12-31 Moderbolag</b>	<b>2000-12-31 Moderbolag</b>
<b>Eget kapital</b>	13				
<i><b>Bundet eget kapital</b></i>					
Aktiekapital (13.431.984 aktier à nom 1 kr)		13 432	7 190	13 432	7 190
Ej registrerat aktiekapital		5 797	20	5 797	20
Överkursfond		100 212	71 190	100 212	71 190
Reservfond		200	200	200	200
<i><b>Summa bundet eget kapital</b></i>		<b>119 641</b>	<b>78 600</b>	<b>119 641</b>	<b>78 600</b>
<i><b>Fritt eget kapital</b></i>					
Balanserad förlust		-80 687	-54 945	-80 671	-55 308
Omräkningsdifferens		-39	-105	-	-
Årets resultat		-28 400	-25 645	-28 414	-25 363
<i><b>Summa fritt eget kapital</b></i>		<b>-109 126</b>	<b>-80 695</b>	<b>-109 085</b>	<b>-80 671</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>10 515</b>	<b>-2 095</b>	<b>10 556</b>	<b>-2 071</b>
<b>Skulder</b>					
<i><b>Långfristiga skulder</b></i>					
Konvertibelt förlagsslån	14	-	25 000	-	25 000
<i><b>Summa långfristiga skulder</b></i>		<b>-</b>	<b>25 000</b>	<b>-</b>	<b>25 000</b>
<i><b>Kortfristiga skulder</b></i>					
Leverantörsskulder		2 961	3 792	2 954	3 789
Skatteskulder		-	77	-	77
Övriga skulder	14	26 154	10 281	26 154	10 281
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	4 419	2 119	4 403	2 119
<i><b>Summa kortfristiga skulder</b></i>		<b>33 534</b>	<b>16 269</b>	<b>33 511</b>	<b>16 266</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>44 049</b>	<b>39 174</b>	<b>44 067</b>	<b>39 195</b>
<b>POSTER INOM LINJEN</b>					
Ställda säkerheter	16	7 733	7 098	7 733	7 098
Ansvarsförbindelser		-	-	-	-
<b>SUMMA STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER</b>		<b>7 733</b>	<b>7 098</b>	<b>7 733</b>	<b>7 098</b>

**KASSAFLÖDESANALYS**  
(Belopp i kkr)

	Not	2001 Koncern	2000 Koncern	2001 Moderbolag	2000 Moderbolag
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>					
Resultat efter finansiella poster		-28 400	-25 649	-28 414	-25 363
Justeringar som ej ingår i kassaflödet		6 234	1 906	6 266	2 004
Betald skatt	8	-163	4	-163	-
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-22 329</b>	<b>-23 739</b>	<b>-22 311</b>	<b>-23 359</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>					
Ökning/minskning av kortfristiga fordringar		-1 954	-315	-1 932	-384
Ökning /minskning av kortfristiga skulder		-9 148	14 031	-9 168	13 904
<b>KASSAFLÖDE FRÅN DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>		<b>-33 431</b>	<b>-10 023</b>	<b>-33 411</b>	<b>-9 839</b>
<b>INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>					
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	10	-1 236	-1 525	-1 261	-1 503
Aktivering av utvecklingskostnader	9	-10 387	-4 151	-10 387	-4 151
<b>KASSAFLÖDE FRÅN INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>		<b>-11 623</b>	<b>-5 676</b>	<b>-11 648</b>	<b>-5 654</b>
<b>FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>					
Nyemission	13	36 576	10 270	36 576	10 270
Upptagna lån	14	-	25 000	-	25 000
<b>KASSAFLÖDE FRÅN FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>		<b>36 576</b>	<b>35 270</b>	<b>36 576</b>	<b>35 270</b>
<b>ÅRETS KASSAFLÖDE</b>		<b>-8 478</b>	<b>19 571</b>	<b>-8 483</b>	<b>19 777</b>
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS BÖRJAN		30 773	11 202	30 734	10 957
<b>LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT</b>		<b>22 295</b>	<b>30 773</b>	<b>22 251</b>	<b>30 734</b>

## **BOKSLUTSKOMMENTARER**

### **Redovisningsprinciper**

Årsredovisningslagens regler för uppställning av resultat- och balansräkning och värdering har tillämpats. Bolaget har under året ändrat redovisningsprincip avseende redovisning av uppskjuten skatt i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation nr 9. I övrigt är redovisnings- och värderingsprinciperna oförändrade i jämförelse med förgående år.

Bolagets tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärde respektive nominellt värde om ej annat framgår av not nedan.

### **Koncernredovisning**

I koncernredovisningen ingår dotterföretag där moderbolaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av rösterna.

### **Förvärvsmetoden**

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvs metoden, vilket innebär att dotterbolagens egna kapital vid förvärvet, fastställt som skillnaden mellan tillgångarnas och skuldernas verkliga värden, elimineras i sin helhet. I koncernens egna kapital ingår härigenom endast den del av dotterbolagens egna kapital som tillkommit efter förvärvet.

Om det koncernmässiga anskaffningsvärdet för aktierna överstiger det i förvärvsanalysen upptagna värdet på bolagets nettotillgångar, redovisas skillnaden som koncernmässig goodwill. Om i stället det koncernmässiga anskaffningsvärdet för aktierna understiger det i förvärvsanalysen upptagna värdet av bolagets nettotillgångar, har skillnadsbeloppet eliminerats genom reduktion av de icke-monetära tillgångar. Om inte hela skillnadsbeloppet eliminerats genom reduktion av de icke-monetära tillgångarna redovisas kvarstående belopp som negativ koncerngoodwill under övriga avsättningar. Avsättningen upplöses baserat på förväntningar om resultatutvecklingen.

Vid olika värdering av tillgångar och skulder på koncern- och bolagsnivå beaktas skatteeffekten, vilket redovisas som uppskjuten skattefordran respektive uppskjuten skatteskuld.

Internvinster och mellanhavanden inom koncernen elimineras i koncernredovisningen.

### **Omräkning av utländska dotterföretags resultat- och balansräkningar**

Bolaget tillämpar dagskursmetoden för omräkning av bokslut för utländska dotterbolag. Detta innebär att de utländska dotterbolagens tillgångar och skulder omräknas till balansdagens kurs. Poster ingående i det egna kapitalet omräknas till de kurser som rådde vid respektive förvärvstidpunkt. Samtliga poster i resultaträkningarna omräknas till årets genomsnittskurs. Omräkningsdifferenser förs direkt till koncernens egna kapital.

### **Intäktsredovisning**

Nettoomsättning omfattar försäljning av detektorer och sensorer samt därtill hänförlig service. Intäkter redovisas när huvudsakligen alla risker och rättigheter som är förknippade med ägandet övergått till köparen, vilket normalt inträffar i samband med leverans.

### **Bidrag för forskning och utveckling**

Bidrag för forskning och utveckling redovisas som intäkt när det utifrån avtal kan beräknas baserat på nedlagda utgifter. Utgifter för forskning och utveckling för vilka bidrag erhålls redovisas som kostnad då de uppkommer.

### **Skatter**

Koncernens totala skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Uppskjuten skatt utgörs i huvudsak av beräknad skatt på årets förändring av obeskattade reserver samt skatt avseende outnyttjade underskottsavdrag, i den mån dessa kan mötas av upplösning av obeskattade reserver eller eljest med största sannolikhet beräknas kunna utnyttjas inom en överskådlig framtid. Uppskjuten skatt beräknas enligt gällande skattesats för respektive land.

I koncernens resultaträkningar redovisas skatter som om de i koncernen ingående bolagen hade varit att betrakta som separata beskattningsbara juridiska personer enligt gällande skattelagstiftning för samtliga redovisade perioder.

Skattelagstiftningen i Sverige och i vissa andra länder medger avsättning till särskilda reserver och fonder. Härigenom kan företagen inom vissa gränser disponera och kvarhålla redovisade vinster i rörelsen utan att de omedelbart beskattas. De obeskattade reserverna blir föremål för beskattning först då de upplöses. För den händelse att verksamheten skulle gå med förlust kan dock de obeskattade reserverna tas i anspråk för att täcka förlusten utan att någon beskattning blir aktuell.

I koncernens balansräkning redovisas de enskilda bolagens obeskattade reserver uppdelade på eget kapital och uppskjuten skatteskuld. I resultaträkningen redovisas som uppskjuten skatt den skatt som är hänförlig till årets förändring av obeskattade reserver.

### **Immateriella anläggningstillgångar**

Bolaget redovisar immateriella tillgångar i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation nr 15. Immateriella anläggningstillgångar består företrädesvis av patent och aktiverade utvecklingskostnader.

Patent vilka är av väsentligt värde för rörelsen under kommande år tas upp som immateriell tillgång.

Utgifter för utveckling vilken syftar till att färdigställa en tillgång så att den kan användas eller säljas tas upp som en immateriell tillgång. Utveckling avser företrädesvis utformning, konstruktion samt provning av prototyper och omfattar såväl externa som interna utgifter för att ta fram tillgången.

### **Materiella anläggningstillgångar**

Materiella anläggningstillgångar, bestående företrädesvis av maskiner, inventarier, andra tekniska anläggningar samt förbättringsutgifter på annans fastighet, redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar.

### **Avskrivningar enligt plan**

Avskrivningar enligt plan är baserade på tillgångars anskaffningsvärden och beräknade ekonomiska livslängder. Förbättringsutgifter på annans fastighet aktiveras och skrivs av med hänsyn till innehållet i hyresavtalet. Aktiverade utvecklingskostnader skrivs av från och med den period då kommersiell försäljning av avsedd produkt har inletts.

Balanserade utgifter för forskning och utvecklingsarbeten	5 år
Patent	5 år
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5-10 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år
Förbättringsutgifter på annans fastighet	5 år

Skattemässiga avskrivningar beräknas i enlighet med de lagar och regler som gäller i varje enskilt land. Skattemässiga avskrivningar utöver avskrivningar enligt plan betraktas som överavskrivningar vilka utgör en obeskattad reserv.

***Fordringar***

Fordringar har upptagits till det belopp som efter individuell bedömning beräknas bli betalt.

***Fordringar och skulder i utländsk valuta***

Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs. Vinster och förluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär netto redovisas bland övriga rörelseintäkter alternativt övriga rörelsekostnader.

Förskott från kunder upptas till de kurser som gällde när respektive förskott erhöles, eftersom återbetalningsskyldighet inte förutses inträffa.



**NOTER – SAMTLIGA BELOPP I KKR, OM EJ ANNAT ANGES**

**Not 1. Inköp och försäljning mellan koncernföretag**

Försäljning till Biosensor Aviation Security Ltd uppgår till 0 (0) tkr. Inköp från Biosensor Aviation Security Ltd uppgår 0 (203) tkr. Försäljning och inköp mellan Biosensor Applications Sweden AB och Biosensor Mine Detection AS uppgår till 0 (0).

**Not 2. Personal**

MEDELANTALET ANSTÄLLDA	2001 Antal anställda	2001 Varav män	2000 Antal anställda	2000 Varav män
<b>Moderbolaget</b>				
Sverige	18	12	12	8
<b>Totalt i moderbolaget</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>
<b>Totalt i dotterföretag</b>	-	-	-	-
<b>KONCERNEN TOTALT</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR	2001 Styrelse och verkställande direktör <sup>1)</sup>	2001 Varav tantiem och därmed jämfäst ersättning <sup>2)</sup>	2001 Övriga anställda	2000 Styrelse och verkställande direktör <sup>1)</sup>	2000 Varav tantiem och därmed jämfäst ersättning <sup>2)</sup>	2000 Övriga anställda
<b>Moderbolag</b>						
Sverige <sup>3)</sup>	1 639	-	5 747	1 693	-	3 706
<b>Totalt i moderbolaget</b>	<b>1 639</b>	-	<b>5 747</b>	<b>1 693</b>	-	<b>3 706</b>
<b>Dotterföretag utomlands</b>						
Storbritannien	-	-	-	184	-	-
Norge	-	-	-	-	-	-
<b>Totalt i dotterföretag</b>	-	-	-	<b>184</b>	-	-
<b>KONCERNEN TOTALT</b>	<b>1 639</b>	-	<b>5 747</b>	<b>1 877</b>	-	<b>3 706</b>

<sup>1)</sup> Inkluderar nuvarande och tidigare styrelseledamöter och deras suppleanter samt nuvarande och tidigare verkställande direktör.

<sup>2)</sup> Avser endast gruppen definierad under <sup>1)</sup> ovan.

<sup>3)</sup> VD har vid uppsägning rätt till ersättning motsvarande 12 månadslöner.

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR (FORTS.)	2001 Löner och andra ersättningar	2001 Sociala kostnader	2001 Varav pensions- kostnader	2000 Löner och andra ersättningar	2000 Sociala kostnader	2000 Varav pensions- kostnader
Moderbolag	7 386	2 485	746	5 399	2 839	849
Dotterföretag	-	-	-	184	15	-
<b>KONCERNEN TOTALT</b>	<b>7 386</b>	<b>2 485</b>	<b>746</b>	<b>5 583</b>	<b>2 854</b>	<b>849</b>

Av moderbolagets pensionskostnader avser 340 (433) gruppens styrelse och VD. Alla pensionsutfästelser är övertagna av försäkringsbolag eller har på annat sätt säkerställts genom fondering hos extern part.

### Not 3. Upplysningar om revisorers arvode

	2001	2000	2001	2000
	Koncern	Koncern	Moderbolag	Moderbolag
Revisionsuppdrag Ernst & Young	-	90	-	90
Revisionsuppdrag Arthur Andersen	86	-	86	-
Andra uppdrag Ernst & Young	-	116	-	116
Andra uppdrag Arthur Andersen	46	-	46	-
<b>Summa</b>	<b>132</b>	<b>206</b>	<b>132</b>	<b>206</b>

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 föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

### Not 4. Avskrivningar och nedskrivningar

Avskrivningar är fördelade med 88 (80) på administrativa kostnader och med 1.256 (1.060) på forskning och utveckling. Nedskrivningar uppgående till 3.520 (0) har fördelats på forskning och utveckling. Nedskrivningar avser aktiverade utvecklingsutgifter hänförliga till tillgång vars utveckling bolaget ej avser fullfölja.

### Not 5. Övriga rörelseintäkter

EU godkände den 28 december 2000 två ansökningar avseende stöd för vidareutveckling av minsensorn och utveckling av en multisensor för bolaget tillsammans med bland annat Svenska Räddningsverket och Norsk Folkehjelp. Totalt har EU beviljat anslag uppgående till EUR 1,9 miljoner (ca SEK 16,5 miljoner) och projekten löper över 3 år. Bolaget redovisar stöd som intäkt varefter kostnader vilka enligt avtal skall ersättas har uppkommit. Under 2001 har bolaget redovisat 4.175 som övrig rörelseintäkt avseende stöd från EU.

### Not 6. Ränteintäkter och liknande resultatposter

	2001	2000	2001	2000
	Koncern	Koncern	Moderbolag	Moderbolag
Ränteintäkter	489	318	488	316
Kursdifferenser	310	-	310	-
Övriga finansiella intäkter	58	-	58	-
<b>Summa</b>	<b>857</b>	<b>318</b>	<b>856</b>	<b>316</b>

### Not 7. Räntekostnader och liknande resultatposter

	2001	2000	2001	2000
	Koncern	Koncern	Moderbolag	Moderbolag
Räntekostnader	1 329	600	1 329	600
Övriga finansiella kostnader	42	-	42	-
<b>Summa</b>	<b>1 371</b>	<b>600</b>	<b>1 371</b>	<b>600</b>

**Not 8. Skatter**

	2001 Koncern	2000 Koncern	2001 Moderbolag	2000 Moderbolag
<b>Skatt på årets resultat</b>				
Inkomstskatt	53	4	-	-
<b>Summa skatt på årets resultat</b>	-	4	-	-
<b>Skattefordringar</b>				
Bland fordringar ingår skattefordringar med	216	-	163	-

**Uppskjuten skattefordran**

Bolaget redovisar i enlighet med redovisningsrådets rekommendation nr. 9. Bolaget har ackumulerade underskottsavdrag vilka kan utnyttjas utan tidsbegränsning uppgående till 108.586, motsvarande en uppskjuten skattefordran på 30.404. Bolaget har ej redovisat någon uppskjuten skattefordran då underskott ej med stor säkerhet kan beräknas utnyttjas inom en överskådlig framtid. Förändringen av redovisningsprincip har således ej haft någon effekt som redovisats över eget kapital.

**Not 9. Immateriella anläggningstillgångar**

	Patent Koncern	Aktiverade utvecklings- utgifter Koncern <sup>1)</sup>	Patent Moderbolag	Aktiverade utvecklings- utgifter Moderbolag
Ingående anskaffningsvärden	3 600	4 151	3 600	4 151
Inköp / aktiverade utgifter <sup>1)</sup>	-	10 386	-	10 386
Årets nedskrivning <sup>2)</sup>	-	-3 519	-	-3 519
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>3 600</b>	<b>11 018</b>	<b>3 600</b>	<b>11 018</b>
Ingående avskrivningar	-2 160	-	-2 160	-
Årets avskrivningar	-720	-	-720	-
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-2 880</b>	<b>-</b>	<b>-2 880</b>	<b>-</b>
<b>UTGÅENDE BOKFÖRT VÄRDE</b>	<b>720</b>	<b>11 018</b>	<b>720</b>	<b>11 018</b>
Under föregående räkenskapsår redovisades följande belopp avseende:				
Avskrivningar	-720	-	-720	-

<sup>1)</sup> Interna utgifter för utveckling har under tidigare år ej aktiverats. Under 2001 har interna utgifter avseende lönekostnader uppgående till 2.287 aktiverats.

<sup>2)</sup> Årets nedskrivning avser aktiverade utvecklingsutgifter hänförliga till tillgång vars utveckling bolaget ej avser fullfölja.

**Not 10. Materiella anläggningstillgångar**

<b>MODERBOLAGET OCH KONCERNEN</b>	<b>Förbättrings- utgifter på annans fastighet</b>	<b>Maskiner och andra tekniska anläggningar <sup>1)</sup></b>	<b>Inventarier verktyg och installationer</b>	<b>Summa</b>
Ingående anskaffningsvärden	1 158	1 023	400	2 581
Inköp	234	808	220	1 262
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>1 392</b>	<b>1 831</b>	<b>620</b>	<b>3 843</b>
Ingående avskrivningar	-149	-455	-240	-844
Årets avskrivningar	-275	-251	-88	-614
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-424</b>	<b>-706</b>	<b>-328</b>	<b>-1 458</b>
<b>UTGÅENDE BOKFÖRT VÄRDE</b>	<b>968</b>	<b>1 125</b>	<b>292</b>	<b>2 385</b>
Under föregående räkenskapsår redovisades följande belopp avseende:				
Avskrivningar	-149	-191	-80	-420
Nedskrivningar	-871	-	-	-871

<sup>1)</sup> Moderbolaget och koncernen disponerar enligt hyresavtal bilar med beräknat anskaffningsvärde av 750. Periodens betalda leasingavgifter avseende dessa tillgångar uppgår till 269 (309). Avtalade framtida leasingavgifter förfaller till betalning enligt nedan

Under	2002	269
	2003	269
	2004	-
<b>Summa</b>		<b>538</b>

**Not 11. Aktier och andelar i dotterföretag**

	Organisa- tionsnr.	Säte	INNEHAVETS OMFATTNING		INNEHAVETS VÄRDE	
			Antal andelar	Kapital- andel (rösträtts- andel) %	Bokfört värde	Börsvärde eller liknande
Biosensor Mine Detection A/S <sup>1)</sup>	30781504	Oslo	-	100% (100%)	53	-
Biosensor Aviation Security Ltd <sup>1)</sup>	3611900	London	-	100% (100%)	13	-
<b>Summa</b>					<b>66</b>	

<sup>1)</sup> Båda dotterbolagen är under avveckling och ingen operativ verksamhet har förekommit under året.

**Not 12. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	2001-12-31 Koncern	2000-12-31 Koncern	2001-12-31 Moderbolag	2000-12-31 Moderbolag
Förutbetalda hyror	9	82	9	82
Upplupna EU-bidrag	1 292	-	1 292	-
Övriga förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	376	139	376	139
<b>Summa</b>	<b>1 677</b>	<b>221</b>	<b>1 677</b>	<b>221</b>

### Not 13. Förändring i eget kapital

KONCERN	Aktie- kapital	Ej reg aktiekapital <sup>1)</sup>	Överkurs fond	Reserv- fond	Fritt eget kapital	Summa
Belopp vid årets ingång	7 190	20	71 190	200	-80 695	-2 095
Nyemission	6 242	5 777	29 022			41 041
Omräkningsdifferens					-31	-31
Årets resultat					-28 400	-28 400
<b>BELOPP VID ÅRETS UTGÅNG</b>	<b>13 432</b>	<b>5 797</b>	<b>100 212</b>	<b>200</b>	<b>-109 126</b>	<b>10 515</b>

  

MODERBOLAG	Aktie- kapital	Ej reg. aktiekapital <sup>1)</sup>	Överkurs fond	Reserv- fond	Fritt eget kapital	Summa
Belopp vid årets ingång	7 190	20	71 190	200	-80 671	-2 071
Nyemission	6 242	5 777	29 022			41 041
Årets resultat					-28 414	-28 414
<b>BELOPP VID ÅRETS UTGÅNG</b>	<b>13 432</b>	<b>5 797</b>	<b>100 212</b>	<b>200</b>	<b>-109 085</b>	<b>10 556</b>

<sup>1)</sup> Av ej registrerat aktiekapital kvarstod 4.465 att erhållas avseende tecknat ej erhållet kapital. Per den 30 januari 2002 har tecknat ej erhållet kapital kvarstående per den 31 december 2001 inbetalts till bolaget samt registrerats hos Patent och Registreringsverket.

### Not 14. Konvertibelt förlagslån

Konvertibla förlagslån uppgår till 25 000 tkr och löper med 5% ränta från den 14 november 2000 till och med 1 november 2002. Teckningsberättigade till konvertibla förlagslånet är Förvaltnings AB Metallica, Skandia, Röda Korset, Trossamfundet Svenska Kyrkan och Svenska Kommunalarbetarförbundet. De konvertibla skuldebrev kan konverteras till aktier av serie A i bolaget till konverteringskurs om trettio (30) kronor per aktie före eventuell omräkning av konverteringskursen i enlighet med avtalet. Vid full konvertering kan bolagets aktiekapital komma att öka med högst 833.334 kronor genom konvertering till högst 833.334 aktier i serie A.

### Not 15. Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2001-12-31 Koncern	2000-12-31 Koncern	2001-12-31 Moderbolag	2000-12-31 Moderbolag
Semesterlöneskuld	495	355	495	355
Sociala avgifter	163	330	163	330
Övriga upplupna kostnader	3 761	1 434	3 745	1 434
<b>Summa</b>	<b>4 419</b>	<b>2 119</b>	<b>4 403</b>	<b>2 119</b>

**Not 16. Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser**

	2001-12-31 Koncern	2000-12-31 Koncern	2001-12-31 Moderbolag	2000-12-31 Moderbolag
<i>Ställda säkerheter</i>				
Spärrade inestående likvida medel:				
Medel för framtida royalty	5 343	4 767	5 343	4 767
Förskottsgaranti	1 889	2 246	1 889	2 246
Kontraktsgaranti	501	-	501	-
Övriga spärrade inestående likvida medel	-	85	-	85
<b>Summa ställda säkerheter</b>	<b>7 733</b>	<b>7 098</b>	<b>7 733</b>	<b>7 098</b>
varav för koncernföretag	-	-	-	-
<i>Ansvarsförbindelser</i>	-	-	-	-
<b>SUMMA STÄLLDA SÄKERHETER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER</b>	<b>7 733</b>	<b>7 098</b>	<b>7 733</b>	<b>7 098</b>

Stockholm den 13 mars 2002

\_\_\_\_\_  
Jan Persson  
Styrelseordförande

\_\_\_\_\_  
Carl Lundberg  
Verkställande direktör

\_\_\_\_\_  
Tomas Ericsson

\_\_\_\_\_  
Ulf Ericsson

\_\_\_\_\_  
Jonas Frick

\_\_\_\_\_  
Göran Lundberg

\_\_\_\_\_  
Bo Rybeck

\_\_\_\_\_  
Roland Källenfors

Vår revisionsberättelse har avgivits den 13 mars 2002

ARTHUR ANDERSEN AB

\_\_\_\_\_  
Kerstin Sundberg