



## **Inbjudan till teckning av units**

**Biosensor Applications Sweden AB (publ)**





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sammanfattning	3
Risikfaktorer	8
Om prospektet	12
Inbjudan till teckning av units	14
Villkor och anvisningar	15
Illustrerat emissionsupplägg	20
Teckningsförbindelser och garantiteckning	21
Bakgrund och motiv	23
VD har ordet	26
Biosensor Applications Sweden AB (publ)	27
Utvald finansiell information	51
Införlivade dokument avseende fullständig historisk information	63
Styrelse och ledande befattningshavare	64
Revisor och anställda	70
Övriga upplysningar	71
Aktiekapital	74
Ägarförhållanden	77
Bolagsordning	78
Skattefrågor i Sverige	82



En av två utrustningar som lanserades i februari 2009; BIOSENS® 300.



## SAMMANFATTNING

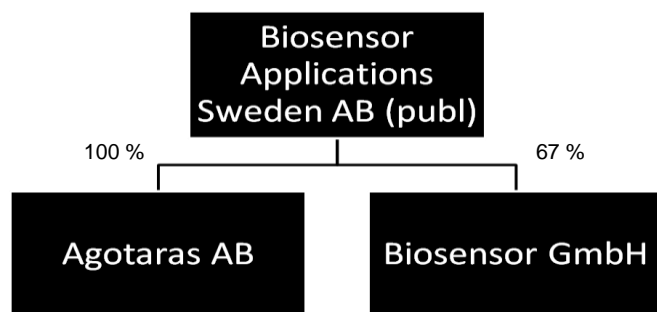
*Sammanfattning skall ses som en introduktion till detta prospekt. Varje beslut om att investera i de units som erbjuds i Biosensor Applications Sweden AB (publ) skall grunda sig på en bedömning av prospektet i sin helhet. En investerare som väcker talan vid domstol med anledning av uppgifterna i detta prospekt kan bli tvungen att svara för kostnaderna för översättning av prospektet. En person får göras ansvarig för uppgifter som ingår i eller saknas i sammanfattningen eller en översättning av den bara om sammanfattningen eller översättningen är vilseledande eller felaktig i förhållande till de andra delarna i prospektet.*

*I detta prospekt gäller följande definitioner om inget annat anges: Med "Bolaget" eller "Biosensor" avses Biosensor Applications Sweden AB (publ) med organisationsnummer 556376-6814.*

### Verksamhet

Biosensor har utvecklat och patenterat ett detektionssystem BIOSENS<sup>®</sup>, som med stor precision och känslighet kan spåra och identifiera narkotika och explosivämnen i mycket små mängder. BIOSENS<sup>®</sup>, kan samla upp, spåra och analysera ämnen i luft, på mjuka och hårda ytor, på hud samt i saliv.

### Bolagsstruktur



*Notera att beslut har tagits om att avveckla Biosensor GmbH.*

### Styrelse och ledande befattningshavare

Pär M Ericson är styrelseordförande. Bolagets övriga styrelseledamöter är Leif Engström, Ulf Ericsson, Tomas Wängberg och Olle Lundberg. Bengt Hagander är suppleant och VD.

### Revisor

Deloitte AB, 113 79 Stockholm, 08-506 710 00 med Thomas Strömberg, auktoriserad revisor, som huvudansvarig revisor. Strömberg är medlem i FAR SRS, branschorganisationen för revisorer och rådgivare.

### Emissionsbeslut

Extra bolagsstämma i Biosensor Applications Sweden AB (publ) beslutade den 3 november 2009 att godkänna styrelsens beslut om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare om högst 154 844 984 A-aktier, 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 I och 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 II. Emissionskursen per A-aktie är 0,07 SEK och teckningsoptionerna emitteras vederlagsfritt. Även allmänheten ges rätt att teckna aktier i emissionen.



## Erbjudandet i sammandrag

De som på avstämningsdagen den 20 november 2009 är registrerade som aktieägare i Biosensor äger företrädesrätt att teckna aktier och teckningsoptioner. För arton (18) aktier, oavsett serie, erhålls en (1) uniträtt. Innehav av en (1) uniträtt berättigar till teckning av en (1) unit. En unit består av fyra (4) nyemitterade A-aktier, en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget och en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget.

Avstämningsdag:	20 november 2009.
Teckningskurs:	0,28 SEK per unit (0,07 SEK per aktie och två vederlagsfria teckningsoptioner).
Kvotvärde:	0,04 SEK.
Antal aktier i erbjudandet:	154 844 984 A-aktier.
Antal aktier innan emissionen:	696 802 443 aktier (686 993 793 A-aktier och 9 808 650 C-aktier).
Handel med uniträtter:	Sker på AktieTorget under perioden 25 november – 4 december 2009.
Teckningstid:	25 november – 9 december 2009.
Villkor för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I:	Innehav av en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigar till teckning av en (1) nyemitterad A-aktie till en kurs om 0,10 SEK. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner kan äga rum från och med 1 februari 2010 till och med 31 mars 2010.
Villkor för teckningsoptioner av serie 2009/2010 II:	Innehav av en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigar till teckning av en (1) nyemitterad A-aktie till en kurs om 0,13 SEK. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner kan äga rum från och med 1 februari 2010 till och med 31 maj 2010.

Se avsnittet "Villkor och anvisningar" i detta prospekt för fullständig information om erbjudandet.

## Bryggfinansiering och nyemission

Under oktober 2009 erhöll Biosensor extern bryggfinansiering om totalt 6,3 MSEK för att täcka löpande utgifter för att Biosensor skall kunna bibehålla ett högt arbetstempo fram till dess att nyemissionen som beskrivs i detta prospekt är genomförd. Biosensor genomför nu en nyemission, som vid fulltecknande initialt tillför Bolaget cirka 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK. Biosensor har erhållit teckningsförbindelser om 4,0 MSEK och garantiteckning om 6,8 MSEK, vilket totalt täcker hela den initiala emissionsvolymen. Därutöver föreligger garantiteckning om 2,0 MSEK avseende i erbjudandet vidhängande teckningsoptioner.

Omkring 4,3 MSEK av den initiala emissionslikviden (10,8 MSEK) är avsedd att användas för återbetalning av ovan nämnd bryggfinansiering. Huvuddelen av resterande del, cirka 4,9 MSEK, är avsedd dels för utveckling för att möjliggöra detektion av nya substanser med Biosensors utrustningar och dels för marknads- och försäljningsinsatser med fokus på Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Resterande del, cirka 1,6 MSEK, är avsedd för att finansiera emissionskostnader.

Omkring 2,0 MSEK av det kapital som Biosensor tillförs via teckningsoptionerna (totalt 8,9 MSEK) är avsett att användas för återbetalning av resterande del av bryggfinansieringen. Huvuddelen av resterande del, cirka 6,5 MSEK, är huvudsakligen avsett att användas för fortsatt utveckling av den handburna utrustningen (cirka 3,5 MSEK) samt för fortsatt forskning och utveckling för att möjliggöra detektion av nya substanser med Biosensors utrustningar (cirka 1,5 MSEK). Resterande del är avsedd att användas för marknads- och försäljningsinsatser med fokus på Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 (cirka 1,5 MSEK). Omkring 0,4 MSEK av det kapital som Biosensor tillförs via teckningsoptionerna är därutöver avsett för att finansiera emissionskostnader.



## Riskfaktorer

Ett antal riskfaktorer kan ha en negativ inverkan på Biosensors verksamhet och aktie. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtpotentialer. Enligt styrelsens bedömning är de två största riskerna "Finansieringsbehov och kapital" samt "Test och upphandlingsförfaranden hos nya kunder". Övriga risker som är förknippade med Biosensor och dess aktie anges i kapitlet "Riskfaktorer", där riskerna är omnämnda utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas utan att en samlad utvärdering av övrig information i prospektet tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.

## Finansiell information i sammandrag

Biosensor har under lång tid bedrivit verksamhet med fokus på produktutveckling och produktskydd. Detta i kombination med en mindre försäljning än beräknat har medfört att nedanstående historiska finansiella information visar negativa resultat. Dotterbolaget Biosensor GmbH förvärvades den 1 november 2007 och ingår i koncernen per den 31 december 2007. Räkenskaper för räkenskapsåren 2006 till 2008 är hämtade från Biosensors reviderade årsredovisningar, medan räkenskaper för 2009 baseras på Bolagets delårsrapport för perioden januari till september 2009. För att ge en översikt över hela den reviderade treårsperioden presenteras moderbolagets räkenskaper för 2006 eftersom koncernförhållande inte förelåg vid denna tidpunkt. Följande resultat- och balansräkning i korthet har i nedanstående form inte granskats av Bolagets revisor.

### Koncernens resultaträkning i korthet

(KSEK)	2009-01-01 2009-09-30	2008-01-01 2008-09-30	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31	2006-01-01 2006-12-31
Bruttoresultat	2 403	2 177	2 669	1 727	5 271
Rörelseresultat	-21 789	-21 157	-30 781	-26 447	-26 630
Resultat efter finansiella poster	-22 507	-20 852	-29 375	-25 717	-26 477
<b>Periodens resultat</b>	<b>-22 136</b>	<b>-20 481</b>	<b>-28 881</b>	<b>-25 635</b>	<b>-26 477</b>

Delårsräkenskaperna är hämtade från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor. Räkenskaperna för 2006 avser moderbolaget, eftersom koncernförhållande inte förelåg vid denna tidpunkt.

### Koncernens balansräkning i korthet

(KSEK)	2009-09-30	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>				
Anläggningstillgångar	62 099	59 581	51 642	34 495
Omsättningstillgångar	10 435	15 487	38 165	30 520
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>72 535</b>	<b>75 068</b>	<b>89 806</b>	<b>65 015</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>				
Eget kapital	60 111	54 354	72 251	53 166
Långfristiga skulder	4 628	5 087	4 864	-
Kortfristiga skulder	7 796	15 627	12 691	11 849
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>72 535</b>	<b>75 068</b>	<b>89 806</b>	<b>65 015</b>

Balansräkning per 2009-09-30 är hämtad från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor. Balansräkning per 2006-12-31 avser moderbolaget, eftersom koncernförhållande inte förelåg vid denna tidpunkt.



#### Intäkter och rörelseresultat

Intäkter och rörelseresultat för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Under 2006 uppgick Biosensors intäkter till 10 364 KSEK. Under 2007 minskade intäkterna med 66 %. Koncernens intäkter uppgick under 2007 till 3 557 KSEK. Denna minskning är främst hänförlig till många och utdragna tester som bedrivits under 2007. Koncernens intäkter ökade under 2008 till 6 807 KSEK; en ökning om 91 % jämfört med 2007. Den huvudsakliga orsaken var att Biosensor under 2008 väsentligt breddade sin kundbas. Biosensor har under perioden januari till september 2009 påverkats av det globala finansiella klimatet, men har trots detta levererat sin största flygplatsorder, där nio utrustningar har levererats. Detta är den huvudsakliga förklaringen till en ökning av intäkterna om 528 KSEK jämfört med motsvarande period föregående år. Under de första nio månaderna 2009 uppgick koncernens intäkter till 5 090 KSEK, vilket kan jämföras med 4 562 KSEK för motsvarande period under föregående år.

Rörelseresultatet för 2006 uppgick till -26 630 KSEK. Koncernens rörelseresultat uppgick för 2007 till -26 447 KSEK, trots reducerade intäkter i jämförelse med 2006. Detta beroende på reducerade rörelsekostnader, främst inom administration och logistik. Koncernens rörelseresultat har för 2008 minskat jämfört med 2007, främst beroende på att koncernen belastats med tolv månaders rörelsekostnader avseende det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH under år 2008, vilket kan jämföras med två månaders kostnader för år 2007. Koncernens rörelseresultat under räkenskapsåret 2008 uppgick till -30 781 KSEK. Koncernens rörelseresultat uppgick under januari till september 2009 till -21 789 KSEK, vilket kan jämföras med -21 157 KSEK för motsvarande period föregående år. Försäljningen har påverkats negativt av det finansiella klimatet och de pågående åtgärdsprogrammen har ännu inte givit effekt på resultatet utan beräknas ge effekt först under fjärde kvartalet 2009.

#### Finansiella resurser och finansiell struktur

Biosensor hade på koncernnivå per den 30 september 2009 en soliditet om 83 %. Bolaget har tillgång till en checkräkningskredit om 4,2 MSEK, som per 2009-09-30 hade utnyttjats till ett belopp om 0 MSEK. Bolaget hade vid samma tidpunkt ingen långfristig upplåning. Styrelsen gör bedömningen att det är väldigt svårt att få långfristig upplåning i dagsläget, med rådande marknadsklimat och beaktat att Bolaget är i en utvecklingsfas. Under förutsättning av fulltecknad nyemission och fullt nyttjande av vidhängande teckningsoptioner i kombination med den i dagsläget ej utnyttjade checkräkningskrediten om 4,2 MSEK finns det enligt styrelsens bedömning inget lånebehov i dagsläget. Biosensor är dock beroende av framtida försäljning för att inte ytterligare kapitalbehov skall uppkomma.

Biosensors befintliga rörelsekapital är enligt styrelsens uppfattning inte tillräckligt för att täcka de aktuella behoven de närmaste 12 månaderna. I dagsläget har Biosensor tillräckligt med rörelsekapital för att bedriva den löpande verksamheten i önskvärd takt. Kapitalbehov bedöms dock uppkomma under de närmaste månaderna, räknat från dateringen av detta prospekt. Biosensor planerar därför att tillföra Bolaget kapital genom nyemissionen som beskrivs i detta prospekt. Vid fulltecknad nyemission tillförs Bolaget initialt 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK före emissionskostnader. Ovan nämnda kapitaltillskott tillför Bolaget de medel som av styrelsen bedöms behövas för att driva verksamheten vidare i önskvärd takt de kommande 12 månaderna räknat från dateringen av detta prospekt, under förutsättning av att Bolaget uppnår planerad försäljning om 17-20 MSEK. Detta skulle tillföra Bolaget tillräckligt med kapital. Biosensor är således beroende av att skapa intäkter via framtida försäljning.

Om kapitalanskaffningen ej kan genomföras som planerat, föreligger osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om Bolagets förmåga att driva verksamheten vidare i sin nuvarande form. Finansiella rapporter som via hänvisning har införlivats till detta prospekt, har upprättats med antagande om att Bolaget kommer att kunna erhålla den finansiering som är nödvändig för att



kunna driva verksamheten vidare. Av detta skäl har dessa rapporter upprättats med ett antagande om fortsatt drift ("going concern"). Om det skulle visa sig att Biosensor inte lyckas få in tillräckligt med kapital via nyemissionen som beskrivs i detta prospekt kan Bolaget tvingas ompröva de planerade marknads- och försäljningsinsatserna samt utvecklingstakten av Bolagets produkter. Biosensor kan då även tvingas till ytterligare en kapitalanskaffning under 2010. Biosensor kan också bli tvungna att göra personalnedskärningar för att klara Bolagets likviditetsbehov under de kommande tolv månaderna. Styrelsen kommer då att söka alternativa finansieringsmöjligheter. I det fall detta inte skulle resultera i ytterligare rörelsekapital, kan en försäljning av delar eller hela verksamheten eller annan form av avveckling komma att bli nödvändig. Motsvarande åtgärder kan också komma att bli nödvändiga om inte Biosensor uppnår ovan nämnd planerad försäljning.

#### Avvikelser i revisionsberättelser

Det finns avvikelser i revisionsberättelser avseende antaganden om fortsatt drift i Biosensors årsredovisningar för räkenskapsåren 2006 och 2007. Dessa avvikelser återges i sin helhet i avsnittet "Utvald finansiell information".

#### Nyckeltal

	2009 9 mån	2008 9 mån	2008 12 mån	2007 12 mån	2006 12 mån
Rörelsemarginal (%)	-428	-464	-452	-744	-257
Nettomarginal (%)	-435	-449	-424	-723	-255
Eget kapital (KSEK)	60 111	51 741	54 354	72 251	53 166
Justerat eget kapital (KSEK)	60 111	51 741	54 354	72 251	53 166
Balansomslutning (KSEK)	72 535	69 406	75 068	89 806	65 012
Soliditet (%)	83%	75%	72	80	82
Genomsnittligt antal anställda (st)	22	23	23	20	20
Intäkt per anställd (KSEK)	230	198	296	179	518
Utdelning (SEK)	0	0	0	0	0

Nyckeltal för 2006 avser moderbolaget eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt. Nyckeltalstabellen är ej granskad av Bolagets revisor. För nyckeltalsdefinitioner, se avsnittet "Utvald finansiell information".



## RISKFAKTORER

*Ett antal riskfaktorer kan ha en negativ inverkan på verksamheten i Biosensor Applications Sweden AB (publ). Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtmöjligheter. Andra risker är förenade med aktien som genom detta prospekt erbjuds till försäljning. Nedan beskrivs riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas utan att en samlad utvärdering av övrig information i prospektet tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.*

### Bolaget

#### Finansieringsbehov och kapital

Biosensors kostnader har hittills huvudsakligen utgjorts av forskning och utveckling i samband med produktutveckling samt marknadsföring och administrativa kostnader. I en strävan att uppnå ökad försäljning, framförallt med fokus på Biosensors nya produkter, kommer Bolaget att fortsätta sin satsning på marknadsförings- och försäljningsfrämjande åtgärder. Bolagets möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framtida försäljning. Det finns dock ingen garanti för att framtida kapitalbehov inte kan uppstå. Det finns ingen garanti för att Bolaget kommer att kunna anskaffa nödvändigt kapital, om behov skulle uppstå. Om kapitalanskaffningen som beskrivs i detta prospekt ej kan genomföras som planerat, föreligger osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om Bolagets förmåga att driva verksamheten vidare i sin nuvarande form. Finansiella rapporter som via hänvisning har införlivats till detta prospekt, har upprättats med antagande om att Bolaget kommer att kunna erhålla den finansiering som är nödvändig för att kunna driva verksamheten vidare. Av detta skäl har dessa rapporter upprättats med ett antagande om fortsatt drift ("going concern").

Biosensors befintliga rörelsekapital är enligt styrelsens uppfattning inte tillräckligt för att täcka de aktuella behoven de närmaste 12 månaderna. Om det skulle visa sig att Biosensor inte lyckas få in tillräckligt med kapital via nyemissionen som beskrivs i detta prospekt kan Bolaget tvingas ompröva de planerade marknads- och försäljningsinsatserna samt utvecklingstakten av Bolagets produkter. Biosensor kan då även tvingas till ytterligare en kapitalanskaffning under 2010. Biosensor kan också bli tvungna att göra personalnedskärningar för att klara Bolagets likviditetsbehov under de kommande tolv månaderna. Styrelsen kommer då att söka alternativa finansieringsmöjligheter. I det fall detta inte skulle resultera i ytterligare rörelsekapital, kan en försäljning av delar eller hela verksamheten eller annan form av avveckling komma att bli nödvändig. Motsvarande åtgärder kan också komma att bli nödvändiga om inte Biosensor uppnår planerad försäljning.

#### Leverantörer/tillverkare

Biosensor har samarbeten med leverantörer och tillverkare. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med Bolaget, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på verksamheten. Likaså kan en etablering av nya relationer med leverantörer eller tillverkare bli mer kostsam och/eller ta längre tid än vad Bolaget beräknar.

#### Nyckelpersoner och medarbetare

Bolaget har anställningskontrakt med alla anställda, men förlust av någon av nyckelpersonernas tekniska expertis, ledarskapsförmåga eller industriella expertis kan resultera i förseningar av produktutveckling, förlorade kunder och intäkter samt ta resurser av bolagsledningen, vilket kan påverka Bolagets resultat negativt. Biosensor har inte någon livförsäkringspolicy för någon av sina nyckelpersoner.





### Konkurrenter

På grund av det ökande antalet aktörer på den marknad Biosensor är aktivt inom finns det en risk att alternativa teknologier utvecklas som, om de är effektiva, kan sänka priserna på marknaden. Framtida konkurrens kan komma från etablerade och globala företag med stora finansiella resurser och stark förhandlingsposition eller från nyetablerade, specialiserade och högteknologiska företag. Några av konkurrenterna och de potentiella konkurrenterna har större forsknings- och utvecklingsteam, mer finansiella resurser, större personalstyrka och längre erfarenhet av affärsverksamhet än Biosensor har. Om Bolaget inte kan konkurrera effektivt kan intäkterna påverkas negativt. Det kan inte uteslutas att en eller flera konkurrenter kan komma att utveckla produkter som kan konkurrera ut Bolagets produkter, bland annat med avseende på pris och prestanda. Detta kan då komma att påverka Biosensors försäljning och resultat negativt.

### Konjunkturutveckling

Världsekonomin och dess utveckling kan ha en betydande inverkan på efterfrågan av Biosensors produkter, vilket exempelvis har konstaterats under 2009. Sett över en hel konjunkturcykel kan Bolagets omsättning skifta markant.

### Kunder

Många av Biosensors kunder är statliga organ, myndigheter, tull, polis och vårdinstanser som är beroende av budgetgodkännande för att kunna investera i ny teknik. Inköpsprocessen kan därför ta längre tid än vad Biosensor bedömer, vilket i sin tur kan påverka försäljningsvolym och kassaflöde. En försening av en eller flera sådana försäljningar kan påverka Bolagets resultat negativt.

### Test- och upphandlingsförfaranden hos nya kunder

Vid nykundsbearbetning genomförs i många fall kundspecifika tester. Skulle dessa tester ta längre tid än vad som beräknas kommer detta att påverka den framtida försäljningsvolymen och därmed Bolagets likviditet.

### Studier

Utvecklingsresultat måste verifieras via studier för att nå acceptans på vissa marknader och inom olika kundsegment som skall använda utrustningen för detektion av exempelvis narkotikaintag. Dessa studier kan ta längre tid att initiera och avsluta än vad som tidigare förväntats. Dessutom finns det inga garantier för att dessa studier faller ut till Bolagets förmån.

### Valutarisker och kreditrisker

Ökad exponering mot utländsk valuta kan påverka intäkter och finansiell position. Biosensors verksamhet finns i två länder, Sverige och Tyskland. Eftersom Biosensor har intäkter och kostnader i respektive lands valuta uppstår valutakursexponering. Det finns också tillgångar i Euro hänförliga till förvärvet av Biosensor GmbH. Biosensor använder för närvarande inte terminer eller optioner för att säkra valutarisker. Kreditriskerna i Bolaget är i dagsläget marginella, då verksamheten har en låg faktureringsnivå på grund av att den för närvarande i huvudsak omfattar forskning och utveckling. Kreditriskerna förväntas även i framtiden vara små eftersom merparten av Bolagets kunder är myndigheter med hög kreditvärdighet.

### Patent

Bolagets teknologier är baserade på sammanlagt 13 olika patentfamiljer (samlingar av patent). Inom dessa 13 patentfamiljer finns idag cirka 50 beviljade patent. Tre av dessa patentfamiljer samägs med två universitet; Yissum och Yeda Research and Development Company. I avtal med Yissum och Yeda Research and Development Company regleras rättigheterna till patentets nyttjande för specifika applikationer. Biosensor har också två mönsterskydd (skydd av produkts eller produktfels utseende, som bestäms av själva produktens detaljer eller av detaljer i produktens utsmyckning särskilt vad gäller linjer, konturer, färger, former, ytstrukturer eller material). Biosensor har idag 27 pågående patentansökningar.



Dessutom har varumärkena Biosensor Applications® med logotype, BIOSENS® och BioCell® registrerats. Zacco Sweden AB och Reinhold Cohn & Partners, två patentbyråer inom området immateriella rättigheter, hanterar Biosensors patent- och varumärkesportfölj.

Biosensors patent omfattar Europa, Asien, Australien och Nordamerika. Den exakta omfattningen av respektive patent varierar inom dessa geografiska regioner. Det finns en risk att en eller flera av Bolagets nuvarande och/eller framtida patentansökningar inte beviljas. Det finns också risker att konkurrenter eller andra externa intressenter kan kringgå Bolagets patent. Det finns därutöver risker att patent kan komma att ogiltigförklaras och att pågående ansökningar ej beviljas. Dessutom finns det risker i form av att det görs intrång i Bolagets patent.

#### Produkten

Biosensors tekniska lösning är fortfarande i ett tidigt skede av kommersialisering. Även om styrelsen uppskattar att de tekniska lösningarna har stor potential finns det inga garantier för att Bolaget framgångsrikt ska kunna kommersialisera produkterna och uppvisa finansiell framgång. Produkter på Bolagets marknader genomgår snabba och omfattande teknologiska förändringar. Anledningen är de förändringar i industristandarder samt introduktioner av nya produkter och teknologier, vilket kan göra existerande produkter och teknologier föråldrade.

Konkurrenter kanske kan anpassa sig snabbare till nya teknologier och förändringar i kundernas krav än Biosensor kan. De produkter som för närvarande är under utveckling, eller som kommer att utvecklas i framtiden, kanske inte är teknologiskt möjliga att tillverka eller inte får acceptans av marknaden, vilket kan leda till att Bolagets produkter och teknologier skulle kunna tappa sin konkurrenskraft och bli föråldrade.

#### Produktansvar och ersättningsanspråk

Försäljning av detektionsprodukter för narkotika och explosivämnen medför en risk för att ersättningsanspråk för produktansvar kan riktas mot Bolaget. Varje ersättningsanspråk för produktansvar kan ha en negativ effekt på Bolagets aktiviteter, finansiella position och resultat. Bolaget har en produktansvarsförsäkring.

#### Utvecklingskostnader

Bolaget kommer fortsättningsvis att nyutveckla och vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde. Tids- och kostnadsaspekter för utveckling av produkter inom nya och oprövade områden kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför en risk att den planerade produktutvecklingen blir mer kostnadskrävande än planerat samt att produkter kan nå marknaden senare än planerat.

#### Utveckling av nya substanser för genombrott inom rehabiliteringssegmentet

Skulle Biosensors utveckling för detektion av nya substanser för rehabiliteringsmarknaden ta längre tid än beräknat kommer detta att negativt påverka den framtida försäljningsvolymen inom området och därmed Bolagets framtida likviditet.

#### Politisk risk

Bolaget är verksam i och genom ett stort antal olika länder. Risker kan uppstå genom förändringar av lagar, skatter, tullar, växelkurser och andra villkor för utländska bolag. Bolaget påverkas även av politiska och ekonomiska osäkerhetsfaktorer i dessa länder. Det finns en risk att myndigheter väljer andra standarder eller andra tekniker för detektion av narkotika och sprängämnen. Enligt styrelsens bedömning är detta ingen stor risk idag, men denna risk kan komma att påverka Bolagets möjligheter till försäljning i framtiden. Ovanstående kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.



### Intressekonflikt

Det föreligger en intressekonflikt mellan styrelsen i Bolaget och företagsledning/delägare i Biosensor GmbH med anledning av initierat åtgärdsprogram i det tyska dotterbolaget. Med anledning av intressekonflikten kan Biosensor komma att bli inblandat i ett skiljeförfarande med företagsledning/delägare i Biosensor GmbH. I dagsläget föreligger ingen tvist mellan parterna. I den företagsrekonstruktion för vilken ansökan gjorts (steget som föregår avveckling av det tyska dotterbolaget) kan det uppkomma att parterna har skilda tolkningar av olika punkter i upprättat avtal. Intressekonflikten och ett eventuellt framtida skiljeförfarande kan komma att påverka Biosensor negativt.

## **Aktier och teckningsoptioner**

### Aktieförsäljning från nuvarande aktieägare

Det finns en risk att aktiekursen kan påverkas negativt om nuvarande aktieägare säljer ett större antal aktier. Det finns inga avtal som reglerar när eventuella försäljningar kan ske.

### Kursvariationer och likviditet

Kursvariationer kan uppkomma genom stora förändringar av köp- och säljvolymerna och behöver inte nödvändigtvis ha ett samband med Bolagets värde. Kursvariationerna kan påverka Bolagets aktiekurs negativt. Det finns inga garantier för att Biosensor kommer att gå med vinst, eller att aktierna ska stiga i värde. Bolaget förväntar sig att kvartalsresultaten kommer att fluktuera kraftigt på grund av att många olika faktorer, bland annat, men inte begränsat till, utvecklingshastigheten eller en avmattning i tillväxten på marknaden för detektorer för narkotika och explosivämnen. Aktiens likviditet påverkar möjligheten att handla i aktien vid önskad tidpunkt. Även om det i dag finns likviditet i aktien, finns ingen garanti för att den som tecknar aktier i nyemissionen kommer att kunna köpa eller sälja aktier om likviditeten i aktien avtar.

### Marknadsplats

Biosensors A-aktie handlas på AktieTorget, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Aktier som är listade på AktieTorget omfattas inte av lika omfattande regelverk som de aktier som är upptagna till handel på reglerade marknader. AktieTorget har ett eget regelsystem, som är anpassat för mindre bolag och tillväxtbolag, för att främja ett gott investerarskydd. Som en följd av skillnader i de olika regelverkens omfattning, kan en placering i aktier som handlas på AktieTorget vara mer riskfylld än en placering i aktier som handlas på en reglerad marknad.

### Aktiekursens påverkan på teckningsoptioner

A-aktiens kursutveckling bör komma att påverka till vilket pris den löpande handeln med teckningsoptioner som nyemitteras i emissionen som beskrivs i detta prospekt kommer att ske. En negativ kursutveckling avseende handeln med A-aktier kan komma att medföra negativa effekter på kursutvecklingen avseende teckningsoptioner. Eventuella störande händelser på marknaden, såsom exempelvis aktieförsäljning från nuvarande aktieägare, stora kursvariationer, vikande likviditet, fluktuerande kvartalsresultat eller andra marknadsförhållanden, kan påverka aktien negativt och således medföra negativa följd effekter på teckningsoptionerna. Det finns inga garantier för att handeln med teckningsoptioner kommer att ske inom ett visst prisintervall. En investerare kan förlora hela värdet av investeringen eller en del av detta beroende på omständigheterna.



## OM PROSPEKTET

### Definitioner

I detta prospekt gäller följande definitioner om inget annat anges: Med "Bolaget" eller "Biosensor" avses Biosensor Applications Sweden AB (publ) med organisationsnummer 556376-6814.

### Lagen om handel med finansiella instrument

Detta prospekt har upprättats av Biosensor Applications Sweden AB (publ) i enlighet med lagen om handel med finansiella instrument (1991:980).

### Finansinspektionen

Prospektet har godkänts av och registrerats vid Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap 25-26 § lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument. Godkännandet och registreringen innebär inte någon garanti från Finansinspektionen om att sakuppgifterna i prospektet är korrekta eller fullständiga.

### Prospektets distributionsområde

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i något annat land än Sverige. Inbjudan enligt detta prospekt vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer svensk rätt. Prospektet får inte distribueras i Kanada, USA eller något annat land där distributionen eller denna inbjudan kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För prospektet gäller svensk rätt. Tvist med anledning av innehållet i detta prospekt eller därmed sammanhängande rättsförhållanden skall avgöras av svensk domstol exklusivt.

### Prospektet tillgängligt

Prospektet finns tillgängligt på Biosensors huvudkontor samt på Bolagets hemsida [www.biosensor.se](http://www.biosensor.se). Prospektet kan också nås på AktieTorgets hemsida, [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se).

### Uttalanden om framtiden

Uttalanden om framtiden och övriga framtida förhållanden i detta prospekt återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiell utveckling. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast de bedömningar och antaganden som styrelsen gör vid tidpunkten för prospektet. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

Även om styrelsen anser att de förväntningar som återspeglas i framåtriktade uttalanden är rimliga, kan inga garantier lämnas för att dessa förväntningar kommer att infrias. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast styrelsens bedömningar och antaganden vid tidpunkten för prospektet. Läsaren uppmanas att ta del av den samlade informationen i prospektet och samtidigt ha i åtanke att framtida resultat, utveckling eller framgångar kan komma att skilja sig väsentligt från styrelsens förväntningar. Biosensor Applications Sweden AB (publ) gör inga utfästelser att offentligt uppdatera eller revidera framåtriktade uttalanden till följd av ny information, framtida händelser eller annat utöver vad som krävs enligt lag och enligt AktieTorgets regelverk.

**Aktien och AktieTorget samt teckningsoptioner**

Biosensor Applications Sweden AB:s (publ) A-aktier listades på AktieTorget den 22 juni 2006. En handelspost omfattar 10 000 aktier. ISIN-kod för A-aktien är SE0000545188. Aktier och teckningsoptioner som nyemitteras i emissionen som beskrivs i detta prospekt kommer att bli föremål för handel på AktieTorget. ISIN-kod för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I är SE0003082791 och ISIN-kod för teckningsoptioner av serie 2009/2010 II är SE0003082809. Information och kursutveckling avseende A-aktien finns tillgänglig på AktieTorgets hemsida ([www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)), där även information om teckningsoptionerna kommer att finnas tillgänglig.

Före listningen på AktieTorget har det inte funnits någon officiell marknadsplats för Bolagets aktier. Biosensor har, i syfte att säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden erhåller korrekt, omedelbar och samtidig information om Bolagets utveckling, träffat ett avtal med AktieTorget om informationsgivning. Biosensor avser att följa tillämpliga lagar, författningar och rekommendationer som gäller för bolag som är listade på AktieTorget. Allmänheten kan kostnadsfritt prenumerera på Bolagets pressmeddelanden och rapporter genom att anmäla intresse för detta på AktieTorgets hemsida [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se). AktieTorget tillhandahåller ett effektivt, rikstäckande system för handel med aktier i de bolag som är listade på AktieTorget. Styrelsen i Biosensor avser i dagsläget inte verka för att Bolaget skall ansluta sig till någon annan marknadsplats.



## INBJUDAN TILL TECKNING AV UNITS

Extra bolagsstämma i Biosensor Applications Sweden AB (publ) beslutade den 3 november 2009 att godkänna styrelsens beslut om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare om högst 154 844 984 A-aktier, 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 I och 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 II. Emissionskursen per A-aktie är 0,07 SEK och teckningsoptionerna emitteras vederlagsfritt. Även allmänheten ges rätt att teckna aktier i emissionen.

Under förutsättning av att emissionen blir fulltecknad tillförs Biosensor initialt cirka 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen av units blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK. Under förutsättning av att emissionen av units blir fulltecknad och att samtliga teckningsoptioner nyttjas uppgår emissionskostnaderna för detta erbjudande till cirka 1 175 000 SEK. Härutöver tillkommer kostnader om drygt 800 000 SEK hänförliga till garantiteckning.

De som på avstämningsdagen den 20 november 2009 är registrerade som aktieägare i Biosensor äger företrädesrätt att teckna aktier och teckningsoptioner. För arton (18) aktier, oavsett serie, erhålls en (1) uniträtt. Innehav av en (1) uniträtt berättigar till teckning av en (1) unit. En unit består av fyra (4) nyemitterade A-aktier, en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget och en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget. Då avrundning gällande tilldelning av uniträtter sker nedåt i detta erbjudande om att teckna units i Biosensor, har styrelsen haft som ambition att kompensera de aktieägare vars aktier inte är jämnt delbara med 18. Detta har tyvärr inte varit tekniskt möjligt och därför sker ingen kompensation gällande uniträtter.

Härmed inbjuds Ni, i enlighet med villkoren i detta prospekt, till att teckna units i Biosensor Applications Sweden AB (publ) till en kurs av 0,28 SEK per unit (bestående av fyra (4) A-aktier och två (2) teckningsoptioner). Vid fulltecknad nyemission kommer aktiekapitalet att öka med 6 193 799,36 SEK, från 27 872 097,72 SEK till 34 065 897,08 SEK och det totala antalet aktier kommer att öka med 154 844 984 aktier, från 696 802 443 aktier till 851 647 427 aktier.

I det fall samtliga vidhängande teckningsoptioner därefter nyttjas kommer aktiekapitalet att öka med ytterligare 3 096 899,68 SEK och antalet aktier kommer att öka med ytterligare 77 422 492 aktier.

*Stockholm, den 24 november 2009*

*Biosensor Applications Sweden AB (publ)  
Styrelsen*



## VILLKOR OCH ANVISNINGAR

### Erbjudandet

Extra bolagsstämma i Biosensor Applications Sweden AB (publ) beslutade den 3 november 2009 att godkänna styrelsens beslut om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare om högst 154 844 984 A-aktier, 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 I och 38 711 246 teckningsoptioner av serie 2009/2010 II. Emissionskursen per A-aktie är 0,07 SEK och teckningsoptionerna emitteras vederlagsfritt. Även allmänheten ges rätt att teckna aktier i emissionen. Nedan anges villkor och anvisningar för erbjudandet.

### Företrädesrätt till teckning

De som på avstämningsdagen den 20 november 2009 är registrerade som aktieägare i Biosensor äger företrädesrätt att teckna aktier och teckningsoptioner. För arton (18) aktier, oavsett serie, erhålls en (1) uniträtt. Innehav av en (1) uniträtt berättigar till teckning av en (1) s k unit. En unit består av fyra (4) nyemitterade A-aktier, en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget och en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget.

### Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden AB ("Euroclear Sweden") för fastställande av vem som skall erhålla uniträtter i emissionen är den 20 november 2009. Sista dag för handel i Bolagets aktie inklusive rätt att erhålla uniträtter är den 17 november 2009 och första dag exklusive rätt att erhålla uniträtter är den 18 november 2009.

### Uniträtter

Aktieägares företrädesrätt utövas med stöd av uniträtter. Den som är registrerad som aktieägare på avstämningsdagen den 20 november 2009 erhåller en (1) uniträtt för varje arton (18) befintliga aktier, oavsett serie. Avrundning vid tilldelning av uniträtter sker nedåt. För teckning av en (1) unit erfordras en (1) uniträtt.

*För att inte värdet på erhållna uniträtter skall gå förlorade måste aktieägaren antingen teckna units med stöd av uniträtter i Biosensor senast den 9 december 2009 eller sälja uniträtterna senast den 4 december 2009.*

### Handel med uniträtter

Handel med uniträtter kommer att ske på AktieTorget under perioden 25 november – 4 december 2009.

### Teckningskurs

Teckningskursen uppgår till 0,28 SEK per unit, dvs. 0,07 kronor per aktie. Courtage utgår ej.

### Information till direktregistrerade aktieägare

De som på avstämningsdagen är registrerade i den av Euroclear Sweden för Bolagets räkning förda aktieboken erhåller förtryckt emissionsredovisning med bifogad inbetalningsavi samt folder innehållande en sammanfattning av villkor för emissionen och hänvisning till fullständigt prospekt. Av den förtryckta emissionsredovisningen framgår bland annat antalet erhållna uniträtter och det hela antalet units som kan tecknas.

Den som är upptagen i den i anslutning till aktieboken förda förteckningen över panthavare m.fl. erhåller inte någon emissionsredovisning utan underrättas separat. Någon separat VP-avi som redovisar registrering av uniträtter på aktieägares VP-konto kommer ej att skickas ut.



### Information till förvaltarregistrerade aktieägare

Aktieägare vars innehav är förvaltarregistrerat hos bank eller annan förvaltare erhåller varken emissionsredovisning eller särskild anmälningssedel. Teckning och betalning ska istället ske i enlighet med instruktioner från respektive bank eller fondkommissionär.

### Teckningstid

Teckning av units ska ske på nedan angivet sätt under perioden från och med den 25 november – 9 december 2009.

Observera att teckning av units ska ske senast den 9 december 2009. Efter teckningstidens utgång blir outnyttjade uniträtter ogiltiga och saknar därmed värde. Outnyttjade uniträtter kommer därefter, utan avisering från Euroclear Sweden, att avregistreras från aktieägarens VP-konto.

Styrelsen för Biosensor äger rätt att förlänga den tid under vilken anmälan om teckning och betalning kan ske. Meddelande om detta kommer i så fall att ske senast den 9 december 2009. Styrelsen i Biosensor har inte förbehållit sig rätten att dra in erbjudandet permanent eller tillfälligt. Det är inte heller möjligt att dra tillbaka erbjudandet efter det att handel med värdepappren inletts.

### Teckning och betalning med stöd av uniträtter

Anmälan om teckning med stöd av uniträtter skall ske genom samtidig kontant betalning senast den 9 december 2009. Observera att det kan ta upp till tre bankdagar för betalningen att nå mottagarkontot. Anmälningssedlar som sänds med post bör därför avsändas i god tid före sista teckningsdagen. Teckning och betalning skall ske i enlighet med något av nedanstående alternativ:

1. Förtryckt inbetalningsavi från Euroclear Sweden

I det fall samtliga på avstämningsdagen erhållna uniträtter utnyttjas för teckning av units skall den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear Sweden användas som underlag för anmälan om teckning genom betalning. Den särskilda anmälningssedeln I skall därmed inte användas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på inbetalningsavin förtryckta texten. Anmälan är bindande.

2. Särskild anmälningssedel I

I det fall uniträtter förvärvas eller avyttras eller om aktieägaren av andra skäl avser att utnyttja ett annat antal uniträtter än vad som framgår av den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear Sweden, skall särskild anmälningssedel I användas. Anmälan om teckning genom betalning skall ske i enlighet med de instruktioner som anges på den särskilda anmälningssedeln I. Den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear Sweden skall därmed inte användas. Särskild anmälningssedel I kan beställas från Sedermera Fondkommission AB via telefon eller e-post.

Särskild anmälningssedel I skall vara Sedermera Fondkommission AB tillhanda senast kl. 15.00 den 9 december 2009. Endast en anmälningssedel per tecknare kommer att beaktas. Vid flera inlämnade anmälningssedlar gäller den senast inkomna. Ofullständigt eller felaktigt ifyllt särskild anmälningssedel I kan komma att lämnas utan avseende. Anmälan är bindande. I det fall ett för stort belopp betalas in av en tecknare kommer Biosensor att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas.

### Ifylld särskild anmälningssedel skickas till eller lämnas till:

Sedermera Fondkommission AB	Telefon:	+46 431-47 17 00
Corporate Finance	Fax:	+46 431-47 17 21
Importgatan 4	E-post:	nyemission@sedermera.se
262 73 Ängelholm	Hemsida:	www.sedermera.se





### **Teckning utan stöd av uniträtter**

För det fall inte samtliga units tecknas med företrädesrätt enligt ovan skall styrelsen, inom ramen för emissionens högsta belopp, besluta om tilldelning av units till annan som tecknat units utan stöd av företrädesrätt samt besluta hur fördelning mellan tecknare därvid skall ske. Tilldelning skall därvid i första hand ske till personer som har tecknat units med stöd av uniträtter och, vid överteckning, skall tilldelning ske pro rata i förhållande till det antal uniträtter som sådana personer har utnyttjat för teckning av units. Återstående units skall i andra hand tilldelas personer som tecknat units utan företrädesrätt och, vid överteckning skall tilldelning ske pro rata i förhållande till deras tecknade antal. Tilldelning till emissionsgaranter skall endast ske till den del samtliga units inte har kunnat fördelas till övriga som tecknat units med eller utan företrädesrätt enligt ovan.

Teckning av units utan företräde skall ske under samma period som teckning av units med företrädesrätt, det vill säga från och med den 25 november – 9 december 2009. Anmälan om teckning utan stöd av uniträtter skall göras på avsedd särskild anmälningssedel II. Sådan anmälningssedel kan erhållas från Sedermera Fondkommission AB på ovanstående adress, hemsida eller telefonnummer, på Bolagets hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)) eller på AktieTorgets hemsida ([www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)).

Ifylld anmälningssedel skall vara Sedermera Fondkommission AB tillhanda på ovanstående adress, fax eller e-post senast kl. 15.00 den 9 december 2009. Endast en anmälningssedel per tecknare kommer att beaktas. Vid flera inlämnade anmälningssedlar gäller den senast inkomna. Ofullständigt eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Anmälan är bindande. I det fall ett för stort belopp betalas in av en tecknare kommer Biosensor att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas.

Besked om eventuell tilldelning lämnas genom utskick av avräkningsnota vilken skall betalas i enlighet med anvisningarna på denna. Meddelande utgår endast till dem som erhållit tilldelning.

### **Aktieägare bosatta utanför Sverige**

Aktieägare som är bosatta utanför Sverige och som äger rätt att teckna units i emissionen kan vända sig till Sedermera Fondkommission AB på ovanstående telefonnummer för information om teckning och betalning.

Observera att erbjudandet enligt detta prospekt inte riktar sig till personer som är bosatta i USA, Kanada, Nya Zeeland, Sydafrika, Japan, Australien eller andra länder där deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registrering eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt.

Betalning från utlandet skall erläggas till Sedermera Fondkommission AB:s bankkonto hos Swedbank:

BIC: SWEDSESS  
IBAN nr: SE44 8000 0816 9591 3403 9479

### **Betald tecknad unit (BTU)**

Teckning genom betalning registreras hos Euroclear Sweden så snart detta kan ske, vilket normalt innebär upp till tre bankdagar efter betalning. Därefter erhåller tecknare en VP-avi med bekräftelse att inbokning av betalda tecknade units (BTU) har skett på tecknarens VP-konto. Aktieägare som har sitt innehav förvaltarregistrerat via depå hos bank eller fondkommissionär delges information från respektive förvaltare.



### **Delregistrering**

Enligt aktiebolagslagen får under vissa förutsättningar del av emissionen registreras hos Bolagsverket. BTU kommer i sådant fall att utfärdas för teckning som skett med företrädesrätt. BTU kommer att omvandlas till aktier och teckningsoptioner så snart första delregistreringen har skett. En andra serie av BTU kommer ej att utfärdas för teckning som skett utan företrädesrätt, aktier och teckningsoptioner för teckning som skett utan företrädesrätt kommer att levereras så snart andra delregistreringen slutgiltigt registrerats, vilket beräknas ske i slutet av januari 2010. Aktieägare som har sitt aktieinnehav registrerat via depå eller hos bank eller fondkommissionär erhåller information från respektive förvaltare.

### **Handel med BTU**

Handel med BTU kommer att ske på AktieTorget från och med den 25 november 2009 fram till dess att Bolagsverket har registrerat emissionen. Om delregistrering sker hos Bolagsverket kommer ingen organiserad handel att ske med aktier och teckningsoptioner som tecknats utan stöd av företrädesrätt. Första delregistreringen (registrering av BTU) beräknas ske i början av januari 2010 och andra delregistreringen är beräknad att ske i slutet av januari 2010.

### **Leverans av aktier och teckningsoptioner**

BTU kommer att ersättas av aktier och teckningsoptioner så snart emissionen har registrerats av Bolagsverket. Efter denna registrering kommer BTU att bokas ut från respektive VP-konto och ersättas av aktier och teckningsoptioner utan särskild avisering. I samband med detta beräknas de nyemitterade aktierna och teckningsoptionerna bli föremål för handel på AktieTorget.

### **Rätt till utdelning**

Vinstutdelning för de nya aktierna skall utgå på den avstämningsdag för utdelning som infaller efter aktiens registrering i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Aktier som emitteras efter teckning med stöd av teckningsoptioner 2009/2010 I och II skall medföra rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning eller den dag då en aktieägare är införd i aktieboken och därmed behörig att mottaga utdelning, som infaller närmast efter det att aktieteckning verkställts.

### **Emissionsresultatets offentliggörande**

Utfallet av emissionen kommer att offentliggöras genom ett pressmeddelande, något som beräknas ske under vecka 51 2009, så snart som möjligt efter teckningsperiodens slut. Pressmeddelandet kommer att publiceras på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se) samt [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)). Utfall avseende nyttjandegrad för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I beräknas ske vecka 14 2010 genom pressmeddelande på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida. Utfall avseende nyttjandegrad för teckningsoptioner av serie 2009/2010 II beräknas ske vecka 22 2010 genom pressmeddelande på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida.

### **Handel med aktier och teckningsoptioner**

Bolagets aktie av serie A är upptagen till handel på AktieTorget. Aktien handlas under kortnamnet BIAP A och ISIN-kod SE0000545188. En handelspost omfattar 10 000 aktier.

De nyemitterade aktierna och teckningsoptionerna kommer att bli föremål för handel på AktieTorget.

### **Emissionsinstitut**

Sedermera Fondkommission AB agerar emissionsinstitut med anledning av aktuell företrädesemission samt i samband med emission av aktier genom teckning med stöd av teckningsoptioner av serie 2009/2010 I och II.

**Villkor för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I**

Innehav av en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigar till teckning av en (1) nyemitterad A-aktie till en kurs om 0,10 SEK. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner kan äga rum från och med 1 februari 2010 till och med 31 mars 2010. Detta skall ske genom samtidig kontant betalning senast den 31 mars 2010. Anmälningssedel och instruktion för betalning kommer att finnas tillgänglig på Bolagets hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)) samt på Sedermera Fondkommission AB:s hemsida ([www.sedermera.se](http://www.sedermera.se)) från och med den 1 februari 2010.

*Notera att de teckningsoptioner av serie 2009/2010 I som inte nyttjas eller avyttras senast den 31 mars 2010 förfaller och kommer att rensas från VP-konto eller depå.*

**Villkor för teckningsoptioner av serie 2009/2010 II**

Innehav av en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigar till teckning av en (1) nyemitterad A-aktie till en kurs om 0,13 SEK. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner kan äga rum från och med 1 februari 2010 till och med 31 maj 2010. Detta skall ske genom samtidig kontant betalning senast den 31 maj 2010. Anmälningssedel och instruktion för betalning kommer att finnas tillgänglig på Bolagets hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)) samt på Sedermera Fondkommission AB:s hemsida ([www.sedermera.se](http://www.sedermera.se)) från och med den 1 februari 2010.

*Notera att de teckningsoptioner av serie 2009/2010 II som inte nyttjas eller avyttras senast den 31 maj 2010 förfaller och kommer att rensas från VP-konto eller depå.*

**Eventuell omräkning av teckningskurs och teckningsberättigande**

Teckningskursen respektive det antal aktier i Bolaget som teckningsoptionerna berättigar till teckning av kan komma att omräknas vid exempelvis fondemission eller nyemission. I det fall omräkning kommer att aktualiseras kommer Bolaget att via pressmeddelande offentliggöra mer information om detta på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se) och [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)).

**Emissionsgaranti och teckningsförbindelser**

Emissionsgaranti och teckningsförbindelser beskrivs närmare under avsnittet "Teckningsförbindelser och garantiteckning".

**Frågor med anledning av nyemissionen kan ställas till:**

Biosensor Applications Sweden AB

Tel: +46 8 706 75 00

E-post: [info@biosensor.se](mailto:info@biosensor.se)

Sedermera Fondkommission AB

Tel: +46 431 47 17 00

E-post: [nyemission@sedermera.se](mailto:nyemission@sedermera.se)

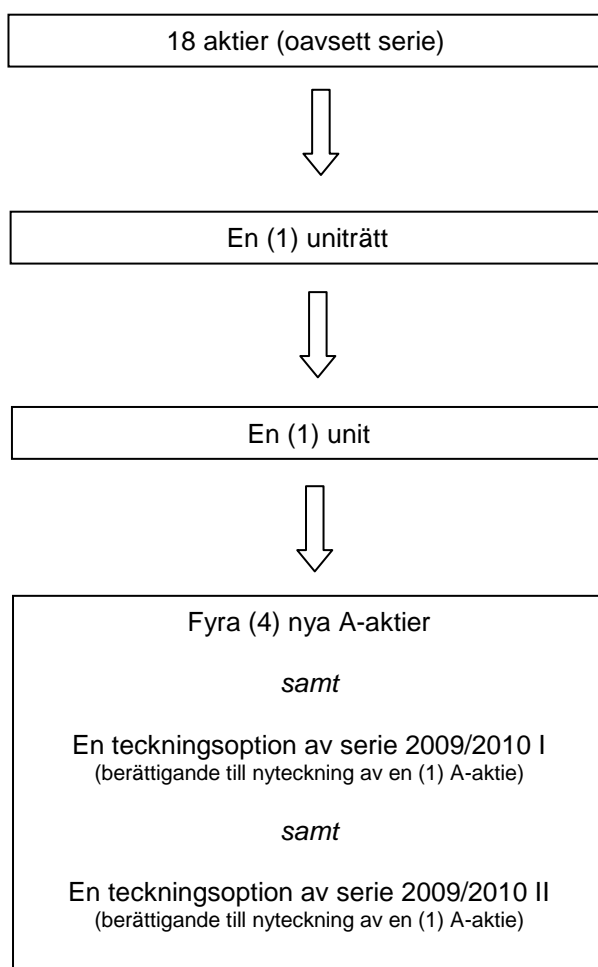
Prospekt finns tillgängligt via Bolagets hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)) och AktieTorgets hemsida ([www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)) samt kan även erhållas kostnadsfritt från Biosensor.

Prospekt finns även tillgängligt på Sedermera Fondkommissions hemsida ([www.sedermera.se](http://www.sedermera.se)).



## ILLUSTRERAT EMISSIONSUPPLÄGG

De som på avstämningsdagen den 20 november 2009 är registrerade som aktieägare i Biosensor äger företrädesrätt att teckna aktier och teckningsoptioner. För arton (18) aktier, oavsett serie, erhålls en (1) uniträtt. Innehav av en (1) uniträtt berättigar till teckning av en (1) unit. Notera att endast hela units kan tecknas. En unit består av fyra (4) nyemitterade A-aktier, en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 I berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget och en (1) teckningsoption av serie 2009/2010 II berättigande till nyteckning av en (1) A-aktie i Bolaget.



Noterbart är att även allmänheten ges rätt att delta i emissionen.

Se rubriken "Teckning utan stöd av uniträtter" i avsnittet "Villkor och anvisningar".



## TECKNINGSFÖRBINDELSER OCH GARANTITECKNING

*Biosensor har erhållit teckningsförbindelser om 4,0 MSEK och garantiteckning om 6,8 MSEK, vilket totalt täcker hela emissionsvolymen. Därutöver föreligger garantiteckning om 2,0 MSEK avseende i erbjudandet vidhängande teckningsoptioner. Se nedan för detaljerad information.*

### Teckningsförbindelser

#### Teckningsförbindelse från Sedermera Fondkommission AB

Sedermera Fondkommission AB (med adress Importgatan 4, 262 73 Ängelholm) har per 2009-10-02 lämnat en skriftlig teckningsförbindelse om 1,7 MSEK (6 071 429 units, cirka 15,7 % av den initiala emissionsvolymen). Ingen premieersättning utgår för detta åtagande. Teckningsförbindelsen har säkerställts via förhandstransaktion, vilket innebär att likvid är Biosensor tillhanda. Sedermera Fondkommission AB äger inga aktier i Biosensor. Biosensors två huvudägare MN Corporation Ltd. och Gylling Invest AB överlåter vederlagsfritt vardera 2 500 000 uniträtter (totalt 5 000 000 uniträtter) till Sedermera Fondkommission AB i syfte att främja en hög teckningsgrad i emissionen. Detta är per 2009-10-15 respektive 2009-10-19 skriftligt avtalat mellan Sedermera Fondkommission AB och MN Corporation Ltd. respektive mellan Sedermera Fondkommission AB och Gylling Invest AB. Därutöver omfattas teckningsförbindelsen av teckning utan stöd av uniträtter. Denna del omfattar 1 071 429 units.

#### Teckningsförbindelser från Biosensors huvudägare

Biosensors två huvudägare MN Corporation Ltd. (med adress 2ND FL, Belgravia House, 31-44 Circular Road, Douglas, Isle of Man IM1 1AE, Isle of Man ) och Gylling Invest AB (med adress Vendevägen 90, 182 32 Danderyd) har per 2009-11-03 lämnat skriftliga teckningsförbindelser om totalt 2,3 MSEK (8 214 286 units, cirka 21,2 % av den initiala emissionsvolymen). Av ovanstående 8 214 286 units har MN Corporation Ltd. lämnat en teckningsförbindelse om 4 107 143 units (cirka 10,6 % av den initiala emissionsvolymen) och Gylling Invest AB har lämnat en teckningsförbindelse om 4 107 143 units (cirka 10,6 % av den initiala emissionsvolymen). Ingen premieersättning utgår för dessa åtaganden. Teckningsförbindelserna har säkerställts via förhandstransaktion, vilket innebär att likvid är Biosensor tillhanda.

### Garantiteckning

#### Garantiteckning avseende units

Utöver teckningsförbindelser har Biosensor genom Sedermera Fondkommission AB (se adress ovan) via skriftligt avtal per 2009-10-02 erhållit garantiteckning om 6,8 MSEK (24 285 714 units, cirka 63 % av den initiala emissionsvolymen). För detta åtagande utgår en garantipremie om 12 %. Garantiteckningen har säkerställts via bankgaranti och borgen. I det fall garantiteckningen och ovan lämnad teckningsförbindelse nyttjas fullt ut kommer garanten, efter genomförd emission, att äga 121 428 572 aktier, 30 357 143 teckningsoptioner av serie 2009/2010 I och 30 357 143 teckningsoptioner av serie 2009/2010 II.

#### Garantiteckning avseende eventuellt icke utnyttjade teckningsoptioner

Utöver teckningsförbindelser har Biosensor från Bolagets huvudägare MN Corporation Ltd. och Gylling Invest AB (se adresser ovan) via skriftliga avtal per 2009-11-03 erhållit garantiteckning om 2,0 MSEK, som är jämnt fördelat mellan MN Corporation Ltd. och Gylling Invest AB. Garantiteckningen utgör cirka 22,5 % av emissionsvolymen avseende teckningsoptioner; cirka 11,2 % per garantitecknare. Garantiteckningen avser lösen av eventuellt icke utnyttjade teckningsoptioner. I det fall garantiteckningen inte utnyttjas för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I, täcker den enligt avtal även teckningsoptioner av serie 2009/2010 II. För detta åtagande utgår ingen garantipremie. Garantiteckningen har säkerställts via förhandstransaktion, vilket innebär att likvid är Biosensor tillhanda.



MN Corporation Ltd. äger innan emissionen 116 500 761 A-aktier och 3 514 500 C-aktier. Lämnad teckningsförbindelse medför att ägandet efter emissionen ökar till 132 929 333 A-aktier och 3 514 500 C-aktier. Gylling Invest AB äger innan emissionen 114 745 708 A-aktier och 5 069 400 C-aktier. Lämnad teckningsförbindelse medför att ägandet efter emissionen ökar till 131 174 280 A-aktier och 5 069 400 C-aktier. Hur många aktier respektive garant tillförs vid fullt nyttjande av lämnad garantiteckning är beroende på om garantin nyttjas för teckningsoptioner av serie 2009/2010 I, 2009/2010 II alternativt inte nyttjas.

### **Erhållen bryggfinansiering**

Säkerställande av teckningsförbindelser och garantiteckning avseende vidhängande teckningsoptioner är knutet till erhållen bryggfinansiering om 6,3 MSEK. En brygglånepremie om 7,5 % utgår för bryggfinansieringsåtagandena (exkluderat 0,3 MSEK av huvudägarnas andel, för vilken det inte utgår någon premieersättning). Bryggfinansieringen beskrivs närmare under rubriken "Väsentliga avtal".



## BAKGRUND OCH MOTIV

### Lågkonjunkturen har väsentligt påverkat Biosensor

Biosensor genomförde i mars och april 2009 en nyemission för att ta Bolaget till positivt kassaflöde. Dock har Biosensor i väsentlig grad påverkats av den rådande lågkonjunkturen och det osäkra finansiella klimatet. Flera större upphandlingar, främst med statliga myndigheter, har senarelagts. Noterbart är att affärerna inte har gått förlorade, de har helt enkelt tidsmässigt förskjutits. Detta har dock påverkat Biosensors försäljning och likviditet negativt under 2009. Andra och tredje kvartalets planerade försäljning har flyttats fram. Även för fjärde kvartalet råder viss osäkerhet, då Bolaget i dagsläget har en orderstock som inte motsvarar vad som tidigare var planerat. Vidare kan det konstateras att testcykler har dragit ut på tiden i olika upphandlingar och att Biosensors kunder i större utsträckning än beräknat har inväntat de nya produktlinjerna Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Med anledning av ovanstående har ytterligare kapitalanskaffning blivit nödvändig.

### Åtgärdsprogram och organisationsförändringar

Ledningen för Biosensor har beslutat om organisationsförändringar i Bolaget. Förändringarna sker inom ramen för det åtgärdsprogram som påbörjades under fjärde kvartalet 2008 och har till syfte att sänka kostnaderna samt förbättra förutsättningarna för ett lönsamt Biosensor. Förändringarna har verkställts och innebär att organisationen i Sverige minskats med fem medarbetare. Organisationsförändringarna beräknas få effekt på Bolagets resultat från och med fjärde kvartalet 2009. I det rådande instabila klimatet är det väsentligt att Biosensor skapar uthållighet och ovan beskrivna personalnedskärningar är ett led i denna process. Biosensor har under 2009 också initierat ett åtgärdsprogram avseende det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Detta åtgärdsprogram, liksom programmet som löper i den svenska organisationen, kommer att beröra anställd personal. Beslut har fattats om att avveckla det tyska dotterbolaget och överföra den fortsatta utvecklingen till Sverige. Detta rör främst utvecklingen av den framtida handhållna utrustningen, då Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 redan är lanserade. Styrelsen bedömer att den fortsatta utvecklingen av produkterna ej kommer att påverkas av denna förändring, då teknologin enligt avtal ägs av det svenska moderbolaget. Styrelsen i Biosensor bedömer att åtgärdsprogrammet i det tyska dotterbolaget medför en årlig kostnadsbesparing om cirka 6 MSEK, med hänsyn taget till avvecklingskostnader.

### Biosensor väl rustade när konjunkturen vänder

För att skapa en diversifierad produktportfölj gjorde Biosensor ett förvärv av kompletterande teknologi i slutet av 2007. Härigenom kan Bolaget erbjuda utrustning som är mer anpassad till respektive kunds eller segments speciella behov som t.ex. ökad snabbhet i detekteringsförmåga, minskad storlek på utrustning samt möjligheter att selektivt detektera många substanser samtidigt. Biosensor har under de senaste åren bearbetat de olika kundsegmenten med en i princip standardiserad utrustningsplattform. Som ett resultat av förvärvet av den kompletterande teknologin kunde Biosensor, tidigare än beräknat, i februari 2009 lansera två nya produkter; Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Kommersialiseringen av produkterna har dock försenats något; tre respektive sju till åtta månader. Detta till stor del på grund av att övergången från styck- till kommersiell masstillverkning av biochip har ställt större krav än vad Biosensor tidigare beräknat, vilket har föranlett förseningar i intrimningsprocessen. Den första installationen av Biosens<sup>®</sup> 300 skedde i slutet av tredje kvartalet 2009 hos en svensk myndighet. Biosens<sup>®</sup> 600 beräknas bli leveransklar strax efter årsskiftet 2009/2010. Teknologin har befästs via tester och användning i fält hos kunder och distributörer. Viktiga användarsynpunkter och önskemål har integrerats, vilket har skapat möjligheter för ytterligare användarapplikationer i den nya breddade produktportföljen. Biosensors distributörer och kunder har upplevt väsentliga förbättringar. Särskilt har produkternas kapacitet att selektivt detektera många substanser samtidigt framhållits. Dessutom har det avsevärt förenklade handhavandet emottagits mycket positivt.



Biosens<sup>®</sup> 300, med drastiskt förkortad detektionstid, riktas framförallt mot säkerhetsbranschen. Biosens<sup>®</sup> 600, är främst avsedd för detektering av narkotikamissbruk. Upp till tre gånger fler substanser blir möjliga att detektera simultant. För båda marknaderna ovan gör styrelsen bedömningen att Biosensor nu har möjlighet att ta betydande marknadsandelar. Därutöver fortskrider utvecklingsprojektet med den handhållna detekteringsutrustningen. Med anledning av ovan nämnda förseningar avseende intrimningsprocess och Bolagets organisationsförändringar är målsättningen nu att, något försenat, lansera utrustningen under första halvåret 2011. Resurser har helt enkelt omlokaliseras och färdigställande av Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 har prioriterats. Den handburna utrustningen kommer att möjliggöra en väsentligt snabbare penetrering av marknaden för ett antal marknadssegment, bland annat för trafikkontroll, där denna utrustning på ett enkelt sätt kan medföras i polisfordon. Även mobila säkerhetsstyrkor och militärer kommer att ha stor nytta av ett handburet instrument. Just mobiliteten har varit ett önskemål som framförts av många befintliga och potentiella kunder.

En handburen utrustning, tillsammans med BIOSENS<sup>®</sup>, Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 kommer att skapa ett produktutbud som sammantaget kan komma att göra Biosensor till en väsentlig spelare inom Bolagets målsegment för detektering av sprängämnen och narkotika, med en snabb volymtillväxt som följd. Med en breddad produktportfölj är Biosensor väl rustade när konjunkturen vänder. Volymtillväxt är en nyckelparameter för att Biosensor skall nå ett positivt kassaflöde.

### **Bryggfinansiering och nyemission**

Under oktober 2009 erhöll Biosensor extern bryggfinansiering om totalt 6,3 MSEK för att täcka löpande utgifter för att Biosensor skall kunna bibehålla ett högt arbetstempo fram till dess att nyemissionen som beskrivs i detta prospekt är genomförd. Biosensor genomför nu en nyemission, som vid fulltecknande initialt tillför Bolaget cirka 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK. Biosensor har erhållit teckningsförbindelser om 4,0 MSEK och garantiteckning om 6,8 MSEK, vilket totalt täcker hela den initiala emissionsvolymen. Därutöver föreligger garantiteckning om 2,0 MSEK avseende i erbjudandet vidhängande teckningsoptioner.

Omkring 4,3 MSEK av den initiala emissionslikviden (10,8 MSEK) är avsedd att användas för återbetalning av ovan nämnd bryggfinansiering. Huvuddelen av resterande del, cirka 4,9 MSEK, är avsedd dels för utveckling för att möjliggöra detektion av nya substanser med Biosensors utrustningar och dels för marknads- och försäljningsinsatser med fokus på Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Resterande del, cirka 1,6 MSEK, är avsedd för att finansiera emissionskostnader.

Omkring 2,0 MSEK av det kapital som Biosensor tillförs via teckningsoptionerna (totalt 8,9 MSEK) är avsett att användas för återbetalning av resterande del av bryggfinansieringen. Huvuddelen av resterande del, cirka 6,5 MSEK, är huvudsakligen avsett att användas för fortsatt utveckling av den handburna utrustningen (cirka 3,5 MSEK) samt för fortsatt forskning och utveckling för att möjliggöra detektion av nya substanser med Biosensors utrustningar (cirka 1,5 MSEK). Resterande del är avsedd att användas för marknads- och försäljningsinsatser med fokus på Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 (cirka 1,5 MSEK). Omkring 0,4 MSEK av det kapital som Biosensor tillförs via teckningsoptionerna är därutöver avsett för att finansiera emissionskostnader.

### **Prissättning av units**

Styrelsen har fastställt kursen till 0,28 SEK per unit, som omfattar fyra A-aktier och två vederlagsfria teckningsoptioner. Detta med beaktande av snittpriset på Biosensors aktie under september 2009 med beaktande av emissionsrabatt, med syfte att uppnå en hög teckningsgrad i emissionen och för att premiera befintliga aktieägare.





## Rörelsekapitalbehov

Biosensors befintliga rörelsekapital är enligt styrelsens uppfattning inte tillräckligt för att täcka de aktuella behoven de närmaste 12 månaderna. I dagsläget har Biosensor tillräckligt med rörelsekapital för att bedriva den löpande verksamheten i önskvärd takt. Kapitalbehov bedöms dock uppkomma under de närmaste månaderna, räknat från dateringen av detta prospekt. Biosensor planerar därför att tillföra Bolaget kapital genom nyemissionen som beskrivs i detta prospekt. Vid fulltecknad nyemission tillförs Bolaget initialt 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK före emissionskostnader. Ovan nämnda kapitaltillskott tillför Bolaget de medel som av styrelsen bedöms behövas för att driva verksamheten vidare i önskvärd takt de kommande 12 månaderna räknat från dateringen av detta prospekt, under förutsättning av att Bolaget uppnår planerad försäljning om 17-20 MSEK. Detta skulle tillföra Bolaget tillräckligt med kapital. Biosensor är således beroende av att skapa intäkter via framtida försäljning.

Om kapitalanskaffningen ej kan genomföras som planerat, föreligger osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om Bolagets förmåga att driva verksamheten vidare i sin nuvarande form. Finansiella rapporter som via hänvisning har införlivats till detta prospekt, har upprättats med antagande om att Bolaget kommer att kunna erhålla den finansiering som är nödvändig för att kunna driva verksamheten vidare. Av detta skäl har dessa rapporter upprättats med ett antagande om fortsatt drift ("going concern"). Om det skulle visa sig att Biosensor inte lyckas få in tillräckligt med kapital via nyemissionen som beskrivs i detta prospekt kan Bolaget tvingas ompröva de planerade marknads- och försäljningsinsatserna samt utvecklingstakten av Bolagets produkter. Biosensor kan då även tvingas till ytterligare en kapitalanskaffning under 2010. Biosensor kan också bli tvungna att göra personalnedskärningar för att klara Bolagets likviditetsbehov under de kommande tolv månaderna. Styrelsen kommer då att söka alternativa finansieringsmöjligheter. I det fall detta inte skulle resultera i ytterligare rörelsekapital, kan en försäljning av delar eller hela verksamheten eller annan form av avveckling komma att bli nödvändig. Motsvarande åtgärder kan också komma att bli nödvändiga om inte Biosensor uppnår ovan nämnd planerad försäljning.

## Ansvar

Styrelsen för Biosensor Applications Sweden AB (publ) är ansvarig för innehållet i detta prospekt. Nedan angivna personer försäkrar härmed gemensamt som styrelse att de vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i prospektet, så vitt de vet, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

*Stockholm, den 24 november 2009*

*Styrelsen för Biosensor Applications Sweden AB (publ)*

*Pär M Ericson – Styrelseordförande  
Leif Engström – Styrelseledamot  
Ulf Ericsson – Styrelseledamot*

*Olle Lundberg – Styrelseledamot  
Tomas Wängberg – Styrelseledamot  
Bengt Hagander – Suppleant och VD*



## VD HAR ORDET

År 2009 har försäljningsmässigt hittills varit en besvikelse för oss. Finanskrisen har satt sina spår, varvid pågående upphandlingar har senarelagts. Detta har medfört att vår försäljning inte har motsvarat våra tidigare förväntningar. Våra kunder, i stor grad statliga myndigheter, har valt att senarelägga sina inköp vilket självklart har påverkat vår likviditet negativt.

Under våren genomförde vi lyckade kapitaliseringar som tillförde Biosensor cirka 29,5 miljoner kronor och vi hade goda förhoppningar om att ha stakat ut vägen till positivt kassaflöde. Med anledningen av försäljningsmotgångarna har kartan ritats om. Vi har nu genomfört organisationsförändringar för att sänka våra kostnader och skapa bättre förutsättningar för lönsamhet.

Vi har också upplevt att våra kunder i hög grad inväntar våra nya produktlinjer Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Vi har under året aktivt jobbat med utveckling av dessa produkter för att få dem leveransklara vid halvårsskiftet. Dock har förseningar i intrimningsprocessen gjort att kommersialiseringen fördröjts med tre respektive sju till åtta månader.

Vi kan nu erbjuda vår nya produktportfölj, där Biosens<sup>®</sup> 300 sedan september är installerad ute hos kund. Våra nya produkter har skapat stor uppmärksamhet hos våra distributörer och kunder som har upplevt dramatiska förbättringar jämfört med tidigare utrustningar. Den feedback vi har fått från kunder och distributörer pekar på att produkternas avsevärt förbättrade handhavande upplevts mycket positivt. Dessutom har produkternas kapacitet att detektera många substanser samtidigt också särskilt poängterats.

Under sommaren levererade vi vår första stora flygplatsorder och under fjärde kvartalet genomgår vi tillsammans med en av våra distributörer tester för att bli STAC-certifierade. Detta är en flygplatscertifiering som enligt vår bedömning avsevärt skulle kunna öka vår konkurrenskraft vid framtida upphandlingar när det gäller detekteringsutrustningar, specifikt till flygplatser. Vidare har testerna hos svenska Kriminalvården fortsatt med positiva testresultat och Kriminalvården har valt att förlänga hyrestiden för de sex system som testas på olika anstalter runtom i Sverige.

Tyvärr har resultaten från Esther-studien försenats och beräknas inte komma oss tillhanda förrän under våren 2010. Förseningen tros i första hand bero på politiska hänsynstaganden, beaktat att det rör sig om ett paneuropeiskt projekt. Det viktigaste arbetet i projektet har dock varit testerna som har genomförts tillsammans med de nationella polismyndigheterna, som praktiskt har fått använda vår utrustning. Med vissa av dessa polismyndigheter har vi inlett direkta dialoger som förhoppningsvis skall kunna resultera i affärer.

Något försenat fortskrider därutöver utvecklingsprojektet med en handburen detekteringsutrustning. Med beaktande av ovan nämnda förseningar med Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 är vår målsättning att kunna lansera denna utrustning under första halvåret 2011.

Jag ser framtiden an med tillförsikt. Med våra nya produkter och dess positiva omdömen från kunder och distributörer kan vi erbjuda ett breddat och effektiviserat produktutbud, för att härigenom möjliggöra för oss att bli den väsentliga spelaren på marknaden som vi har kapacitet för. När konjunkturen vänder ser vi en möjlighet att kunna gå i mål med flera av de upphandlingar som senarelagts på grund av finanskrisen. Biosensor är i början av sin etablering på marknaden och med en ny generation produkter lanserade under 2009 är jag övertygad om att vi är väl rustade när konjunkturen vänder.

*Bengt Hagander  
VD, Biosensor*



## **B**IOSENSOR APPLICATIONS SWEDEN AB (PUBL)

### **Verksamhet**

Biosensor har utvecklat och patenterat ett detektionssystem BIOSENS<sup>®</sup>, som med stor precision och känslighet kan spåra och identifiera narkotika och explosivämnen i mycket små mängder. BIOSENS<sup>®</sup>, kan samla upp, spåra och analysera ämnen i luft, på mjuka och hårda ytor, på hud samt i saliv.

BIOSENS<sup>®</sup>, detektionssystem erbjuder en komplett lösning som innefattar uppsamling, spårning och analys av flera ämnen samtidigt. BIOSENS<sup>®</sup>,utrustning finns idag i 16 olika länder inom segmenten tullmyndigheter, kriminalvård, säkerhetsföretag, och beroendevård. Försäljningen omfattar även försäljning av förbrukningsvaror i form av utbytbara sensormoduler som innehåller den kemi som möjliggör detektion av olika ämnen. Dessa sensormoduler kallas BioCeller. Biosensor säljer och tillhandahåller även övriga förbrukningsvaror såsom aktivatorer, eluent samt provtagningsdevicer.

Bolaget har sedan starten gjort omfattande investeringar i forskning och utveckling. Biosensor har historiskt sett genomgått motgångar, men går en spännande framtid tillmötes med en stor marknadspotential i ett stort antal marknadssegment.

### **Framtidspotential**

Under den tid som Biosensors utrustning funnits på marknaden har Bolaget identifierat ytterligare önskemål från användarna om detektion av nya substanser. Även nya marknadssegment för detektering av kroppsvätskor har identifierats. Det senast tillkomna marknadssegmentet omfattar tester på drogpåverkade personer. Här testas användarna antingen genom att analysera svett med ett enkelt hudavstryk, eller testas saliv/mucus via ett enkelt avstryk från tungan. Bägge dessa metoder är enligt styrelsens bedömning helt nya på marknaden och revolutionerar gängse testmetoder, genom dess snabbhet och enkelhet att detektera narkotikaintag hos missbrukare på ett kostnadseffektivt sätt.

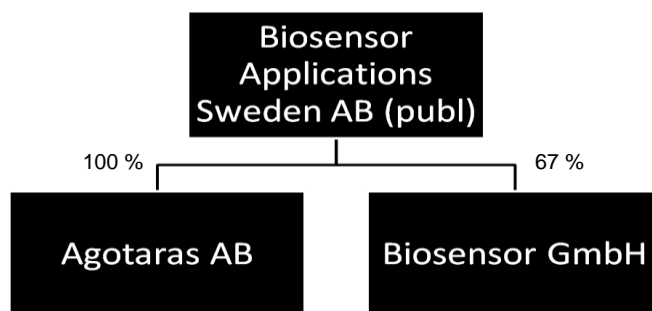
Med anledning av detta gjorde Bolaget mot slutet av 2007 ett förvärv av en kompletterande teknologi för att kunna bredda användningsområdet och sortimentet för BIOSENS<sup>®</sup>. I februari 2009 kunde två nya utrustningar med väsentligt utökad prestanda lanseras för att bredda produktportföljen. Detta i form av två produkter som enligt styrelsens bedömning kommer att vara unika i hanterbarhet, snabbhet, selektivitet och med förmåga att detektera tolv substansgrupper samtidigt. Utrustningar för de som vill ha den senaste teknologinivån och som är beredda att betala för det. Med dessa produkter kommer Biosensor att kunna nå nya kundgrupper inom drogdetektering och explosivämnesdetektering. Den första installationen av Biosens<sup>®</sup> 300 skedde i slutet av tredje kvartalet 2009 hos en svensk myndighet. Biosens<sup>®</sup> 600 beräknas bli leveransklar strax efter årsskiftet 2009/2010. På sikt finns även möjlighet att använda produkterna inom patientnära analysverksamhet på lokal nivå.

Därutöver pågår utvecklingen av ett handburet detekteringsinstrument. En marknad som idag omsätter stora volymer. Målsättningen är att lansera en sådan utrustning under första halvåret 2011. Med dessa nya produkter i produktsortimentet kommer Biosensor, enligt styrelsens bedömning, att sätta en helt ny standard inom detekteringsteknik och går därför en mycket spännande framtid till mötes.



## Bolagsstruktur

Biosensor Applications Sweden AB (publ) äger 67 % av det tyska bolaget Biosensor GmbH med organisationsnummer HRB 15615. Detta dotterbolag bedriver huvudsakligen utveckling. Merparten av integrationen av Biosensors befintliga och nya kompletterande teknologi sker i dotterbolaget, som enligt avtal successivt skall förvärfvas. Resterande del av dotterbolaget ägs av S-sens GmbH, ett tyskt privatägt företag. Biosensor Applications Sweden AB (publ) äger därutöver 100 % av Agotaras AB, med organisationsnummer 556670-3350. Detta dotterbolag förvärvades i december 2008. Agotaras AB har förvärvats med syfte att koordinera och samla utvecklingsprojekt som bedrivs av det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Marknadsmässig ersättning utgår för det utvecklingsarbete som sker i det tyska dotterbolaget. Notera att beslut har tagits om att avveckla Biosensor GmbH.



## Information om Biosensor

Firmanamn	Biosensor Applications Sweden AB (publ)
Kortnamn	BIAP A
ISIN-kod	SE0000545188
OrderBookID	35060
Säte och hemvist	Solna, Stockholms Län
Organisationsnummer	556376-6814
Datum då Bolaget bildades	25 oktober 1989
Bolaget startade sin nuvarande verksamhet	16 april 1998
Handelsstart på AktieTorget	22 juni 2006
Handelspost	5 000 aktier
Land för bolagsbildning	Sverige
Juridisk form	Publikt aktiebolag
Lagstiftning	Svensk rätt och svenska aktiebolagslagen
Hemsida	<a href="http://www.biosensor.se">www.biosensor.se</a>
Adress till huvudkontoret	Solna Strandväg 3, 171 54 Solna
Telefon till huvudkontoret	08-706 75 00

## Information om dotterbolag

Firmanamn	Agotaras AB
Organisationsnummer	556670-3350
Ägarandel	100 %
Land för bolagsbildning	Sverige
Land varifrån verksamheten drivs	Sverige

Firmanamn	Biosensor GmbH
Organisationsnummer	HRB 15615
Ägarandel	67 %
Land för bolagsbildning	Tyskland
Land varifrån verksamheten drivs	Tyskland

### Affärsidé och vision

Bolagets affärsidé är att utveckla, tillverka, marknadsföra och sälja avancerade biosensorsystem för detektion av spårämnen av olika substanser. Biosensor ska bli erkänt som ledande inom spårämnesdetektion. Biosensors vision är att Bolagets produkter skall leda till att öka säkerheten i omgivningen och göra resandet säkrare.

### Affärsmodell

BIOSENS<sup>®</sup>-systemet genererar intäkter i tre steg:

- Försäljning av BIOSENS<sup>®</sup>-system till distributörer och kunder för ett fast pris.
- Löpande försäljning av förbrukningsvaror som möjliggör detektion av olika ämnen. BioCellerna ersätts efter fem dygns användning.
- Servicetjänster och reservdelar.



### Historik

Biosensor är verksam inom bioteknikområdet. Bolaget etablerades i Sverige i början av 1998. Bolagets produkter har sin tillämpning inom detektion av bland annat narkotika och explosivämnen. Utvecklingen genomfördes ursprungligen av Hebrew University of Jerusalem och Weizmann Institutet i Israel, som sedan delvis vidareutvecklats av Bofors AB för att sedan ytterligare utvecklas av Bolaget. Under 1998 förvärvades immateriella rättigheter, prototyper och restrigger från Bofors AB. Biosensor innehar alla patent och licenser som är relaterade till ägandet, utvecklingen, licensieringen och den kommersiella exploateringen av denna teknologi för spårämnesdetektion.

Biosensor lanserade 2003 en första version, alfarelease, av sin första produkt, BIOSENS-D, som huvudsakligen fokuserar på detektion av narkotika. Samma år såldes och levererades den första produkten till Japan. Produkten har sedan dess kontinuerligt vidareutvecklats. Efter genomförda tester tillsammans med kunder, vidareutveckling och förbättring av BIOSENS-D i enlighet med kundernas krav, lanserades 2005 ett kombinationsinstrument för detektion av både narkotika och explosivämnen. Biosensors A-aktier listades på AktieTorget den 22 juni 2006.

Biosensor investerade under 2007 i kompletterande teknologi genom förvärv av dotterbolaget Biosensor GmbH. Detta medförde att Biosensor under februari 2009 kunde lansera två nya produkter; Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Den första installationen av Biosens<sup>®</sup> 300 skedde i slutet av tredje kvartalet 2009 och Biosens<sup>®</sup> 600 beräknas bli leveransklar strax efter årsskiftet 2009/2010. Biosensor står även inför en lansering av en handburen utrustning, vilken beräknas kunna ske under första halvåret 2011.

Biosensor har vid införsäljning av produkter erfarenhet av en osedvanligt lång tidsåtgång från påbörjade tester via offentliga upphandlingar till faktiska leveranser till kund. Detta beroende på att det krävs ett omfattande testförfarande av produkterna samt att flertalet av Biosensors kunder är myndigheter eller offentliga organ där upphandlingsprocessen är omfattande. Dessa ledtider mellan upphandling och försäljning har historiskt blivit betungande avseende Biosensors likviditet och har bidragit till att Bolaget har varit tvunget att tillföra mer kapital via nyemissioner än vad som tidigare bedömts nödvändigt. Under 2009 påverkades Biosensor därutöver väsentligt av den rådande lågkonjunkturen och det osäkra finansiella klimatet.



I februari 2009 kunde två nya utrustningar med väsentligt utökad prestanda lanseras för att bredda produktportföljen. Kommersialiseringen av produkterna har försenats något; tre respektive sju till åtta månader. Den första installationen av Biosens<sup>®</sup> 300 skedde i slutet av tredje kvartalet 2009 hos en svensk myndighet. Biosens<sup>®</sup> 600 beräknas bli leveransklar strax efter årsskiftet 2009/2010. Resurser har omlokiserats och färdigställande av Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600 har prioriterats, vilket har medfört en reviderad tidsplan för lansering av ett handburet detekteringsinstrument. Målsättningen är att lansera en sådan utrustning under första halvåret 2011.

Under 2009 har tester hos Kriminalvården enligt styrelsens bedömning fallit väl ut avseende detektion av narkotikaintag och Kriminalvården har valt att förlänga hyrestiden på de sex system som testas på olika anstalter i Sverige. Däremot är upphandlingen förskjuten i tiden och beräknas tidigast ske under år 2010. Därutöver har de slutliga testerna, tillsammans med nationella polismyndigheter, i det paneuropeiska Esther-projektet genomförts. Offentliggörande av testerna beräknas ske under första kvartalet 2010. Nämnvärt är också att Biosensor i juli 2009 har levererat en order om nio stycken utrustningar till Cyperns nya flygplats. Enligt styrelsens bedömning har Biosensor goda möjligheter att kunna bli STAC-certifierade (flygplatscertifiering) under fjärde kvartalet 2009, vilket avsevärt bedöms öka Biosensors konkurrenskraft vid upphandlingar gällande detektionsutrustningar, specifikt till flygplatser.

Under fjärde kvartalet 2008 påbörjade Biosensor ett åtgärdsprogram för att sänka Bolagets kostnader. Biosensor initierade under 2009 även ett åtgärdsprogram avseende det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Beslut har fattats om att avveckla det tyska dotterbolaget och överföra den fortsatta utvecklingen till Sverige.

### **Tendenser 2009**

För koncernen uppgick intäkterna under de första nio månaderna 2009 till 5 090 KSEK, vilket kan jämföras med 4 562 KSEK under motsvarande period 2008. Biosensor har i väsentlig grad påverkats av den rådande lågkonjunkturen och det osäkra finansiella klimatet. Flera större upphandlingar, främst med statliga myndigheter, har senarelagts. Noterbart är att affärerna inte har gått förlorade, de har helt enkelt tidsmässigt förskjutits. Andra och tredje kvartalets planerade försäljning har flyttats fram. Även för fjärde kvartalet råder viss osäkerhet, då Bolaget i dagsläget har en orderstock som inte motsvarar vad som tidigare var planerat. Vidare kan det konstateras att testcykler har dragit ut på tiden i olika upphandlingar och att Biosensors kunder i större utsträckning än beräknat har inväntat de nya produktlinjerna Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600. Under 2009 har det pågått förhandlingar om neddragningar i det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Företagsledning/delägare i det tyska dotterbolaget har ej accepterat dessa åtgärder. Detta har lett till att beslut har fattats om att avveckla det tyska dotterbolaget och överföra den fortsatta utvecklingen till Sverige. Härav föreligger en intressekonflikt med dotterbolagets företagsledning/delägare, som har ansökt om en reglerad företagsrekonstruktion i Tyskland. Utgången av rekonstruktionen går i dagsläget ej att bedöma, men ett eventuellt konkursalternativ för det tyska dotterbolaget bedöms av styrelsen i Biosensor ha en mindre eller liten påverkan på den fortsatta verksamheten i moderbolaget; Biosensor Applications Sweden AB (publ).

Det finns en allmän osäkerhet avseende omvärldsfaktorer, framförallt avseende det globala finansiella klimatet, som även framöver kan komma att påverka Biosensors utveckling. Det finns också osäkerhet avseende framtida kapitalbehov. Bolaget kommer att vara beroende av framtida försäljning för att finansiera den löpande verksamheten. Dessutom föreligger osäkerhet kring intressekonflikten ovan och den ansökta reglerade företagsrekonstruktionen i det tyska dotterbolaget. Härutöver finns det, såvitt styrelsen i Biosensor känner till, inga kända tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på Biosensors affärsutsikter, åtminstone under innevarande räkenskapsår.



## Produkter

Biosensors detektionssystem BIOSENS<sup>®</sup> har idag kapacitet att detektera två olika grupper av spårämnen.

- Narkotika
- Explosivämnen

Produktfamiljen består av flera olika delar som tillsammans möjliggör en enkel, snabb och noggrann analys av spårämnen.

- Provuppsamlare
- BioCeller
- Analyssystem av prov

Beroende på vilka typer av prover som tas används olika, för ändamålet anpassade, provuppsamlare och beroende på vilka ämnen användaren letar efter laddas analysystemet med lämpliga BioCeller (biosensorer).

Både narkotikadetektering och explosivämnesdetektering kan ske av spårämnen på mjuka och hårda ytor, samt i kroppsvätskor såsom svett och saliv. Detta innebär att detektering bland annat kan ske på kläder, säten, mattor, metallytor och plaster, men också på hud och i mun.

Idag finns det två tydliga användningsområden för Biosensors produkter.

- Spårämnesdetektion av narkotika och explosivämnen
- Detektion av intag och påverkan av narkotika i människa

BIOSENS<sup>®</sup>-systemets flexibla uppbyggnad skapar breda användningsområden för en rad organisationer och företag. BIOSENS<sup>®</sup> kan bland annat användas enligt följande tabell:

Organisationer	Platser	Tillämpningar
Tullmyndigheter	Flygplatser/hamnar	Passagekontroll/bagagekontroll
Kriminalvård	Fängelser/anstalter	Personkontroll/beroendevård
Polismyndigheter	Tåg/bilar/båtar/hamnar	Trafikkontroll/brottsplatsundersökning/polisingripande
Sjukhus/beroendevård	Offentlig och privat vård	Identifiering narkotikaintag
Säkerhetsföretag	Företag/arbetsplatser	Arbetsplatskontroll

Fortsatt forskning och produktutveckling förfinar ständigt teknologin för att detektera nya vanligt förekommande explosivämnen och narkotika. Bolagets teknologi har också potential att identifiera biologiska och kemiska substanser.

Systemets robusthet har enligt styrelsens bedömning bevisats genom en rad rigorösa fälttester som Biosensor har genomfört tillsammans med kunder och distributörer. Biosensors system har genomgått, och är i färd med att genomgå, omfattande tester hos ett antal europeiska, amerikanska och asiatiska kunder för användningsområdena narkotika- och explosivämnesdetektion.

Produktfamiljen BIOSENS<sup>®</sup> består av analysystem anpassade för de två applikationerna spårämnesdetektering respektive narkotikadetektering. Under februari 2009 har produktfamiljen kompletterats med två nya analysystem, ett för vardera applikationsområde. De nyutvecklade systemen inkluderar kompletterande teknologi hänförlig till förvärvet 2007, vilket har medfört system som är snabbare och känsligare samt som detekterar fler substanser simultant och är än mer användarvänliga jämfört med Biosensors tidigare system. Produkterna som lanserades i februari 2009 kan simultant detektera tolv substansgrupper.



*BIOSENS® 300 och BIOSENS® 600*

### **Utvecklingsstadium för Biosensors produkter**

BIOSENS® säljs sedan slutet av 2005, då en marknadsrelease genomfördes. BIOSENS® 300 och BIOSENS® 600 lanserades i februari 2009. Den första installationen av Biosens® 300 skedde i slutet av tredje kvartalet 2009 och Biosens® 600 beräknas bli leveransklar strax efter årsskiftet 2009/2010. Målsättningen är att lansera en handburen utrustning under första halvåret 2011.

### **Produktutveckling**

Stora resurser har lagts ner på produktutveckling och det har gett resultat i form av BIOSENS®, där de nya produkterna Biosens® 300 och Biosens® 600 ger Biosensor förutsättningar och möjligheter att ta betydande marknadsandelar. Styrelsens bedömning är att detektion av exempelvis narkotika inom rehabiliterings- och beroendevården liksom arbetsplatskontroll och kriminalvård kommer att ha en stark tillväxt. Dessutom kommer den kompletterande teknologin, som Bolaget nu successivt integrerar, att utöka möjligheterna till att simultant detektera ett väsentligt större antal substanser. Därför kan Biosensor erbjuda en teknologi som har väsentliga kostnadsfördelar samt tidsbesparingar för den personal som ska utföra testerna.

#### 2006

Detektering av spårämnet THC (Cannabis) färdigställs och de första utrustningarna som detekterar denna drog levereras till kund. Vidareutveckling av teknologin för att kunna detektera spårämnena av narkotika i svett genom hudavstryk påbörjas. De första positiva testresultaten erhålls och provmaskiner för detta ändamål säljs till Australien kring årsskiftet. Studier tillsammans med Maria Beroendecenter startas med målsättningen att studera THC:s eventuella närvaro på hud.

#### 2007

Positiva resultat från en studie i Nottingham bekräftar sambanden mellan narkotika i svett och urin. Detta innebär att Biosensors teknologi kan mäta drogpåverkan både enkelt och snabbt. Vidare blir provtagningen av svett en väsentligt mindre kränkande screening-metod, i jämförelse med gängse metoder. En vidareutveckling av BIOSENS® med fokus på ytterligare användarvänlighet och ökad livslängd på BioCeller genomförs vilket bland annat resulterar i att Bolaget i slutet på året uppnår en förkortad analystid på 40-50 sekunder för spårämnesanalys och en förlängd livslängd för BioCellerna på 120 timmar (5 dagar). Parallellt påbörjas utvecklingsarbetet med att bredda produktportföljen med Bolagets nya produkter, Biosens® 300 och Biosens® 600, som införlivar den förvärvade kompletterande teknologin från Tyskland.





### 2008

Under 2008 färdigställdes en BioCell för detektion av Benzodiazepiner (t.ex. Rohypnol). Identifiering av Benz är framförallt viktig inom rehabsektorn, då närvaro av detta ämne i kroppen kräver alternativa behandlingsåtgärder på narkomaner för att undvika hälsorisker. Tester och studier på patienter hos Magnus Huss mottagningen samt Beroendeakuten Stockholm har genomförts. Enligt styrelsens bedömning visar resultaten att väldigt små mängder av denna substans tränger fram i svett eller saliv. Optimeringar av upptagnings sätt har därför genomförts under 2008. Ett sådant sätt är skrapning av tungan. Substanserna har visat på en ackumulering i mucus, det vill säga det översta tungskiktet. Saliv återspeglar den momentana påverkan av individen liksom det traditionella blodprovstagandet, som är den gängse legala verifieringen. Fälttester på oralprover tillsammans med en distributör har enligt styrelsens bedömning visat systemets möjlighet att detektera substanser på bland annat THC. Stora utvecklingsresurser har också lagts på att integrera den kompletterande tyska teknologin till nya versioner av BIOSENS detektionssystem; Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600.

### De viktigaste pågående utvecklingsprojekten under 2009 är:

- Utveckling av BioCeller för detektion av ytterligare narkotika- och explosivämnen pågår, vilket bedöms utöka Biosensors marknadsmöjligheter.
- Utveckling av drogtester via oralprover. Oralprover/tungavstryk är den provtagningsteknik som flera myndigheter och kundgrupper pekar ut som nästa generation av drogtestteknik
- Flera kompletterande fälttester har genomförts tillsammans med en distributör för att påvisa och ytterligare befästa pålitligheten och användbarheten av Bolagets applikationer inom drogtestområdet, både för svett- och oralprover.
- Produktionsutveckling för de nya kompletterande analysinstrumenten Biosens<sup>®</sup> 300 och Biosens<sup>®</sup> 600.
- Förstudier för produkter inom det handhållna segmentet.

### Studier

Bolaget har under 2006 och 2007 genomfört flera studier för att statistiskt underbygga de resultat Bolaget erhållit i mindre skala på sin detekteringsteknologi genom hudavstryk. Kompletterande studier för hudavstryk pågår samtidigt som studier för oralprover startades under 2008. Dessa studier är nödvändiga för att etablera sig i större volym på kundgrupper som trafikpolis, fängelser samt rehab- och arbetsplatskontroll. Dessa marknader kommer i framtiden att utgöra väsentliga delar av Biosensors marknadspotential. Ytterligare studier görs under 2009 tillsammans med bland andra Magnus Huss mottagningen och Beroendeakuten Stockholm. Sedan 2006 har studier genomförts med bland andra Maria Beroendecenter, Beroendeakuten Stockholm, John Storer Clinic i Nottingham, Swinburne University i Australien och Magnus Huss mottagningen.

### Övertagande av ny kompletterande teknologi

Under andra kvartalet 2007 utvärderades en ny kompletterande teknologi, med samma detektionsförfarande som Biosensor använder sig av idag, dock med möjlighet att även mäta viktförändringar med en akustisk våg (SAW), vilket var teknologin som förvärvades i samband med förvärvet av Biosensor GmbH. Denna teknologi medför att Biosensor kommer att kunna expandera sin simultana detekteringskapacitet avsevärt. Dessutom möjliggörs direkta tester på kroppsvätskor (t.ex. blodserum, saliv och urin) genom en integration med Biosensors befintliga teknologi. Förutom en starkt positionering inom Biosensors nuvarande nyckelsegment, kommer denna kompletterande teknologi att möjliggöra en expansion till nya användningsområden, inom till exempel hälsovård samt patientnära lokala vårdmarknader (s.k. "Point of Care"). Marknader som idag använder stora volymer. Således har Biosensor en stor marknadspotential inom dessa segment. Beslut att gå in i detta nya segment har dock ännu inte tagits av fokuseringsskäl.

Biosensor offentliggjorde den 14 juni 2007 att Bolaget har tecknat Memorandum of Understanding (MoU) avseende övertagande av den kompletterande nya teknologin. Förhandlingarna och villkoren för övertagandet slutfördes under fjärde kvartalet 2007.



## Teknisk produktbeskrivning

BIOSENS<sup>®</sup>-systemet består av tre delar:

1. Provuppsamling
2. BioCell
3. Analyssystem

Varje komponent i BIOSENS<sup>®</sup>-systemet innehåller patenterad teknologi eller teknologi som är föremål för patentansökan och ett stort intellektuellt kapital.

### Provuppsamling

Effektiv upptagning av spårämnen är vitalt för alla typer av detektionsutrustningar. Biosensor har investerat stora resurser i att utveckla olika typer av uppsamlingsfilter, som kan absorbera spårämnen så effektivt som möjligt. Uppsamlingsfiltrena är utvecklade för olika uppsamlingssituationer:

- Uppsamling från munhåla sker genom användning av en för ändamålet designad spatel som mycket snabbt och enkelt samlar upp provet genom strykning på tungan.
- Uppsamling på hud. Biosensor har tagit fram ett protokoll där användaren "gnuggar" ett speciellt utvecklat bomullsfiltret i armvecket. Det är således väsentligt att filtermaterialet absorberar så mycket kroppsvätska som möjligt under processen.
- Uppsamling på hårda ytor som metall och plaster. Användaren stryker bomullsfiltret över ytan (bilhandtag, dator etc.) snarlikt som för ett hudavstryk. För svåråtkomliga utrymmen kan filtret appliceras på ett handtag med en stav (prob) som möjliggör enklare avstrykning.
- Uppsamling på textilier. Bomullsfiltret appliceras vid ett luftinsamlingssystem (1) med ett luftflöde genom filtret. Användaren kan suga upp spårämnen från t.ex. kläder, säten, mattor och lokaler.

Efter det att användaren har tagit provet, läggs uppsamlingsmediet på analysystemets provhållare varvid analysprocessen påbörjas genom en enkel knapptryckning.



### BioCellen

BioCellen är en utbyttbar QCM sensormodul (Quartz Crystal Microbalancing) eller en SAW sensormodul (Surface Acoustic Wave) som innehåller den kemi som möjliggör detektion av de spårämnen som har samlats upp på filtret. I det nuvarande BIOSENS<sup>®</sup>-analyssystemet integreras upp till fyra BioCeller och användaren kan således testa upp till fyra olika substanser (till exempel narkotika och explosivämnen) samtidigt. Kemi för en grupp av målsubstanser kan också grupperas i en enda BioCell, vilket möjliggör detektion av flera substanser med en BioCell (exempelvis kan kemier mot flera olika narkotika laddas i en enda BioCell, vilket frigör de resterande tre BioCellerna för detektion av andra substanser). BioCellerna kan användas i 120 timmar innan de behöver ersättas (de behöver inte ersättas efter en träff på en substans).

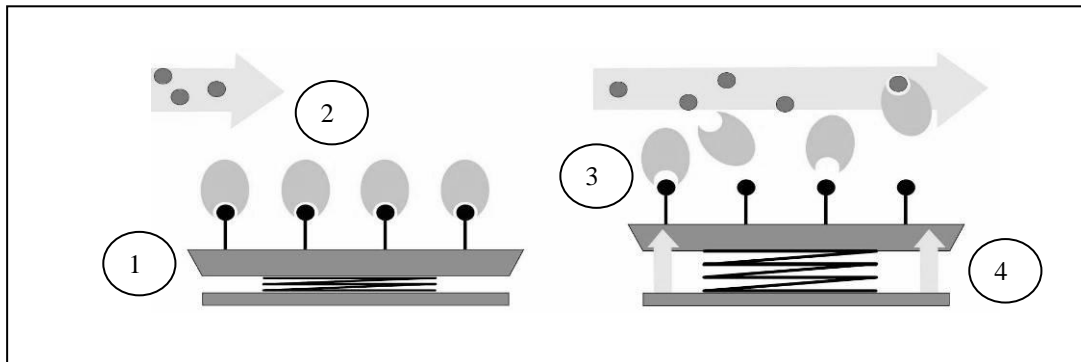


Utbytbara BioCell™ sensorer

BioCellens detektionsprincip baseras på en ytterst känslig våg som reagerar för de spårämnen som kan detekteras. Vågen består av piezoelektrisk kvartskristall som svänger med en hög frekvens. Frekvensen är direkt relaterad till massförändringar på kristallens yta. En massökning sänker frekvensen och motsatt; en viktminskning ökar frekvensen. Detta fenomen är välkänt och kallas "Quartz Crystal Microbalance", QCM. Denna mätning kan också ske genom att man mäter förändringen i en akustisk våg som riktas mot ytan och som påverkas av ytans tjocklek efter att antikroppar lämnat ytan. Denna metod kallas Surface Acoustic Wave (SAW). Biosensor använder sig av bägge principerna ovan.

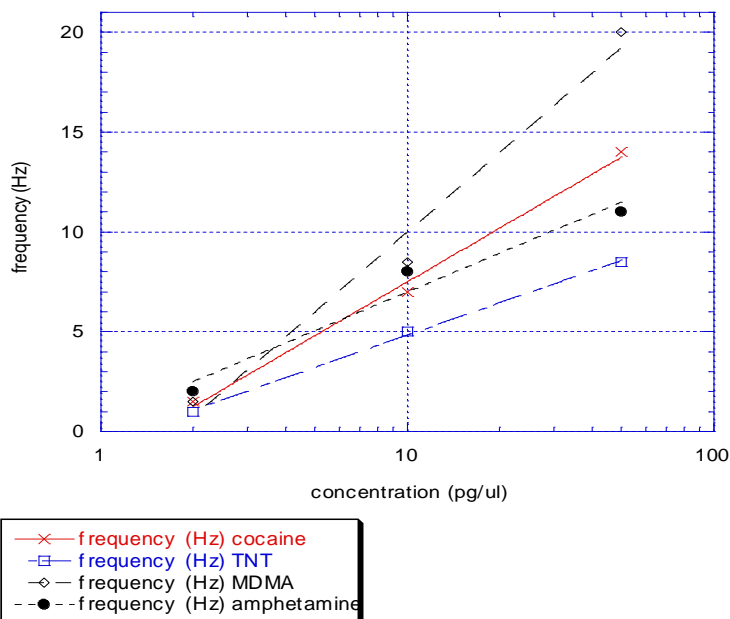
Principen för Biosensors QCM-teknologi baseras på viktminskningens principen. En antikropp (affinitetsmolekyl med relativt stor massa) binds in till den högoscillerande kvartskristallytan med en relativt låg bindningskraft/affinitet.

Antikroppen är betydligt tyngre (mellan 700 till 1 000 gånger tyngre) än den målmolekyl, till exempel heroin, som skall detekteras. Då heroinantikroppen inte har någon bindningskraft mot andra spårämnen såsom, till exempel kokain eller trotyl, så förblir denna på kristallytan så länge som heroinmolekyler inte passerar BioCellen. Skulle dock filtret som desorberats innehålla heroin så kommer heroinantikroppen att lämna kristallytan och binda in till den passerande heroinmolekylen och därmed tömma kvartskristallytan på antikroppar. Således kan en relativt liten spårämnesmolekyl dra loss en betydligt tyngre antikropp från kristallytan. Denna relativa viktminskning detekteras som en frekvensökning hos kristallen och ger larm för en träff. Genom att använda denna teknik kan Biosensor detektera spårämnen ner till spårämnesvikter om låga nanogram (0,000000001 g) med hög specificitet och selektivitet.



Principbeskrivning av BioCellen, baserad på QCM

Antikroppar för en måls substans binds in till en högoscillerande kvartskristall. Måls substansen kan till exempel vara narkotika eller explosivämne (1). Molekyler från filterprovet skickas in i BioCellen (2). Antikroppar frigörs endast om bindningskraft/affinitet föreligger mot målmolekylen (3). Påföljande viktnedgång leder till frekvensökning av kristallen, vilket ger ett pålitligt och extremt känsligt mått på närvaro av mål substansen (4). Det relativa frekvenssvaret är proportionellt till kvantiteten av antikroppar som lämnar kristallytan. Detta innebär att ju högre koncentration av analyten (den beståndsdel i ett analysprov vars halt skall bestämmas) som innehåller antigen som är känslig för en specifik antikropp, desto större antal antikroppar lämnar kristallytan. Därför kan BIOSENS<sup>®</sup>-systemet inte bara ge larm mot substanser utan också indikera styrkan av analysvaret.



Den vertikala axeln ovan indikerar frekvens och den horisontella axeln indikerar koncentration (picogram/mikroliter). Små mängder ger alltså ett litet frekvensutslag, medan stora mängder ger ett stort frekvensutslag.

En typisk dos/svarskurva för kokain, TNT, MDMA och amfetamin i en BioCell. Andra typer av narkotika uppvisar liknande kurvor. QCM är, i den vetenskapliga världen, ansedd som en korrekt och bevisad metod för substansdetektion. Biosensors teknologi baserar sig således på en erkänd teknologi, dock har denna anpassats för att förbättra prestanda för Biosensors användningsområden och ett i Bolagets tycke mer avancerat totalt system har skapats. Med den kompletterande teknologin SAW har Biosensor utökat den multipla mätkapaciteten utöver vad Bolaget tidigare hade möjlighet till. Dessutom har förutsättningar skapats för att mäta i olika medier, det vill säga detektering av substanser på fasta föremål, i kroppsvätskor samt



även i utspädda lösningar. Detta kommer, enligt styrelsens bedömning, att kunna bredda Biosensors användningsområde framöver.

För närvarande kan följande grupper av substanser detekteras:

- Trinitrotoluen ("TNT")
- Dnitritrotoluen ("DNT")
- Trinitrofenylmetylnitramin ("Tetryl")
- Pentaerythritoltetranitrat ("PETN")
- Nitroglycerin ("NG")
- Cyclotrimethylenetrinitramin ("RDX")
- Kokain (inkl. Crack)
- Amfetaminer (inkl. Metamfetamin)
- Ecstasy ("MDMA")
- Opiater (heroin, morfin, opium)
- Cannabis ("THC")
- Ett flertal Benzodiacepiner (t.ex. Rohypnol)

Under 2010 avser Bolaget lansera BioCeller för flera nya kompletterande substanser för att på så sätt erbjuda ett ännu tydligare kundvärde. Utveckling av antikroppar för varje ny målsubstans är en väletablerad procedur och kräver inga modifieringar i hårdvaran. Det tar sex till nio månader att utveckla varje ny BioCell. Utveckling av antikroppar mot substanser som anthrax är dyrare på grund av att utvecklingen kräver säkra laboratorier. För vissa substanser finns möjligheten att köpa antikroppar från leverantörer istället för att utveckla dem i egen regi.

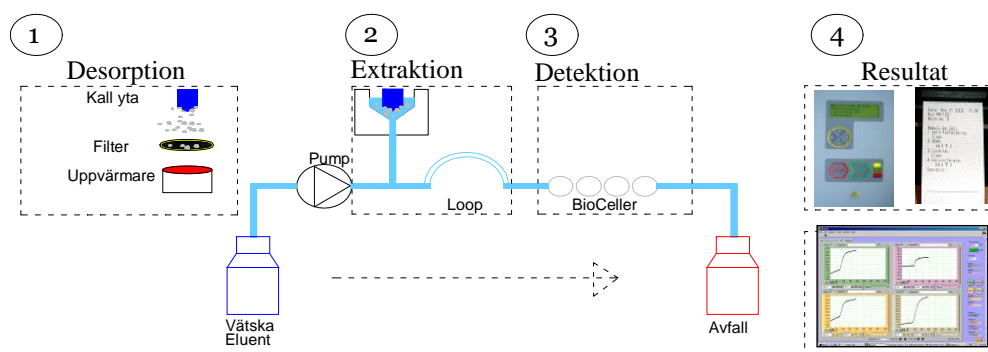
## Analysystem



*BIOSENS® Dynamic och Biosens® 600 analysystem*

Analysystemet innehåller de moduler som möjliggör analys av provet. Användaren lägger provet på en provhållare och startar analysen med ett knapptryck. Analysen är således helt automatisk och tar 30-120 sekunder för att utvärdera provet mot alla de BioCeller som den bestyckats med. I analysystemet finns moduler som desorberar provfiltret genom uppvärmning, överför provet till BioCellen och analyserar signalen från QCM-sensorn med en egenutvecklad algoritm.

Algoritmsvaret möjliggör ett svar i form av en röd indikator för ett larm eller grön för ett "rent prov". Systemet har en inbyggd skrivare för utskrifter av resultaten. Vidare innehåller analysystemet en modul för automatisk regenerering (återställning) av BioCellerna efter ett larm, vilket sker på under 10 sekunder. Därutöver finns även en extern dataport som möjliggör överföring av analysdata. Analystiden är 30-50 sekunder för ett spårämnesprov, medan analystiden för detektion av narkotikaintag kan uppgå till 120 sekunder.



*Schematisk bild av analysystemet*

1. Filtret värms upp och desorberar provet. Eventuella partiklar förgasas och fångas upp på en kall yta i form av en liten stav (prob). Processen kan liknas vid en destillationsprocess.
2. Ytan på den kalla staven (proben) sköljs av med en droppe buffertlösning som därmed extraherar partiklarna i lösning. Därefter pumpas lösningen genom de fyra seriellt anordnade BioCellerna för analys.



3. Eventuella måsubstanser reagerar med antikropparna i BioCellen och bidrar genom viktminskning till en frekvensförändring som kan mätas.
4. Resultatet presenteras i form av en röd eller grön indikator, på en skärm (display) samt i utskrift.

#### Falsklarm

En fundamental och viktig konsekvens av QCM-teknologin med affinitetsmolekyler är hög selektivitet: antikropparna kommer endast att reagera på den substans de skapades för att detektera. Följaktligen är det svårt att få antikropparna att reagera med andra substanser. Detta resulterar i låga nivåer av falsklarm.

#### Kundnytta

Viktiga framgångsfaktorer för både hud/oral- och spårämnesteknologier är:

- God förmåga att samla in provmängder för analys.
- Höga nivåer av selektivitet och känslighet.
- Låga nivåer för falsklarm.
- Förmåga att detektera multipla substanser simultant och att kontinuerligt kunna uppgraderas för att detektera nya substanser.
- Förmåga att konvertera teknologin till ett användarvänligt, kostnadseffektivt och pålitligt system för kommersiell användning.

Inom alla dessa områden har Biosensor enligt styrelsens bedömning en konkurrenskraftig position:

- *Avancerat insamlingssystem.* Oavsett hur känsligt analysystemet är så måste måsubstansen kunna samlas in effektivt. Biosensors metod för insamling använder olika metoder för att kunna få upp spårämnen av narkotika och explosivämnen. BIOSENS<sup>®</sup>-systemets olika provfilter har utvecklats för att kunna användas för strykning på ytor, hud och oralt samt för luftinsamling i till exempel bilar. Insamlingssystemet har testats i ett flertal miljöer, exempelvis på personer och i fordon och lastcontainrar. Bolaget anser att provtagning blir allt viktigare eftersom alla detektionssystem är helt beroende av det insamlade provämnet. Oavsett hur avancerat detektionssystemet är kommer ett prov utan spårämnen inte att orsaka något larm. Biosensor lägger därför stora resurser på spårämnesinsamling.
- *Hög selektivitet.* I laborietester, kan BIOSENS<sup>®</sup>-systemet konsekvent identifiera små mängder, nanogram, av substanser och i mer än 95 procent av fallen detektera rätt substans. Bolaget anser att denna nivå av träffsäkerhet är nödvändig för en framgångsrik acceptans av BIOSENS<sup>®</sup>-systemet på marknaden.
- *Låga nivåer av falsklarm (<5 %).* Fälttester som har genomförts av olika myndigheter i flera länder har bevisat att andelen falsklarm ligger väsentligt under specifikationen på fem procent, vilket flera av Bolagets kunder och distributörer, enligt information delgiven styrelsen, hävdar är väsentligt lägre än konkurrenternas. Denna feedback har kommit styrelsen tillhanda efter att tester har genomförts i samband med upphandlingar mot statliga myndigheter i bland annat Frankrike och Australien. Graden av falsklarm påverkas av vad som mäts och i vilken miljö mätning sker.
- *Simultan detektion av explosivämnen och narkotika.*  
BIOSENS<sup>®</sup> plattformen möjliggör att:
  - multipla kategorier av substanser (till exempel explosivämnen och narkotika) testas simultant med ett enda prov.
  - systemet kan användas till flera användningsområden såsom spårämnes- och svettanalys.
  - forskning och utveckling i framtiden behöver bara fokuseras på en enda plattform istället för att sprida aktiviteterna mellan flera olika teknologier.



- Biosensors plattform är enkel att uppgradera för detektion av nya substanser. Endast programvaruuppdatering och laddning av nya bioceller krävs.
- Systemet är enkelt och kan snabbt rengöras på cirka tre minuter samt sättas i drift igen efter en större "hit", det vill säga detektion av större mängder av exempelvis narkotika.

Biosensor planerar att addera fler substanser och att vidareutveckla produktfamiljen ytterligare enligt marknadens olika krav, så som Bolaget har gjort under de senaste åren.

- Framgångsrik produktifiering av teknologin. Det är en stor utmaning att utveckla praktiska och pålitliga produkter med en avancerad teknologi. Under de senaste åren har Biosensor gjort stora framsteg i att förvandla teknologiplattformen till ett kommersiellt dugligt system.
- Konkurrenskraftiga analystider (från sex minuter ned till 40-50 sekunder år 2008 samt numera 30 sekunder med BIOSENS<sup>®</sup> 300).
- Förbättrad bärbarhet (analyssystemet BIOSENS väger mindre än 17 kilo. De nya produkterna BIOSENS<sup>®</sup> 300 och BIOSENS<sup>®</sup> 600 väger endast 14 kilo).
- Låg kostnad (systemet kan tillverkas mycket kostnadseffektivt).
- Kostnadseffektiva och användarvänliga förbrukningsvaror.
- Mycket användarvänligt (systemets användare behöver inte göra någon egen analys eller tolkning, vilket gör systemet mycket lätt att använda).
- Konkurrenskraftig nyttjandekostnad för kunden.
- Avtal har slutits med KITRON AB, ett bolag specialiserat på tillverkning av teknisk apparatur, avseende tillverkning av analyssystemet. Skälet till detta är att få en kostnadseffektivare produktion som kommer att ge såväl Bolaget som dess kunder fördelar. För Bolaget innebär det bättre marginaler och för kunden ett lägre pris jämfört med tidigare.

## Marknad

Biosensors produktplattform är anpassad för två olika användningsområden för att möta kraven från respektive marknad.

- Spårämnesdetektion av narkotika och explosivämnen
- Detektion av intag och påverkan av narkotika på människor

Detektion av spårämnen, "Trace Detection", syftar till att stoppa införsel av illegala substanser i form av narkotika och explosivämnen vid gränser, vid flygplatser och hamnar, i fängelser och vid känsliga arbetsplatser och mötesplatser.

Detektion av intag och påverkan av narkotika, "Drug Abuse Screening", syftar till att identifiera och stoppa missbruk och påverkan av narkotika i trafiken, i fängelser, på arbetsplatser och i rehabiliteringssyfte.

### Spårämnesdetektion

Marknaden för spårämnesdetektion har, enligt styrelsens bedömning, vuxit och konsoliderats kraftigt efter 9/11 2001 och det därav upptrappade säkerhetsmedvetandet.

Säkerhetsutrustning inom området spårämnesdetektion omsätter idag, enligt styrelsens bedömning, miljardbelopp på årsbasis, räknat i svenska kronor.

Marknaden är global, behovet av att kunna stoppa flödet av narkotika och explosivämnen finns överallt i världen. Kunderna är i regel myndigheter och finns inom tull, polis, fängelser, militär och säkerhetskritisk verksamhet.

BIOSENS<sup>®</sup> skapar enligt styrelsens bedömning stora mervärden för Bolagets kunder i form av en låg andel falsksvar samt en hög tillgänglighet. Båda aspekterna är enligt styrelsens bedömning kritiska för alla typer av säkerhetsapplikationer.

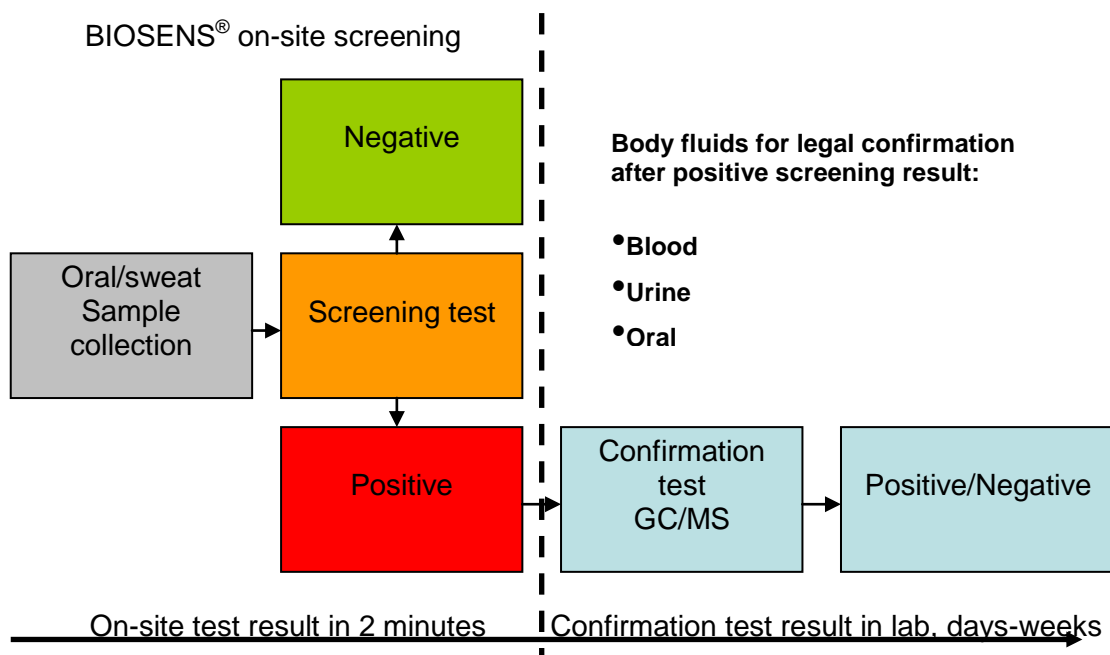




### Detektion av narkotikaintag på människor

Marknaden för detektion av intag och missbruk av narkotika är enligt styrelsens bedömning idag mycket stor. Ändå finns det ett stort behov av att utöka testandet inom områden som trafikpolis och arbetsplatser. Marknadsvolymen för drogtestar i världen idag uppgår enligt styrelsens bedömning till tiotals miljarder svenska kronor årligen och bedöms växa framöver.

Viktigt att förstå är att med detektion av drogmisbruk menas i fallet BIOSENSOR "screening" av missbruk, dvs. preliminära testresultat avseende intag och missbruk av narkotika. Det är tester som snabbt på plats ger preliminära svar på om narkotika har intagits. Det ska skiljas från definitiva testresultat som i de flesta fall av legala skäl idag kräver att ett andra prov tas för analys på lab. De preliminära drogtesterna är till för att sälla fram de personer som måste göra ett andra definitivt prov, som skickas till ett laboratorium för analys. Generellt gör styrelsen bedömningen att ett antal procent av de preliminära prover som tas i trafiken eller på fängelser idag ger utslag för droger och därmed föranleder att ett andra prov tas och skickas vidare till laboratorium för analys och konfirmering av resultatet.



Marknaden för Biosensors produkter finns idag främst i västvärlden, men enligt styrelsens bedömning växer efterfrågan successivt också i övriga världen. Signifikant för drogtestar på människor är att testmetoder och testförfarande i många fall är reglerat av myndigheter i form av lagar, förordningar och policy. Kunderna finns inom trafikpolis, fängelser och frivård, rehabiliteringsvård och arbetsplatstester.

BIOSENS® stora fördelar jämfört med dagens testmetoder är enligt styrelsens bedömning snabbhet, enkelhet och en mindre integritetskränkande provtagning. BIOSENS® har också, enligt styrelsens bedömning, kostnadsfördelar jämfört med andra testmetoder. BIOSENS® kan ersätta många av de befintliga tester som görs idag, men öppnar också upp för helt nya möjligheter avseende drogtestar där dagens produkter och teknologi enligt styrelsens bedömning sätter begränsningar. Ett tydligt exempel är tester av drogpåverkan i trafiken.

### Tester och upphandlingar

Biosensors kunder är till stor del myndigheter. Det gör att inköpsförfarandet styrs av offentliga upphandlingar. För att öppna upp upphandlingar och de specifikationer för utrustning som upphandlingarna gäller måste Bolaget etablera en kunskap och acceptans för produkterna hos kunderna. Det kräver i de flesta fall omfattande tester i de länder och hos de myndigheter som upphandlar utrustning för spårämnesanalys respektive drogtestar. Det är inte minst viktigt för att slå sig in på marknader där det sedan tidigare finns etablerade teknologier, metoder och leverantörer.



Vidare styrs upphandlingar och användande av utrustning för framför allt drogtester på människor i många fall av lagar och riktlinjer som ska anpassas till nya landvinningar på teknik och produktsidan. Användandet av drogtester som utgår från tester av svett och saliv är på stark frammarsch och erövrar successivt marknader och länder som tidigare varit hänvisade till urin- och blodprover. Fördelarna med att kunna använda andra kroppsvätskor för test av drogmissbruk är enligt styrelsens bedömning i många fall mycket stora, vilket driver förändringen av lagar och guidelines.

Biosensor har under åren genomgått ett stort antal tester hos kunder och myndigheter och kommer att behöva fortsätta med detta. Att bevisa sin användbarhet och pålitlighet genom tester är i regel en nödvändighet för att etablera sig på marknaden. Vidare har och kommer Biosensor att genomföra ett flertal studier för att befästa pålitligheten hos BIOSENS<sup>®</sup> inom svett och oraltestning. Studier är ett krav för att etablera sig inom persontester.

BIOSENS<sup>®</sup> produktfamilj fortsätter att utvecklas. Det gäller bland annat prestanda i alla dess former; storlek, vikt, snabbhet, känslighet, tillförlitlighet och antal substanser som kan detekteras. BIOSENS<sup>®</sup> är byggd på en grundteknologi som Biosensor, såvitt styrelsen känner till, idag är ensamma om och som har en stor vidareutvecklingspotential. Den höga prestanda Bolaget har uppnått med dagens produkter kan i alla avseenden utvecklas långt vidare. Förutom att utveckla själva detektionsteknologin fortsätter Biosensor att lägga mycket kraft också på applikationsutvecklingen. Att erbjuda Bolagets kunder ett avancerat detektionssystem i sig är ofta inte tillräckligt. Biosensor lägger mycket kraft på att utveckla system som också är användarvänliga och som passar ihop med kundens övriga system och rutiner.

Biosensors marknader är generellt relativt långsamma marknader att ta sig in på, men det är också enligt styrelsens bedömning mycket stora och växande marknader. Marknaderna är enligt styrelsens bedömning också relativt mindre konjunktur känsliga jämfört med många privata marknader. Biosensor är idag bara i början av sin kommersialisering av Bolagets produkter. Biosensors teknologi och produkter har enligt styrelsens bedömning inbyggda fördelar jämfört med på marknaden befintliga produkter och tekniker som styrelsen bedömer kommer att ge Biosensor en signifikant marknadsvolym över de kommande åren.

### **Försäljning**

Försäljning av system är hittills till största delen hänförlig till spårämnesanalys av narkotika och explosivämnen. Det är naturligt med tanke på att den applikationen funnits på marknaden sedan 2005. Kunderna finns i Europa, Asien, Australien och USA. Kunderna finns i stor utsträckning inom tull och polis.

Inom drogtestapplikationen har de första försäljningarna skett i Europa till arbetsplatstester, rehabiliteringskliniker och kriminalvård.

Europamarknaden förväntas utgöra basen för försäljningen under de närmaste åren. Viktiga marknader idag är:

- Norden
- Tyskland
- Storbritannien
- Holland
- Frankrike
- Australien
- Japan
- Thailand
- Malaysia
- Kina
- USA
- Indonesien



Inom dessa länder prioriterar Bolaget de stora upphandlingarna som påbörjades under 2009, men som av konjunkturskäl har senarelagts och delvis kommer att flyttas in i 2010. I detta arbete har Biosensor ett tätt samarbete med sina distributörer som samtidigt offererar andra utrustningar för andra ändamål till samma kund, så att helhetslösningar kan tillhandahållas och därmed också totalansvar. Framgångar inom upphandlingar förmedlas snabbt till Biosensors distributörer i andra länder och därmed tillvaratas framgångar i olika segment distributörer emellan.

#### Intäktsmodell

Biosensor tillhandahåller dels utrustning, själva detekteringsutrustningen. Denna köps av kunder, eller hyrs i vissa fall. Sedan tillhandahåller Bolaget sina bioceller i form av abonnemang. Dessa bioceller har så fort de placeras i detekteringsutrustningen en begränsad hållbarhet oavsett hur mycket de används. Biocellerna skall bytas ut på veckobasis och genererar därför en stadig intäktström för Bolaget så snart detekteringsutrustningen är utplacerad. Därutöver behöver kunderna förbrukningsvaror såsom strykfilter och spatlar för själva provinsamlingen. Dessa köper kund utifrån det egna specifika behovet. Även dessa artiklar genererar löpande intäkter när väl detekteringsutrustningen är utplacerad. Intäktsmodellen ovan kan anpassas till olika kundbehov och skräddarsydda lösningar för vissa kunder kan förekomma som konkurrensmedel.

#### 2006

Av den totala omsättningen om 10 364 KSEK är 8 521 KSEK hänförligt till försäljning av BIOSENS<sup>®</sup> och 1 843 KSEK till service och övrig verksamhet. Av den totala omsättningen var den geografiska fördelningen följande: 8 686 KSEK i Asien och Australien, 1 486 KSEK i USA och 192 KSEK i Europa.

#### 2007

Av den totala omsättningen om 3 557 KSEK är 2 103 KSEK hänförligt till försäljning och uthyrning av BIOSENS<sup>®</sup> och 1 454 KSEK till service och övrig verksamhet. Av den totala omsättningen var den geografiska fördelningen följande: 1 702 KSEK i Asien och Australien, 1 462 KSEK i Europa och 393 KSEK i USA.

#### 2008

Av moderbolagets totala omsättning om 6 123 KSEK är 4 702 KSEK hänförligt till försäljning och uthyrning av BIOSENS<sup>®</sup> och 1 421 KSEK till service och övrig verksamhet. Av den totala omsättningen var den geografiska fördelningen följande: 3 780 KSEK i Asien och Australien, 2 254 KSEK i Europa och 89 KSEK i USA. Biosensors försäljning på den afrikanska marknaden skedde via Bolagets distributör i Frankrike och är således inkluderad i region Europa.

#### 2009 (januari till september)

Av moderbolagets totala omsättning om 4 672 KSEK är 2 927 KSEK hänförligt till försäljning och uthyrning av BIOSENS<sup>®</sup> och 1 745 KSEK till service och övrig verksamhet. Av den totala omsättningen var den geografiska fördelningen följande: 1 655 KSEK i Asien och Australien samt 3 017 KSEK i Europa.



## Marknadsföring

Marknadsföring och försäljning av Bolagets produkter sker till stor del genom distributörer. Bolaget har som målsättning att sluta distributionsavtal med etablerade aktörer på respektive marknad för att penetrera marknaden snabbare samt för att erbjuda ytterligare lokal support för produkten och kundtester.

Biosensor har idag samarbete med bolag i över 20 olika länder. Bolaget har som ambition att under 2010 framgångsrikt utöka och vidareutveckla samarbetet med befintliga distributörer och agenter.

Samarbete sker idag med bolag i:

- USA
- Singapore
- Thailand
- Indonesien
- Kina
- Vietnam
- Malaysia
- Indien
- Japan
- Australien
- Frankrike
- Holland
- Tyskland
- Storbritannien
- Portugal
- Spanien
- Rumänien
- Kroatien
- Bosnien
- Hong Kong
- Ungern
- Polen

Bolaget har under 2009, parallellt med sin nuvarande försäljningsmodell, initierat ett program för att hitta en samarbetsform med en global partner.

Biosensor avser att ytterligare förstärka sitt distributionsnät primärt inom Europa. Målet är att försäkra att Bolaget snabbt ska nå nya kunder inom sitt närområde. Europamarknaden förväntas utgöra en stor del av försäljningen under de närmaste åren. Distributörerna ger försäljnings-, distributions- och servicesupport. Nya partnerskap kommer att byggas upp, och i vissa fall omprövas, i de mest intressanta marknaderna och inom drogtestområdet där Biosensor än så länge har färre partners. Drogtestapplikationen är nyare och färre partnerskap har därmed byggts upp inom det användningsområdet fram till idag.

Enligt styrelsens bedömning ökar antalet upphandlingar och förfrågningar efter att fälttester framgångsrikt genomförs tillsammans med distributörer och presumtiva kunder och ett allt större antal potentiella kunder är enligt styrelsens bedömning väl medvetna om fördelarna med Biosensors teknologi.

## Kundnyttan

Olika kunder har olika behov som BIOSENS<sup>®</sup> kan lösa. För tullverk löser BIOSENS<sup>®</sup> i många fall dyra problem genom att kostnadseffektivt söka igenom inkommande frakt, containers, fordon och även personer. Falska träffar genererade av befintliga lösningar är många gånger dyra falsklarm – när det indikeras att en container har förbjuden last innebär det oftast att hela containern måste sökas igenom vilket tar tid och tar personalresurser i anspråk. BIOSENS<sup>®</sup> är ett system som med stor selektivitet och precision kan hjälpa tulltjänstemannen att uppnå förbättrad prestanda samt minskning av kostnader.



BIOSENS<sup>®</sup>-systemet kan i jakten på narkotika användas för ett flertal användningsområden inom kriminalvården. BIOSENS<sup>®</sup> kan spåra narkotika från besökare, i leveranser till fängelse och ta reda på var någonstans narkotika hanteras internt i fängelset. Dessutom kan BIOSENS<sup>®</sup> upptäcka om en intern nyttjat narkotika under exempelvis permission. Kriminalvården är således en kundkategori som efterfrågar båda applikationerna som BIOSENS<sup>®</sup> erbjuder och kan därmed ersätta flera befintliga system med ett enda.

Under 2006, 2007, 2008 och 2009 har enskilda tester inom beroendevården utförts. Dessa tester har bland annat utförts vid Maria Beroendecenter, Beroendeakuten Stockholm, John Storer Clinic i Nottingham och Swinburne University i Australien. Det gäller främst narkomaner som genomgår ett behandlingsprogram och återkommer till vården för kontinuerliga kontroller och uppföljningar. Detta har visat på systemets möjlighet att detektera narkotika i svett. Stora fördelar i tidsbesparing och kostnadseffektivitet beräknas enligt styrelsen i Biosensor kunna ligga till grund för ett utbyte av dagens metod med kontroll av urinprover.

Enligt styrelsens bedömning saknar trafikpolisen idag adekvata testmetoder för att snabbt och på plats detektera påverkan av droger i trafiken. Urintester är mindre lämpade att använda som screening-metod vid vägkanten och alternativet är ofta att ta med misstänkta personer till sjukhus eller läkarstationer för blodtester. Det innebär en stor personell insats för att ta ett enda prov. Med saliv eller svettprov kan polisen ta prov och få svar på analysen på plats inom en till två minuter. BIOSENS<sup>®</sup> har under 2008 och 2009 deltagit i omfattande tester med tio olika trafikpoliser i Europa inom ramen för projekt ESTHER, ett EU-projekt för utvärdering av nästa generations utrustning för drogtestar i trafiken.

Ett annat viktigt framtida kundsegment är arbetsplatssäkerhet. Idag ökar enligt styrelsens bedömning antalet kontroller av olika yrkeskategorier för narkotikamissbruk. Biosensors applikation för narkotikadetektering i svett och saliv bedöms av styrelsen i Biosensor kunna ha stora konkurrensfördelar inom detta område. Främst för att provanalysen bara tar en till två minuter, men även för att hela förfarandet rationaliseras och därmed kostnadseffektiviseras. Transportindustrin kan i framtiden bli ett attraktivt marknadssegment för Biosensor. Det är en marknad där behovet av system med hög prestanda är särskilt tydlig och nuvarande teknologier av styrelsen i Biosensor bedöms vara otillräckliga.

### **Sammanställning av genomförda studier och tester**

Studier sker under strikt kontrollerade förhållanden, medan tester utförs i den miljö där utrustningen är avsedd att användas. Studier med målsättningen att studera potentialen i Biosensors teknologi gällande att detektera drogmissbruk har utförts på flera kliniker i både Sverige och utomlands. En stor studie på John Storer Clinic i Nottingham (200 patienter) visar en klar korrelation mellan narkotika i svett och narkotika i urin de första dagarna efter drogintag. Liknande studier på Maria Beroendecenter i Stockholm, på Beroendeakuten i Stockholm (St. Görans sjukhus), samt en Australiensk studie på Swinburne University har konfirmerat detta resultat. Därutöver har studier genomförts hos Magnus Huss mottagningen.

Förutom dessa studier har ett stort antal tester genomförts hos svenska Kriminalvården på olika anstalter runt om i Sverige (pågår fortfarande) avseende detektion av narkotikaintag. Dessutom har tester genomförts tillsammans med tio olika nationella polismyndigheter i det paneuropeiska Estherprojektet. Biosensors teknologi har härutöver befästs via fälttester och användning hos kunder och distributörer. Fälttester har bland annat genomförts av olika statliga myndigheter i flera länder, bland annat i Frankrike och Australien. Enligt styrelsens bedömning utgör genomförda studier och tester värdefulla konkurrensmedel vid pågående och framtida upphandlingar.



## Konkurrenter

BIOSENS<sup>®</sup> är idag anpassat för två olika användningsområden. Inom respektive användningsområde möter BIOSENS<sup>®</sup> distinkt olika konkurrenter.

- Spårämnesdetektion av narkotika och explosivämnen; här är konkurrenterna fysikbaserade system, oftast utgående från IMS (Ion Mobility Spectroscopy).
- Detektion av påverkan och missbruk av droger; här är konkurrenterna kemibaserade system i form av stickor för urin eller saliv, samt motsvarande labtester.

Därutöver är nya teknologier under utveckling. Enligt Biosensors styrelses bedömning är inte några av dessa teknologier nära en kommersiell lansering.

### Spårämnesdetektorer för narkotika och explosivämnen

Existerande teknologier är Jonspektrometer (Ion Mobility spektrometri- IMS) och Gaskromatografer (GC), ibland kombinerad med en masspektrometer. Generellt fungerar teknologin genom att ett provfilter hettas upp varvid eventuella spårämnen förgasas och joniseras med en radioaktiv källa eller laser. De laddade gasmolekylerna passerar sedan en vakuumkammare för att slutligen träffa en detektor som avger ett spektrogram som avläses och sedan tolkas via en algoritm. IMS-system utgör för närvarande 85 till 90 procent av de installerade systemen på marknaden och utbudet av detekterbara material kan vara brett. Teknologin har dock, enligt styrelsens bedömning, ett antal viktiga begränsningar vilket resulterar i operationella nackdelar:

- Detektionens precision är direkt beroende av analystiden. Kravet på kort analystid medför enligt styrelsens bedömning att IMS ger högre andel falsklarm än vad BIOSENS<sup>®</sup>-systemet ger när de används i fält.
- Masspektrometri är per definition inte ämnesspecifik utan mäter bara förhållandet mellan molekylmassa och molekylladdning, vilket ger upphov till falsklarm.
- Provfilter med mycket smuts ger ofta driftproblem vilket kräver serviceinsatser. Fälttester hos statliga myndigheter har enligt styrelsens bedömning visat att BIOSENS<sup>®</sup> fungerar bra i smutsiga miljöer såsom exempelvis i hamnar eller vid bagagekontroll. Av denna anledning används, enligt styrelsens bedömning, IMS-teknologin endast i begränsad omfattning.
- Den konkurrerande IMS-teknologin kräver en radioaktiv källa. Detta ses enligt styrelsens bedömning som en stor nackdel i vissa länder och kräver speciell utbildning av operatörerna.

De större företagen inom detta segment är GE, Smiths Detection, Thermoscientific och Control Screening. Det finns ytterligare ett antal nya företag som har kommersialiserat nya produkter. Ett sådant företag är Implant Sciences.

Röntgen används i olika former för en mängd säkerhetsapplikationer. De flesta röntgen- och gammastrålningsystem producerar en visuell bild av det undersökta objektet som operatören kan studera och sedan utvärdera. Fördelen med dessa system är att de är snabba (konventionell röntgen, AT eller CT) och kan användas för att genomlys stora objekt. Dessutom kan dessa teknologier vara användbara när detektion av andra objekt är viktiga (exempelvis för tullen som vapen, icke-deklarerade varor eller illegala immigranter). Alla dessa system måste dock, enligt styrelsens bedömning, göra ett val mellan känslighet och en låg nivå av falsklarm vilket kan göra dem ineffektiva i vissa situationer.

På grund av de delvis olika användningsområdena är, enligt styrelsens bedömning, strålningsbaserade teknologier inte någon direkt konkurrent till BIOSENS<sup>®</sup>-systemet. Faktum är att många kundgrupper vill kombinera strålningsbaserade lösningar med spårämnesanalys för att kunna dra nytta av båda. Biosensor anser därför att strålningsbaserade teknologier skall ses som ett komplement och inte som en konkurrent. De större företagen inom detta segment är L-3 Communications, GE, OSI-Rapiscan, AS&E, SAIC och Smiths Detection.



#### Konkurrenter till Biosensor som använder samma teknologi

Biosensors detekteringsförfarande baseras på QCM-teknologi i kombination med bioteknologi. Såvitt styrelsen känner till finns det i dagsläget inga direkta konkurrenter som använder sig av samma detekteringsförfarande som Biosensor gör inom spårämnesdetektering.

#### Detektion av påverkan och missbruk av narkotika på människor

Inom kriminalvården, trafikpolisen, beroendevården samt i arbetsplatstester kontrolleras narkotikapåverkade människor främst genom urinalys eller även genom salivanalys. Urinprovet kan analyseras direkt på plats med en urinsticka vars resultat ses som en indikation. Alternativt skickas hela urinprovet till ett laboratorium för analys. Innehåller provet narkotika specifika mot stickans antikroppar sker en färgutfällning som registreras visuellt. Vissa konkurrenter har tagit fram en automatisk avläsare som kan registrera färgutslaget. För analys av flera narkotika simultant används en multisticka som består av flera färgindikatorer för varje narkotika. Urinprover har dock ett antal viktiga begränsningar vilket resulterar i operationella nackdelar.

- Urinprover upplevs som integritetskränkande och opraktiskt av såväl användaren som den som skall testas. För att säkerställa att försökspersoner lämnar korrekta prov måste processen övervakas i detalj.
- Personer som inte vill lämna prov kan skjuta upp provtagningen i timmar.
- För vissa applikationer, exempelvis vid testning av bilförare, anses teknologin som svåränvänd.
- Teknologin är dyr, framförallt vid höga volymer jämfört med Biosensors tester.

Företag inom detta segment (detektering av narkotikaintag) är Dräger, Securetec, Prima Biomedical Company, Acon International, Medimpex, DrugTestStrips, BioScan, Roche och RXMS. Dessutom finns ett antal medicintekniska företag, som är verksamma inom laboratorieanalys av urin. Till skillnad från laboratorieanalys, möjliggör Biosensors utrustning analys direkt på plats, med provsvar inom en till två minuter.

Men även jämfört med salivtester i form av salivstickor har Biosensors teknologi, enligt styrelsens bedömning, ett antal inneboende fördelar.

- Salivstickor tar längre tid. Att samla in tillräcklig mängd saliv och att vänta på reaktionsanalysen tar sammanlagt 10-20 minuter.
- Salivstickor kräver fler manuella steg, vilket begränsar användningsområdena.
- Teknologin är dyr, framför allt vid höga volymer jämfört med Biosensors tester.

#### Konkurrenter till Biosensor som använder samma teknologi

Biosensors detekteringsförfarande baseras på QCM-teknologi i kombination med bioteknologi. Enligt Bolagets kännedom finns det i dagsläget inga direkta konkurrenter som använder sig av samma detekteringsförfarande som Biosensor gör inom drogtestområdet.



## Investeringar

### Investeringar har gjorts till betydande belopp för utveckling av Bolagets produkter:

2006: 2,8 MSEK

Aktiverade utvecklingskostnader, 100 % interna utgifter för forskning och utveckling. De totala utgifterna för forskning och utveckling uppgår till 15,0 MSEK, varav 2,8 MSEK är en aktiverad del och 12,2 MSEK är en kostnadsförd del.

2007: 5,5 MSEK

Aktiverade utvecklingskostnader, 85 % interna utgifter för forskning och utveckling samt 15 % externa konsultkostnader för utvecklingsarbete. De totala utgifterna för forskning och utveckling uppgår till 14,5 MSEK, varav 5,5 MSEK är en aktiverad del och 9,0 MSEK är en kostnadsförd del.

2008: 12,4 MSEK

Aktiverade utvecklingskostnader, 63 % interna utgifter för forskning och utveckling samt 37 % externa konsultkostnader för utvecklingsarbete. De totala utgifterna för forskning och utveckling uppgår till 19,0 MSEK, varav 12,4 MSEK är en aktiverad del och 6,6 MSEK är en kostnadsförd del.

2009 (cirka 10,5 månader): Cirka 8,3 MSEK

Aktiverade utvecklingskostnader, 77 % interna utgifter för forskning och utveckling samt 23 % externa konsultkostnader för utvecklingsarbete. De totala utgifterna för forskning och utveckling uppgår till cirka 17,5 MSEK, varav cirka 8,3 MSEK är en aktiverad del och cirka 9,2 MSEK är en kostnadsförd del. Notera att delårsräkenskaper inte har granskats av Bolagets revisor.

### Investering i dotterbolag Biosensor GmbH (2007-2008):

Den totala anskaffningskostnaden vid förvärvet av dotterbolaget Biosensor GmbH uppgick till cirka 5,6 MSEK, varav 5,2 MSEK avsåg förvärv av 51 % av aktierna och rösterna i dotterbolaget samt cirka 0,4 MSEK avsåg förvärvskostnader. 5,2 MSEK bokades upp som en kortfristig skuld i Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom Bolaget förvärvade dotterbolaget den 1 november 2007. Skulden kvittades sedan genom en kvittningsemission under hösten 2008 varpå det tyska dotterbolaget erhöll nyemitterade A-aktier i Biosensor Applications Sweden AB (publ). Härutöver sker betalningar för den löpande verksamheten i dotterbolaget. Betalning av löpande verksamhet i Tyskland uppgick under 2007 till cirka 3,4 MSEK samt under 2008 till cirka 5,7 MSEK.

### Investering i dotterbolag Agotaras AB (2008):

Förvärv av 100 % av dotterbolaget Agotaras AB, anskaffningskostnad cirka 86 KSEK, varav 0 SEK avser kostnader för förvärvet. Betalning för förvärvet har erlagts under januari 2009.

### Fortsatt investering i dotterbolag Biosensor GmbH (2009):

I mars 2009 övertogs ytterligare 16 % av aktierna i dotterbolaget Biosensor GmbH, som efter detta övertagande ägs till 67 %. Övertagandet genomförs generellt genom nyemittering av A-aktier i Biosensor Applications Sweden AB (publ) och baseras på eventuell positiv förändring av Bolagets marknadsvärde (aktiekursens utveckling). Övertagandet av 16 % i mars 2009 gjordes utan att aktier nyemitterades och utan kontant betalning. Det finns ett åtagande om att resterande del av Biosensor GmbH skall förvärfas, se rubriken "Väsentliga avtal" på följande sida för mer information. Betalningar avseende den löpande verksamheten i det tyska dotterbolaget har hittills under 2009 uppgått till 5,2 MSEK.





#### Pågående och framtida beslutade investeringar

Pågående investeringar sker i vidareutveckling av detektionssystem och framtagning av nya BioCeller för BIOSENS®. Forskning och utveckling sker i Sverige och i samband med övertagande av ny kompletterande teknologi även i Tyskland. Finansiering har hittills skett med Bolagets egna medel. Det finns inga andra pågående eller beslutade framtida investeringar än de som avser det successiva förvärvet av tyska dotterbolaget samt framtida aktiverade utvecklingskostnader.

#### **Materiella anläggningstillgångar**

Biosensor har inga materiella anläggningstillgångar av väsentlig betydelse.

#### **Väsentliga avtal**

##### Förvärv av dotterbolag

Biosensor har förvärvat en kompletterande ny teknologi genom ett nystartat dotterbolag i Tyskland, Biosensor GmbH. Den 1 november 2007 förvärvades 51 % av aktierna och rösterna i Biosensor GmbH. Moderbolaget Biosensor övertar successivt ägande, know-how och patent i dotterbolaget. Anskaffningskostnaden för förvärvet uppgick till cirka 5,6 MSEK. Resterande 49 % av röster och kapital i det tyska dotterbolaget skall förvärvas löpande under de kommande 2,5 åren, vilket sker genom emittering av A-aktier i Biosensor och baseras på eventuell positiv förändring av marknadsvärdet (Biosensors aktiekurs). Moderbolaget finansierar utvecklingen av den kompletterande nya teknologin, delvis genom den kommande nyemissionen. Moderbolaget övertog under första kvartalet 2009 ytterligare 16 % av det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Biosensor Applications Sweden AB (publ) har därutöver förvärvat ett dotterbolag i Sverige. Den 15 december 2008 förvärvades 100 % av aktierna och rösterna i Agotaras AB, som inte har haft några anställda eller bedrivit någon verksamhet under 2008.

##### Distributions- och samarbetsavtal

Biosensor har tecknat viktiga avtal med internationella distributörer och andra samarbetspartners avseende distribution av Biosensors produkter i Europa, Asien och Amerika. Biosensor har för avsikt att knyta ytterligare distributörer och samarbetspartners till Bolaget framöver. Vidare har Bolaget avtal med KITRON respektive Orbit One avseende tillverkning av BIOSENS®-utrustningarna.

##### Samägande-, royalty- och licensavtal

Biosensor har ett samägandeavtal avseende tre patent med Yissum som ger Biosensor rätt till att utveckla, utlicensiera och kommersiellt exploatera teknologin för spårämnesdetektion, applicerbar för explosivämnen, narkotika, biologiska och kemiska stridsmedel samt miljöbevakning. Inom narkotika ingår även rätten till detektion och diagnostik på människor. I avtal med Yissum regleras rättigheterna till patentets nyttjande för specifika applikationer.

Ett licensavtal, som löper till år 2020, finns avseende ett patent med tillhörande know-how med Yeda Research and Development Company där Biosensor har en exklusiv licens att utveckla, utlicensiera och kommersiellt exploatera teknologin för spårämnesdetektion, applicerbar för explosivämnen, narkotika, biologiska och kemiska stridsmedel samt miljöbevakning. Inom narkotika ingår även rätten till diagnostik på människor. I avtal med Yeda Research and Development Company regleras rättigheterna till patentets nyttjande för specifika applikationer.

Inom ramen för detta licensavtal ingår avtal om royaltybetalningar enligt nedan.

Biosensor skall betala royalty till Yeda Research and Development Company enligt följande: 0,3-2,1 % av nettoförsäljning\*.

\* Dock finns en klausul för minimibelopp per år på US\$ 20 000 under perioden 2006-2010. Därpå följande år är minimibeloppet för royalty enligt följande:



År 2011 minst royalty US\$ 30 000  
År 2012 minst royalty US\$ 40 000  
År 2013 minst royalty US\$ 50 000  
År 2014 minst royalty US\$ 60 000

Därefter ska avtalet omförhandlas.

#### Anställningsavtal

VD är inte anställd i Bolaget utan arbetar på konsultbasis.

#### Avtal om bryggfinansiering

I oktober 2009 avtalades om en bryggfinansiering om totalt 6,3 MSEK, för att täcka kapitalbehovet under tiden till emissionslikviden blir tillgänglig för Bolaget. Huvudägarna MN Corporation Ltd och Gylling Invest AB tillför Biosensor totalt 4,3 MSEK och via Sedermera Fondkommission AB tillförs Biosensor 2,0 MSEK. En bryggglånepremie om 7,5 % utgår för åtagandena (exkluderat 0,3 MSEK av huvudägarnas andel, för vilken det inte utgår någon premieersättning).

#### **Patent**

Bolagets teknologier är baserade på sammanlagt 13 olika patentfamiljer (samlingar av patent). Inom dessa 13 patentfamiljer finns idag cirka 50 beviljade patent. Tre av dessa patentfamiljer samägs med två universitet; Yissum och Yeda Research and Development Company. I avtal med Yissum och Yeda Research and Development Company regleras rättigheterna till patentets nyttjande för specifika applikationer. Biosensor har idag 27 pågående patentansökningar. Biosensor har också två mönsterskydd (skydd av produkts eller produktfels utseende, som bestäms av själva produktens detaljer eller av detaljer i produktens utsmyckning särskilt vad gäller linjer, konturer, färger, former, ytstrukturer eller material). Styrelsen i Biosensor bedömer att skyddsomfånget för befintliga patent innefattar och täcker väsentliga detaljer av Biosensors samtliga detekteringsutrustningar. Befintliga patent inkluderar även förbrukningsmaterial som ingår i detekteringsutrustningarna, däribland användning av BioCeller och den kemiska kompositionen på sensorytan i BioCellerna. Merparten av de 27 pågående patentansökningarna avser att skydda ytterligare väsentliga detaljer i samtliga detekteringsutrustningar. Ett fåtal av dessa ansökningar avser uteslutande de nya produkterna; Biosens<sup>®</sup> 300, Biosens<sup>®</sup> 600 och den handhållna utrustningen.

Dessutom har varumärkena Biosensor Applications<sup>®</sup> med logotype, BIOSENS<sup>®</sup> och BioCell<sup>®</sup> registrerats. Zacco Sweden AB och Reinhold Cohn & Partners, två patentbyråer inom området immateriella rättigheter, hanterar Biosensors patent- och varumärkesportfölj.

Bolagets patentstrategi går ut på att ansöka om ett kluster av patent som tillsammans skyddar Biosensors teknologi och kunskap. Bolaget bedömer att denna strategi erbjuder bättre skydd mot patentintrång än enstaka patent. Biosensor anser dessutom att signifikant kunskap avseende både den kemiska och den mekaniska tekniken bakom BIOSENS<sup>®</sup>-plattformen, som inte kan täckas in av patent men som skulle vara mycket svår för en konkurrent att duplicera, har byggts upp. Biosensors patent omfattar Europa, Asien, Australien och Nordamerika. Den exakta omfattningen av respektive patent varierar inom dessa geografiska regioner.

#### **Aktieinnehav**

Biosensor Applications Sweden AB (publ) äger 67 % av det tyska bolaget Biosensor GmbH med organisationsnummer HRB 15615 och 100 % av Agotaras AB med organisationsnummer 556670-3350. Därutöver har Biosensor inga aktieinnehav.



## UTVALD FINANSIELL INFORMATION

### Bakgrund till finansiell information

Biosensor har under lång tid bedrivit verksamhet med fokus på produktutveckling och produktskydd. Detta i kombination med en mindre försäljning än beräknat har medfört att nedanstående historiska finansiella information visar negativa resultat. Dotterbolaget Biosensor GmbH förvärvades den 1 november 2007 och ingår i koncernen per den 31 december 2007. Räkenskaper för räkenskapsåren 2006 till 2008 är hämtade från Biosensors reviderade årsredovisningar, medan räkenskaper för 2009 baseras på Bolagets delårsrapport för perioden januari till september 2009. För att ge en översikt över hela den reviderade treårsperioden presenteras moderbolagets räkenskaper för 2006 eftersom koncernförhållande inte förelåg vid denna tidpunkt. Fullständig finansiell information inklusive redovisningsprinciper, noter och revisionsberättelser har via hänvisningar till årsredovisningar införlivats till prospektet. Notera dock att uppställningarna, i dess nedanstående form, inte är granskade av Bolagets revisor. För att tydligt särskilja icke granskade respektive reviderade räkenskaper presenteras först icke granskade delårsräkenskaper och sedan reviderade helårsräkenskaper.

### Delårsräkenskaper

#### Resultaträkning avseende delår i sammandrag (koncern)

(KSEK)	Jan-Sep 2009	Jan-Sep 2008
Intäkter	5 090	4 562
Kostnad för sålda varor	-2 687	-2 385
<b>Bruttoresultat</b>	<b>2 403</b>	<b>2 177</b>
Försäljningskostnader	-4 455	-4 390
Adm.- och logistikkostnader	-5 004	-4 208
Forsknings- och utv.kostnader	-14 922	-15 166
Övriga rörelseintäkter/rörelsekostnader	189	430
<b>Summa rörelsens kostnader</b>	<b>-24 192</b>	<b>-23 334</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-21 789</b>	<b>-21 157</b>
Finansiella intäkter/kostnader	-718	305
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-22 507</b>	<b>-20 852</b>
Skatt	371	371
<b>PERIODENS RESULTAT</b>	<b>-22 136</b>	<b>-20 481</b>
<b>Omräkningsdifferens</b>	<b>-90</b>	<b>-29</b>
<b>TOTALRESULTAT</b>	<b>-22 226</b>	<b>-20 510</b>
<b>Periodens resultat hänförligt till:</b>		
-Moderbolagets aktieägare	-22 476	-19 298
-Minoritetsintresse	340	-1 183
<b>Totalresultat hänförligt till:</b>		
-Moderbolagets aktieägare	-22 566	-19 327
-Minoritetsintresse	340	-1 183
<b>Nyckeltal:</b>		
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,04	-0,05
Genomsnittligt antal aktier (000's)	591 339	413 427
Bruttomarginal	47%	48%
Rörelsemarginal	neg	neg
Omsättning per anställd	230	198

Delårsräkenskaperna är hämtade från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor.

Balansräkning per 2009-09-30 i sammandrag (koncern)

(KSEK)	30 Sept 2009	31 Dec 2008
Immateriella tillgångar	59 418	56 624
Materiella anläggningstillgångar	2 323	2 925
Finansiella anläggningstillgångar	358	32
Varulager	4 094	3 294
Kundfordringar	867	2 313
Övriga fordringar	2 543	2 985
Likvida medel	2 931	6 895
<b>Summa tillgångar</b>	<b>72 535</b>	<b>75 068</b>
Totalt eget kapital	60 111	54 354
Långfristiga skulder	4 628	5 087
Kortfristiga skulder	7 796	15 627
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>72 535</b>	<b>75 068</b>
<b>Nyckeltal</b>		
Antal emitterade aktier (000's)	696 802	450 672
Antal aktier efter utspädning (000's)	696 802	450 672
Soliditet %	83%	72%

Balansräkning per 2009-09-30 är hämtad från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor.

Eget kapital och nettoskuldsättning per 2009-09-30 (koncern)

(KSEK)			
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>7 796</b>	Kassa	0
Mot borgen	0	Likvida medel (bankkonto)	2 931
Mot säkerhet	0	Lätt realiserbara värdepapper	0
Blancokrediter	7 796	<b>Likviditet</b>	<b>2 931</b>
<b>Summa långfristiga skulder</b>	<b>0</b>	Kortfristiga fordringar	3 410
Mot borgen	0	Kortfristiga bankskulder	0
Mot säkerhet	0	Kortfristig del av långfristiga skulder	0
Blancokrediter	0	Andra kortfristiga skulder	7 796
<b>Eget kapital</b>	<b>60 111</b>	<b>Kortfristiga skulder</b>	<b>7 796</b>
Aktiekapital	69 680	<b>Netto kortfristig skuldsättning</b>	<b>1 455</b>
Övrigt tillskjutet kapital	262 818	Långfristiga banklån	0
Balanserat resultat	-275 894	Emitterade obligationer	0
Omräkningsreserv	-83	Andra långfristiga lån	0
Minoritetsintresse	3 590	<b>Långfristig skuldsättning</b>	<b>0</b>
		<b>Nettoskuldsättning</b>	<b>1 455</b>

Uppställningen för eget kapital och nettoskuldsättning ovan har upprättats i det specifika syftet att ingå i detta prospekt och är ej granskad av Bolagets revisor.

Förändring eget kapital avseende delår i sammandrag (koncern)

(KSEK)	Aktiekapital	Ej registrerad kapitalökning	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Omräknings-reserv	Summa	Minoritets-intresse	Summa
<b>Ingående eget kapital 2008-01-01</b>	<b>40 657</b>	<b>4 802</b>	<b>246 540</b>	<b>-225 126</b>	<b>2</b>	<b>66 875</b>	<b>5 376</b>	<b>72 251</b>
Registrerad nyemission, inbet före 080101	686	-4 802	4 116	-	-	-	-	-
Summa totalresultat för perioden	-	-	-	-19 298	-29	-19 327	-1 183	-20 510
<b>Utgående eget kapital 2008-09-30</b>	<b>41 343</b>	<b>0</b>	<b>250 656</b>	<b>-244 424</b>	<b>-27</b>	<b>47 548</b>	<b>4 193</b>	<b>51 741</b>
<b>Belopp vid årets ingång 2009-01-01</b>	<b>44 453</b>	<b>5 532</b>	<b>252 992</b>	<b>-253 418</b>	<b>7</b>	<b>49 566</b>	<b>4 787</b>	<b>54 353</b>
Registrerad kv.emission, inbet före 090101	615	-5 532	4 917	-	-	0	-	0
Registrerad nyemission 2009	24 612	-	3 372	-	-	27 984	-	27 984
Förvärv av minoritetsandelar	-	-	1 537	-	-	1 537	-1 537	0
Summa totalresultat för perioden	-	-	-	-22 476	-90	-22 565	340	226
<b>Utgående eget kapital 2009-09-30</b>	<b>69 860</b>	<b>0</b>	<b>262 818</b>	<b>-275 894</b>	<b>-83</b>	<b>56 522</b>	<b>3 590</b>	<b>60 111</b>

Uppställningen avseende förändring eget kapital är hämtad från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor.

Kassaflödesanalys avseende delår i sammandrag (koncern)

(KSEK)	Jan-Sept 2009	Jan-Sept 2008
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-24 260	-16 726
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-7 688	-9 557
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	27 984	0
Periodens kassaflöde	-3 964	-26 283
Likvida medel vid periodens början	6 895	31 389
<b>Likvida medel vid periodens utgång</b>	<b>2 931</b>	<b>5 106</b>

Kassaflödesanalys avseende delår i sammandrag (koncern) är hämtad från Biosensors delårsrapport, vilken inte har granskats av Bolagets revisor.



## Historiska räkenskaper 2006-2008

### Koncernens resultaträkning i sammandrag

(KSEK)	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31	2006-01-01 2006-12-31
Intäkter	6 807	3 557	10 364
Kostnad för sålda varor	-4 138	-1 830	-5 093
<b>Bruttoresultat</b>	<b>2 669</b>	<b>1 727</b>	<b>5 271</b>
Försäljningsomkostnader	-5 974	-4 964	-6 020
Administrations- och logistikkostnader	-9 261	-8 838	-11 729
Forsknings- och utvecklingskostnader	-19 040	-14 503	-14 979
Övriga rörelseintäkter	1 610	272	1 130
Övriga rörelsekostnader	-785	-141	-303
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-30 781</b>	<b>-26 447</b>	<b>-26 630</b>
Finansiella intäkter	1 981	1 211	1 398
Finansiella kostnader	-576	-481	-1 245
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-29 375</b>	<b>-25 717</b>	<b>-26 477</b>
Skatt	495	82	-
<b>Årets resultat</b>	<b>-28 881</b>	<b>-25 635</b>	<b>-26 477</b>
Hänförligt till			
- Moderbolagets aktieägare	-28 292	-25 635	-
- Minoritetsintresse	-589	-	-
Res/aktie före och efter utspädning (A- och C-aktier)	0,07	0,07	-0,07
Genomsnittligt antal aktier	416 531	358 293	-
Antal aktier	450 672	413 427	353 281
Antal aktier efter utspädning	450 672	413 427	355 747

Koncernens resultaträkning i sammandrag för 2006 avser moderbolaget, eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt.

Koncernens balansräkning i sammandrag

(KSEK)	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b><i>Immateriella tillgångar</i></b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	56 077	49 401	31 943
Patent	547	183	1 045
<b>Summa immateriella tillgångar</b>	<b>56 624</b>	<b>49 584</b>	<b>32 988</b>
<b><i>Materiella anläggningstillgångar</i></b>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	2 842	1 864	1 367
Inventarier och verktyg	83	145	97
Förbättringsutgifter på annans fastighet	-	-	2
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>	<b>2 925</b>	<b>2 009</b>	<b>1 466</b>
<b><i>Finansiella anläggningstillgångar</i></b>			
Lämnade depositioner	32	49	41
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>41</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>59 581</b>	<b>51 642</b>	<b>34 495</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b><i>Varulager</i></b>			
Råvaror och komponenter	1 655	1 330	1 889
Varor under tillverkning	1 134	436	966
Färdiga varor och handelsvaror	505	1 656	1 605
<b>Summa varulager</b>	<b>3 294</b>	<b>3 422</b>	<b>4 460</b>
<b><i>Kortfristiga fordringar</i></b>			
Kundfordringar	2 313	710	480
Skattefordringar	560	560	560
Övriga fordringar	1 482	1 393	1 233
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	943	690	742
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>	<b>5 298</b>	<b>3 353</b>	<b>3 015</b>
Likvida medel	<b>6 895</b>	<b>31 389</b>	<b>23 045</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>15 487</b>	<b>38 165</b>	<b>30 520</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>75 068</b>	<b>89 806</b>	<b>65 015</b>

Koncernens balansräkning i sammandrag per 2006-12-31 avser moderbolaget eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt.

Koncernens balansräkning i sammandrag, fortsättning

(KSEK)	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Aktiekapital	44 453	40 657	35 328
Pågående nyemission	5 532	4 802	-
Övrigt tillskjutet kapital	252 992	246 540	-
Balanserat resultat	-225 124	-199 491	-173 014
Reservfond	-	-	176 017
Överkursfond	-	-	41 312
Omräkningsreserv	7	2	-
Periodens resultat	-28 293	-25 635	-26 477
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	49 567	66 875	-
Minoritetsintresse	4 787	5 376	-
<b>Summa eget kapital</b>	<b>54 354</b>	<b>72 251</b>	<b>53 166</b>
Avsättningar	-	-	508
<b>Skulder</b>			
<b>Långfristiga skulder</b>			
Uppskjuten skatt	4 370	4 864	-
Finansiell leasingsskuld	717	-	-
<b>Summa långfristiga skulder</b>	<b>5 087</b>	<b>4 864</b>	<b>0</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	6 667	3 013	2 877
Låneskuld avs. förvärv av dotterbolag	0	5 203	-
Checkräkningskredit	3 762	0	0
Övriga låneskulder	-	-	3 454
Övriga kortfristiga skulder	727	427	475
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	4 471	4 048	4 535
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>15 627</b>	<b>12 691</b>	<b>11 341</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>75 068</b>	<b>89 806</b>	<b>65 015</b>

Koncernens balansräkning i sammandrag per 2006-12-31 avser moderbolaget eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt.



Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag

(KSEK)	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31	2006-01-01 2006-12-31
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>			
Resultat efter finansiella poster	-29 375	-25 717	-26 477
Justeringar som ej ingår i kassaflödet	6 352	4 807	6 010
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>-23 023</b>	<b>-20 910</b>	<b>-20 467</b>
<b>Kassaflöde från förändring i rörelsekapital</b>			
Ökning (-) / minskning (+) av varulager	128	1 038	-1 792
Ökning (-) / minskning (+) av kortfristiga fordringar	-1 944	-338	1 434
Ökning (+) / minskning (-) av kortfristiga skulder	4 781	-561	-2 404
<b>KASSAFLÖDE FRÅN DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>	<b>-20 058</b>	<b>-20 771</b>	<b>-23 229</b>
<b>INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>			
Förvärv av dotterföretag	-85	-5 368	-
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-1 777	-1 101	-1 270
Förvärv av finansiella anläggningstillgångar	16	-8	-23
Investeringar i egen utveckling	-12 514	-5 499	-2 777
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-14 360</b>	<b>-11 976</b>	<b>-4 070</b>
<b>FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>			
Upptagande av konvertibelt företagslån	-	-	15 000
Nyemission	5 446	39 342	27 803
Ökning (+) / minskning (-) av andra långfristiga skulder	716	-3 454	-
Upptagna lån (checkkredit)	3 762	-	-
Upptagna övriga lån	-	5 203	-
<b>KASSAFLÖDE FRÅN FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>	<b>9 924</b>	<b>41 091</b>	<b>42 803</b>
<b>PERIODENS KASSAFLÖDE</b>	<b>-24 494</b>	<b>8 344</b>	<b>15 504</b>
LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS BÖRJAN	31 389	23 045	7 541
<b>LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS UTGÅNG</b>	<b>6 895</b>	<b>31 389</b>	<b>23 045</b>

*Uppllysning om betalda och erhållna räntor samt skatter***Koncernen**

Under 2008 uppgick betald ränta till 323 (53) tkr. Under 2008 uppgick erhållen ränta till 554 (413) tkr. Inga skatter har betalats under 2008.

Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag för 2006 avser moderbolaget, eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt.



## Förändring eget kapital i sammandrag (koncern)

2006:

(KSEK)	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital		Summa
	Aktiekapital	Ej reg. kapitalökn.	Reserv-fond	Överkurs fond	Fritt eget kapital	
<b>Ingående eget kapital 060101</b>	<b>6 217</b>	<b>27 210</b>	<b>176 017</b>	-	<b>-173 014</b>	<b>-36 430</b>
Nyemission	-	410	-	-	-	410
Nyemission	3 106	-6 212	-	3 106	-	-
Konverterat företagslån	13 380	-21 408	-	8 028	-	-
Konverterat företagslån	9 375	-	-	5 625	-	15 000
Nyemission	3 250	-	-	24 553	-	27 803
Årets resultat	-	-	-	-	-26 477	-26 477
<b>Utgående eget kapital 061231</b>	<b>35 328</b>	-	<b>176 017</b>	<b>41 312</b>	<b>-199 491</b>	<b>53 166</b>

Förändring eget kapital i sammandrag (koncern) för 2006 avser moderbolaget eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt.

2007:

(KSEK)	Aktiekapital	Ej reg. kapitalökn.	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Omräknings-reserv	Summa	Minoritets-intresse	Summa
<b>Ingående eget kapital 070101</b>	<b>35 328</b>	<b>0</b>	<b>217 329</b>	<b>-199 491</b>	<b>0</b>	<b>53 166</b>	<b>0</b>	<b>53 166</b>
Konverterat optionsprogram	247	-	616	-	-	863	-	863
Nyemission	5 082	-	28 595	-	-	33 677	-	33 677
Inbetald ej reg. nyemission	-	4 802	-	-	-	4 802	-	4 802
Omräkningsdifferens	-	-	-	-	2	2	-	2
Årets resultat	-	-	-	-25 635	-	-25 635	-	-25 635
Min.intr. avs. rörelseförvärv	-	-	-	-	-	0	5 376	5 376
<b>Utgående eget kapital 071231</b>	<b>40 657</b>	<b>4 802</b>	<b>246 540</b>	<b>-225 126</b>	<b>2</b>	<b>66 875</b>	<b>5 376</b>	<b>72 251</b>

2008:

(KSEK)	Aktiekapital	Ej reg. kapitalökn.	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Omräknings-reserv	Summa	Minoritets-intresse	Summa
<b>Ingående eget kapital 080101</b>	<b>40 657</b>	<b>4 802</b>	<b>246 540</b>	<b>-225 126</b>	<b>2</b>	<b>66 875</b>	<b>5 376</b>	<b>72 251</b>
Registrerad nyemission	686	-4 802	4 116	-	-	0	-	0
Reg. nyemission, nov 08	3 110	-	2 336	-	-	5 446	-	5 446
Kvittningsemission, reg. jan 09	-	5 532	-	-	-	5 532	-	5 532
Omräkningsdifferens	-	-	-	-	5	5	-	5
Årets resultat	-	-	-	-28 292	-	-28 292	-589	-28 881
<b>Utgående eget kapital 081231</b>	<b>44 453</b>	<b>5 532</b>	<b>252 992</b>	<b>-253 418</b>	<b>7</b>	<b>49 566</b>	<b>4 787</b>	<b>54 353</b>

Dotterbolaget Biosensor GmbH förvärvades den 1 november 2007. Dotterbolag Agotaras AB förvärvades den 15 december 2008.



## Intäkter och rörelseresultat

Intäkter och rörelseresultat för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Under 2006 uppgick Biosensors intäkter till 10 364 KSEK. Under 2007 minskade intäkterna med 66 %. Koncernens intäkter uppgick under 2007 till 3 557 KSEK. Denna minskning är främst hänförlig till många och utdragna tester som bedrivits under 2007. Koncernens intäkter ökade under 2008 till 6 807 KSEK; en ökning om 91 % jämfört med 2007. Den huvudsakliga orsaken var att Biosensor under 2008 väsentligt breddade sin kundbas. Biosensor har under perioden januari till september 2009 påverkats av det globala finansiella klimatet, men har trots detta levererat sin största flygplatsorder, där nio utrustningar har levererats. Detta är den huvudsakliga förklaringen till en ökning av intäkterna om 528 KSEK jämfört med motsvarande period föregående år. Under de första nio månaderna 2009 uppgick koncernens intäkter till 5 090 KSEK, vilket kan jämföras med 4 562 KSEK för motsvarande period under föregående år.

Rörelseresultatet för 2006 uppgick till -26 630 KSEK. Koncernens rörelseresultat uppgick för 2007 till -26 447 KSEK, trots reducerade intäkter i jämförelse med 2006. Detta beroende på reducerade rörelsekostnader, främst inom administration och logistik. Koncernens rörelseresultat har för 2008 minskat jämfört med 2007, främst beroende på att koncernen belastats med tolv månaders rörelsekostnader avseende det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH under år 2008, vilket kan jämföras med två månaders kostnader för år 2007. Koncernens rörelseresultat under räkenskapsåret 2008 uppgick till -30 781 KSEK. Koncernens rörelseresultat uppgick under januari till september 2009 till -21 789 KSEK, vilket kan jämföras med -21 157 KSEK för motsvarande period föregående år. Försäljningen har påverkats negativt av det finansiella klimatet och de pågående åtgärdsprogrammen har ännu inte givit effekt på resultatet utan beräknas ge effekt först under fjärde kvartalet 2009.

## Rörelsemarginal

Rörelsemarginalen för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Biosensor har under de verksamhetsår som redovisas i detta avsnitt gått med förlust. Under 2006 uppgick rörelsemarginalen till -257 %. Under 2007 minskade omsättningen till 3 557 KSEK, jämfört med 10 364 KSEK under 2006, bland annat på grund av förlängda testperioder från ett antal av Bolagets potentiella kunder. Kostnaderna minskade jämfört med 2006, men de reducerade intäkterna medförde att rörelsemarginalen sjönk till -744 %. Rörelsens kostnader har varit högre än rörelsens intäkter, vilket har medfört en fortsatt negativ rörelsemarginal (-452 %) även under 2008.

Koncernens rörelsemarginal har under de första nio månaderna 2009 påverkats av rådande konjunktur och finansiellt klimat, eftersom stora delar av den förväntade försäljningen under andra och tredje kvartalet 2009 har flyttats fram. Koncernens kostnader har under januari till september 2009 fortsatt varit högre än intäkterna, vilket genererar en rörelsemarginal om -428 % för de första nio månaderna 2009.

## Balansräkning

Kommentarer kring balansräkningen för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Balansomslutningen för år 2006 uppgick till cirka 65 MSEK. Eget kapital uppgick per 2006-12-31 till cirka 53 MSEK. Då inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt redovisades således ej något minoritetsintresse. Likvida medel uppgick till cirka 23 MSEK. Bolaget tillfördes under hösten 2006 kapital genom en nyemission om cirka 28 MSEK (före emissionskostnader), vilket hade en positiv inverkan på eget kapital, vilket till stor del motverkades av 2006 års negativa resultat om cirka -26,5 MSEK. Under 2007 tillfördes Biosensor drygt 39 MSEK i eget kapital via nyemissioner. Balansomslutningen uppgick per 2007-12-31 till cirka 90 MSEK, en ökning



om cirka 25 MSEK. Denna ökning förklaras främst av ovan nämnda nyemissioner om drygt 39 MSEK samt påverkan avseende balansposter i det förvärvade dotterbolaget, Biosensor GmbH, vilka uppgick till cirka 10 MSEK. Under 2008 minskade balansomslutningen till cirka 75 MSEK. Detta förklaras främst av 2008 års förlust om cirka 29 MSEK, vilket har varit en bidragande orsak till minskningen av likvida medel, som vid utgången av 2008 uppgick till cirka 7 MSEK, en minskning om cirka 24 MSEK. Eget kapital har minskat med cirka 18 MSEK, där det egna kapitalets påverkan från 2008 års förlust delvis har motverkats av en nyemission om drygt 5 MSEK. Per den 30 september 2009 uppgick koncernens balansomslutning till cirka 72,5 MSEK. Under de första nio månaderna 2009 har kapitaltillskott i form av nyemissioner erhållits om cirka 28 MSEK och kortfristiga skulder har minskat med cirka 8 MSEK, främst beroende på återbetalning av tidigare utnyttjad checkkredit. Likvida medel per 2009-09-30 uppgick till cirka 3 MSEK.

### **Soliditet**

Soliditeten för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Biosensors soliditet uppgick vid utgången av 2006 till 82 %. Bolaget tillfördes under hösten 2006 kapital genom en nyemission om cirka 28 MSEK (före emissionskostnader), vilket hade en positiv inverkan på soliditeten. Under 2007 tillfördes Biosensor drygt 39 MSEK i eget kapital via nyemissioner och koncernens soliditet uppgick vid utgången av 2007 till 80 %. Under 2008 sjönk koncernens soliditet, som vid utgången av 2008 uppgick till 72 %. Den främsta anledningen till den lägre soliditeten jämfört med 2007 var en förlust om cirka 29 MSEK under 2008.

Per den 30 september 2009 uppgick koncernens soliditet till 83 %. Ökningen av soliditeten under de första nio månaderna 2009 förklaras främst av ett kapitaltillskott i form av nyemission om 28,0 MSEK, men också av en minskning av kortfristiga skulder om 7,8 MSEK. Soliditeten har påverkats negativt av koncernens totalresultat om -22,2 MSEK under de första nio månaderna 2009.

### **Finansiella resurser och finansiell struktur**

Biosensor hade på koncernnivå per den 30 september 2009 en soliditet om 83 %. Bolaget har tillgång till en checkräkningskredit om 4,2 MSEK, som per 2009-09-30 hade utnyttjats till ett belopp om 0 MSEK. Bolaget hade vid samma tidpunkt ingen långfristig upplåning. Styrelsen gör bedömningen att det är väldigt svårt att få långfristig upplåning i dagsläget, med rådande marknadsklimat och beaktat att Bolaget är i en utvecklingsfas. Under förutsättning av fulltecknad nyemission och fullt nyttjande av vidhängande teckningsoptioner i kombination med den i dagsläget ej utnyttjade checkräkningskrediten om 4,2 MSEK finns det enligt styrelsens bedömning inget lånebehov i dagsläget. Biosensor är dock beroende av framtida försäljning för att inte ytterligare kapitalbehov skall uppkomma.

Biosensors befintliga rörelsekapital är enligt styrelsens uppfattning inte tillräckligt för att täcka de aktuella behoven de närmaste 12 månaderna. I dagsläget har Biosensor tillräckligt med rörelsekapital för att bedriva den löpande verksamheten i önskvärd takt. Kapitalbehov bedöms dock uppkomma under de närmaste månaderna, räknat från dateringen av detta prospekt. Biosensor planerar därför att tillföra Bolaget kapital genom nyemissionen som beskrivs i detta prospekt. Vid fulltecknad nyemission tillförs Bolaget initialt 10,8 MSEK före emissionskostnader. I det fall emissionen blir fulltecknad och samtliga vidhängande teckningsoptioner nyttjas tillförs Biosensor ytterligare 8,9 MSEK; totalt 19,7 MSEK före emissionskostnader. Ovan nämnda kapitaltillskott tillför Bolaget de medel som av styrelsen bedöms behövas för att driva verksamheten vidare i önskvärd takt de kommande 12 månaderna räknat från dateringen av detta prospekt, under förutsättning av att Bolaget uppnår planerad försäljning om 17-20 MSEK. Detta skulle tillföra Bolaget tillräckligt med kapital. Biosensor är således beroende av att skapa intäkter via framtida försäljning.

Om kapitalanskaffningen ej kan genomföras som planerat, föreligger osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om Bolagets förmåga att driva verksamheten vidare i sin nuvarande form.



Finansiella rapporter som via hänvisning har införlivats till detta prospekt, har upprättats med antagande om att Bolaget kommer att kunna erhålla den finansiering som är nödvändig för att kunna driva verksamheten vidare. Av detta skäl har dessa rapporter upprättats med ett antagande om fortsatt drift ("going concern"). Om det skulle visa sig att Biosensor inte lyckas få in tillräckligt med kapital via nyemissionen som beskrivs i detta prospekt kan Bolaget tvingas ompröva de planerade marknads- och försäljningsinsatserna samt utvecklingstakten av Bolagets produkter. Biosensor kan då även tvingas till ytterligare en kapitalanskaffning under 2010. Biosensor kan också bli tvungna att göra personalnedskärningar för att klara Bolagets likviditetsbehov under de kommande tolv månaderna. Styrelsen kommer då att söka alternativa finansieringsmöjligheter. I det fall detta inte skulle resultera i ytterligare rörelsekapital, kan en försäljning av delar eller hela verksamheten eller annan form av avveckling komma att bli nödvändig. Motsvarande åtgärder kan också komma att bli nödvändiga om inte Biosensor uppnår ovan nämnd planerad försäljning.

### **Kassaflöde**

Kassaflöde för 2006 avser i detta avsnitt moderbolaget, Biosensor Applications Sweden AB (publ), eftersom inget koncernförhållande förelåg vid denna tidpunkt. Från och med räkenskapsåret 2007 avses i detta avsnitt koncernen. Under 2006 uppvisade Biosensor ett kassaflöde från den löpande verksamheten om -23 229 KSEK, varav -2 762 var hänförligt till förändring i rörelsekapital. Biosensor genomförde under 2006 investeringar om 4 070 KSEK, vilket hade en negativ effekt på kassaflödet. Genom finansieringsverksamheten tillfördes Biosensor kapital om totalt 42 803 KSEK, vilket hade en positiv effekt på kassaflödet. Kassaflödet för räkenskapsåret 2006 blev positivt och uppgick till 15 504 KSEK.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2007 till -20 771 KSEK och kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick för 2007 till -11 976 KSEK. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick för 2007 till 41 091 KSEK, vilket främst var hänförligt till nyemissioner om totalt 39 342 KSEK. Genom finansieringsverksamhetens positiva effekt på kassaflödet uppgick periodens kassaflöde för 2007 till 8 344 KSEK.

Periodens kassaflöde om -24 494 KSEK för 2008 påverkades väsentligt av att koncernens resultat efter finansiella poster uppgick till -29 375 KSEK. Aktivering av utvecklingsarbeten uppgick till -12 514 KSEK. Finansieringsverksamheten hade en påverkan på kassaflödet om 9 924 KSEK, varav nyemission om 5 446 KSEK. Således var kassaflödet från finansieringsverksamheten väsentligt lägre 2008 än för de två föregående åren; 2007 och 2006. Koncernens kassaflöde för januari till september 2009 uppgick till -3 964 KSEK och påverkades väsentligt av kassaflödet från finansieringsverksamheten avseende en nyemission om 27 984 KSEK. Denna positiva effekt har motverkats av att koncernens resultat efter finansiella poster uppgick till -22 507 KSEK. Aktivering av utvecklingsarbeten uppgick till -7 203 KSEK. Sammanfattningsvis har Biosensor uppvisat ett negativt kassaflöde från den löpande verksamheten sedan 2006, vilket har kompensrats med positivt kassaflöde från finansieringsverksamheten.

### **Begränsning i användning av kapital**

Den 3 november 2009 beslutades om minskning av Bolagets aktiekapital för förlusttäckning. Inom en treårsperiod herefter ställer Aktiebolagslagen särskilda krav innan vinstutdelning får beslutas. Detta påverkar inte själva verksamheten i Biosensor, men påverkar däremot möjligheterna att besluta om vinstutdelning. Därutöver finns det inga begränsningar i användandet av kapital.

### **Väsentliga förändringar**

Biosensor har som tidigare nämnts hittills under 2009 påverkats väsentligt av rådande konjunktur och finansiellt klimat, vilket har påverkat likviditeten i Bolaget. I oktober 2009 avtalades om en bryggfinansiering om totalt 6,3 MSEK för att täcka kapitalbehovet under tiden till emissionslikviden blir tillgänglig för Bolaget. Vidare har en minskning av aktiekapitalet skett, från 69 680 244 SEK till 27 872 098 SEK, vilket har medfört att kvotvärdet numera



uppgår till 0,04 SEK. Därutöver har det inte skett några väsentliga förändringar i Bolagets finansiella ställning eller ställning på marknaden sedan 2009-09-30.

### Investeringar

Biosensors pågående investeringar sker i vidareutveckling av detektionssystem och framtagning av nya BioCeller för BIOSENS. Forskning och utveckling sker i Sverige samt via dotterbolaget i Tyskland. Finansiering har hittills skett med Bolagets egna medel. Bolaget planerar att finansiera fortsatt utveckling, med kapital hänförligt till kapitaliseringen som beskrivs i detta prospekt.

### Revisionsberättelser och anmärkningar

Revisionsberättelser ingår i de via hänvisning införlivade årsredovisningarna för 2006, 2007 och 2008. I revisionsberättelserna för räkenskapsåren 2006 och 2007 har nedanstående anmärkningar lämnats. I årsredovisningen för 2008 lämnades en ren revisionsberättelse. Delårsräkenskaper för 2009 har inte granskats av Bolagets revisor.

#### 2006

"Som framgår av förvaltningsberättelsen planerar styrelsen att genomföra en nyemission under 2007. Styrelsen bedömer att möjligheten att anskaffa kapital är goda, varför årsredovisningen har upprättats med antagande om fortsatt drift. Utan att det påverkar vårt uttalande nedan, vill vi dock fästa uppmärksamhet på styrelsens uttalande om att denna kapitalanskaffning inte kan genomföras som planerat, föreligger det osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om bolagets förmåga att driva verksamheten vidare."

#### 2007

"Som framgår av förvaltningsberättelsen kan ytterligare behov av extern finansiering uppstå. Styrelsen bedömer dock utsikterna att erhålla finansiering som goda, varför årsredovisningen har upprättats med antagande om fortsatt drift. Utan att det påverkar vårt uttalande nedan, vill vi dock fästa uppmärksamhet på att om finansiering inte kan erhållas om behov därav skulle uppstå, föreligger det osäkerhetsfaktorer som väcker tvivel om bolagets förmåga att driva verksamheten vidare."

### Tidpunkter för finansiella rapporter

Biosensors nästkommande finansiella rapport är bokslutskommunikén för 2009, vilken är planerad att offentliggöras den 26 februari 2010. Härefter kommer Biosensor löpande att offentliggöra finansiella rapporter på kvartalsbasis, vilka kommer att publiceras på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se) och [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)).

### Nyckeltal

	2009 9 mån	2008 9 mån	2008 12 mån	2007 12 mån	2006 12 mån
Rörelsemarginal (%)	-428	-464	-452	-744	-257
Nettomarginal (%)	-435	-449	-424	-723	-255
Eget kapital (KSEK)	60 111	51 741	54 354	72 251	53 166
Justerat eget kapital (KSEK)	60 111	51 741	54 354	72 251	53 166
Balansomslutning (KSEK)	72 535	69 406	75 068	89 806	65 012
Soliditet (%)	83%	75%	72	80	82
Genomsnittligt antal anställda (st)	22	23	23	20	20
Intäkt per anställd (KSEK)	230	198	296	179	518
Utdelning (SEK)	0	0	0	0	0

Nyckeltal för 2006 avser moderbolaget eftersom det inte förelåg något koncernförhållande vid denna tidpunkt. Nyckeltalstabellen är ej granskad av Bolagets revisor.

#### Nyckeltalsdefinitioner

*Rörelsemarginal* = Rörelseresultat/intäkter.

*Nettomarginal* = Periodens resultat/intäkter.

*Soliditet* = Justerat eget kapital/balansomslutning.

*Justerat eget kapital* = Eget kapital med tillägg för 73,7 % (72 %) av obeskattade reserver.

*Omsättning per anställd* = Nettoomsättning/genomsnittligt antal anställda.



## INFÖRLIVADE DOKUMENT AVSEENDE FULLSTÄNDIG HISTORISK FINANSIELL INFORMATION

Fullständig historisk finansiell information införlivas via hänvisning. I de årsredovisningar som införlivas via hänvisning (se nedan) ingår redovisningsprinciper för den via hänvisning införlivade finansiella informationen samt därtill hörande revisionsberättelser. Koncernredovisningen upprättas i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt de tolkningsuttalanden som ges ut av International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) och såsom de har godkänts av EU- kommissionen för tillämpning inom EU för perioder som börjar den 1 januari 2007 eller senare. Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning enligt årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2.1 Redovisning för juridisk person. RFR 2.1 innebär att moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen ska tillämpa samtliga av EU antagna IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som skall göras från IFRS. Införlivat material finns tillgängligt på Biosensors hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)) och skall läsas som en del av detta prospekt.

*Följande dokument införlivas via hänvisning:*

- Årsredovisning 2006
- Årsredovisning 2007
- Årsredovisning 2008



## STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

### Pär M Ericson

Födelseår:	1952
Position:	Styrelseordförande
Ordförande sedan:	2006 (suppleant sedan 2005)
Aktieinnehav:	Äger 33 000 A-aktier privat och kontrollerar indirekt genom Gylling Invest AB 114 745 708 A-aktier och 5 069 400 C-aktier
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, Sverige
Telefon:	08- 544 98 981
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

#### Kort beskrivning

VD för AB Gylling & Co. Tidigare VD för Optima Batteries Inc, USA samt finansdirektör för Optima Batteries AB, Sverige. Tidigare finansdirektör för AB Gylling & Co.

#### Nuvarande uppdrag

##### *Styrelseordförande:*

Gylling Teknikk AS (Oslo, Norge)  
Sunwind AS (Oslo, Norge)  
Gylling Holding AS (Oslo, Norge)  
Gylling Teknik AB  
Scanbridge Consulting AB

##### *Ledamot:*

Domus Immobilien GmbH (Koblenz, Tyskland)  
IDP Cash Development KG (Koblenz, Tyskland)  
EFF Power AB  
Gylling Invest AB (11 % delägarskap)  
UBBO AB  
PenClic Technology AB  
Scanbridge AB (100 % ägande)  
IDP Development AB (100 % indirekt ägande)  
Droppen Syd AB (50 % ägande)  
AB Gylling & Co  
ByteShield Inc. (USA)  
Agotaras AB  
Agotaras Holding AB

#### Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren

##### *Styrelseordförande:*

Ullman Technology AB

##### *Ledamot:*

Cryptzone AB (f.d. Secured eMail i Göteborg AB)  
Optima Batteries Inc. (USA)  
Optima Batteries AB  
Optima Energy AB  
Brunanden AB (100 % indirekt ägande)  
MoneyCap AB (50 % delägarskap)  
Reducera AB



**Leif Engström**

Födelseår:	1955
Position:	Styrelseledamot
Ledamot sedan:	2003
Aktieinnehav:	2 209 900 A-aktier och 532 500 C-aktier
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Ringvägen 25, 135 50 Tyresö, Sverige
Telefon:	070-675 70 66
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

Kort beskrivning

Egen företagare. Tidigare V.P. Logistics and Production i TAC, som är en världsomspännande leverantör av fastighetsautomationslösningar.

Nuvarande uppdrag*Styrelsemedlem:*

Comsys AB

Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren*Styrelseordförande:*

Controlli, ett italienskt företag inom TAC-koncernen

*Styrelsemedlem:*

Craftere, fastighetsbolag inom TAC-koncernen

**Ulf Ericsson**

Födelseår:	1943
Position:	Styrelseledamot
Ledamot sedan:	2000
Aktieinnehav:	Kontrollerar direkt 61 284 A-aktier samt indirekt genom Gallicus AB 93 342 A-aktier och Gallicus Konsult AB:s Pensionsstiftelse 2 758 018 A-aktier och 266 250 C-aktier
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Vänortsgatan 105, 752 63 Uppsala, Sverige
Telefon:	0705-290 959
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

Kort beskrivning

Tidigare VD i en rad bolag såsom Upsala Ekeby, Datatronic, Victor Technologies och Proventus Invest och är för närvarande styrelseordförande/ledamot i ett flertal bolag.

Nuvarande uppdrag*Styrelseordförande:*

Aktietorget Service AB  
Comtax Holding AB  
Reijmyre Glasbruk AB  
Lappland Goldminers AB

*Ledamot:*

Aktietorget AB  
Aktietorget Holding AB  
Comtax AB  
Comtax Support AB  
Gallicus AB  
Gallicus Konsult AB  
Gallicus Industrier AB  
Xware AB  
Agotaras AB  
Agotaras Holding AB

*Likvidator:*

Reijmyre Design AB

*Suppleant:*

Form2u AB

Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren*Ordförande:*

AktieTorget Uppland AB  
MFEX Mutual Funds Exchange AB  
Etamine SA (Paris, Frankrike)  
C-Rad AB

*Ledamot:*

C-Rad Imaging AB  
C-Rad Innovation AB  
C-Rad Positioning AB

**Olle Lundberg**

Födelseår:	1971
Position:	Styrelseledamot
Ledamot sedan:	2005
Aktieinnehav:	Inga
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Nybrogatan 59, 114 40 Stockholm, Sverige
Telefon:	0709-223 802
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

Kort beskrivning

VD för GLD Invest AB.

Nuvarande uppdrag*Ordförande:*

Sonnenpfad i Sollentuna Fastighetsbolag AB

*Ledamot:*

Comsys AB

Redgrave & Lundberg AB

Midorion AB

Layerlab AB

Norrsättra Fastighetsägarförening Ek. förening

Terrängen i Törnaskogen Ek. förening

Uson Marine AB

Kvadern 1&2 Hässelby AB

Serafim Alphyddan AB

Unjo Holding AB

Unjo AB

Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren

Kyllingen i Duvbo Ek. förening

BRF Kycklingen 1 i Duvbo

**Tomas Wängberg**

Födelseår:	1958
Position:	Styrelseledamot
Ledamot sedan:	2009
Aktieinnehav:	Inga
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Gunnebo AB, Drakegatan 5, 402 26 Göteborg, Sverige
Telefon:	0705-942 444
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

Kort beskrivning

Vice President Operations på Gunnebo AB. Tidigare CEO på ABS Group AB, Pharmadule Emtunga AB, ABB Carbon AB samt olika chefspositioner inom ABB Power Segmentet.

Nuvarande uppdrag*Ordförande:*

Business board-ordförande i ett flertal Gunnebo-bolag

Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren

Styrelsemedlem i ett flertal dotterbolag i ABS Group AB

## Bengt Hagander

Födelseår:	1956
Position:	Suppleant och VD
Suppleant sedan:	2006
Aktieinnehav:	Äger 23 571 A-aktier privat och kontrollerar indirekt genom Gylling Invest AB 114 745 708 A-aktier och 5 069 400 C-aktier
Optionsinnehav:	Inga
Kontorsadress:	Solna Strandväg 3, 171 54 Solna, Sverige
Telefon:	08-706 75 00
Familjeband:	Familjeband till styrelse och ledande befattningshavare saknas

### Kort beskrivning

VD för Gylling Invest AB. Tidigare VD för Gylling Optima Batteries, ett världsledande bolag inom batteritillverkning och dessförinnan VD för TetraPak Distribution, USA.

### Nuvarande styrelseuppdrag

#### *Ledamot:*

Gylling Invest AB  
Brunanden AB  
EFF Power Göteborg AB

### Historiska avslutade uppdrag de senaste fem åren

#### *Ledamot:*

Cryptzone AB (f.d. Secured eMail i Göteborg AB)



Pär M Ericson



Leif Engström



Olle Lundberg



Tomas Wängberg



Ulf Ericsson



Bengt Hagander



## REVISOR OCH ANSTÄLLDA

### Revisor

Deloitte AB, 113 79 Stockholm, 08–506 710 00 med Thomas Strömberg, auktoriserad revisor, som huvudansvarig revisor. Strömberg är medlem i FAR SRS, branschorganisationen för revisorer och rådgivare. Byte av huvudansvarig revisor registrerades 2008-05-26 och var ett resultat av normal successionsordning bland revisorerna.

### Tidigare huvudansvarig revisor

Kerstin Sundberg, Deloitte AB, 113 79 Stockholm, 08–506 710 00.

Sundberg är auktoriserad revisor och medlem i FAR SRS.

Sundberg var huvudansvarig revisor under verksamhetsåren 2006 och 2007.

### Anställda

I dagsläget har Biosensor 14 anställda i moderbolaget och 6 anställda i det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH. Under 2008 fanns det i genomsnitt 17 anställda i Biosensor och 6 i det tyska dotterbolaget Biosensor GmbH, av dessa var 10 respektive 3 män. Nedan följer historiska förteckningar över medelantalet anställda i koncernen respektive moderbolaget; Biosensor Applications Sweden AB (publ).

### Koncernen

2008		2007	
Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav Män
23	12	20	12

Under 2006 förelåg inget koncernförhållande.

### Moderbolaget

2008		2007		2006	
Antal anställda	Varav män	Antal anställda	Varav Män	Antal anställda	Varav män
17	10	19	11	20	11



## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

### Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare

- Styrelsearvoden om totalt 451 KSEK (443 KSEK) exklusive sociala avgifter har utgått för räkenskapsåret 2008. Arvoden fördelade per person följer nedan:

Pär M Ericson, ordförande: 123 KSEK + 40 KSEK i sociala avgifter.

Leif Engström, ordinarie ledamot: 82 KSEK + 27 KSEK i sociala avgifter.

Ulf Ericsson, ordinarie ledamot: 82 KSEK + 27 KSEK i sociala avgifter.

Olle Lundberg, ordinarie ledamot: 82 KSEK + 27 KSEK i sociala avgifter.

Bengt Hagander, suppleant: 82 KSEK + 27 KSEK i sociala avgifter.

- VD har arbetat på konsultbasis från och med 2005-10-01, enligt avtal mellan Gylling Invest AB och Biosensor. Avtalet är upprättat med marknadsmässiga villkor, ersättningen uppgick under 2008 till totalt 2 269 KSEK (2 267 KSEK) inklusive styrelsearvoden med sociala avgifter. Bolaget har inga avsatta eller upplupna belopp för pensioner, naturaförmåner eller liknande förmåner för VD, varken för räkenskapsåret 2008, 2007 eller 2006.

### Styrelsens arbetsformer

- Samtliga ledamöter är valda till nästa ordinarie bolagsstämma. En styrelseledamot äger rätt att när som helst frånträda sitt uppdrag.
- Styrelsens arbete följer styrelsens fastställda arbetsordning. Verkställande direktörens arbete regleras genom instruktioner för VD. Såväl arbetsordning som instruktioner fastställs årligen av Bolagets styrelse.
- Frågor som rör revisions- och ersättningsfrågor beslutas direkt av Bolagets styrelse.
- Svensk kod för bolagsstyrning skall tillämpas av samtliga bolag som har aktier upptagna till handel på en reglerad marknadsplats i Sverige. Koden är således inte obligatorisk för Biosensor. Bolaget följer därför bara i vissa avseenden kodens bestämmelser.

### Tillgängliga handlingar

Bolaget håller följande handlingar tillgängliga i pappersform under detta dokumentets giltighetstid: Stiftelseurkund, bolagsordning och historisk finansiell information (inklusive årsredovisningar för räkenskapsåren 2006, 2007 och 2008). Handlingarna finns på Bolagets huvudkontor, med adress Solna Strandväg 3, 171 54 Solna.



## Transaktioner med närstående

### VD på konsultbasis

Biosensors VD Bengt Hagander arbetar på konsultbasis under avtal mellan Gylling Invest AB och Bolaget. Avtalet är upprättat med marknadsmässiga villkor. Under 2006, 2007 och 2008 uppgick ersättningen årligen till 2 160 KSEK. Hittills under 2009 har ersättningen uppgått till 1 890 KSEK.

### Bryggfinansiering vid tidigare genomförd nyemission

Den 27 februari 2009 avtalades om en bryggfinansiering om totalt 4,5 MSEK, för att täcka kapitalbehovet under tiden till emissionslikvid blev tillgänglig för Bolaget. Två närstående parter, MN Corporation Ltd och Gylling Invest AB, tillförde Biosensor 1,5 MSEK vardera. Avtalet inkluderade en riskpremieränta om 8 %.

### Bryggfinansiering oktober 2009

I oktober 2009 avtalades om en bryggfinansiering om totalt 6,3 MSEK, för att täcka kapitalbehovet under tiden till emissionslikviden blir tillgänglig för Bolaget. Två närstående parter, huvudägarna MN Corporation Ltd och Gylling Invest AB, tillför Biosensor totalt 4,3 MSEK i denna bryggfinansiering. En brygglånepremie om 7,5 % utgår för åtagandena (exkluderat 0,3 MSEK av huvudägarnas andel, för vilken det inte utgår någon premieersättning).





## Övrigt

- Det finns inga avtal mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare som ger denne rätt till någon förmån efter det att uppdraget avslutats.
- Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har varit inblandad i konkurs, försatts i likvidation eller satts under konkursförvaltning.
- Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har eller har haft näringsförbud. Ingen av dessa personer har åtalats för bedrägerirelaterade mål eller dylikt. Det finns inga anklagelser och/eller sanktioner mot någon av dessa personer och ingen av dem har av domstol förbjudits att ingå som medlem av företags förvaltnings- lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner i företag.
- Det föreligger inte någon intressekonflikt mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare.
- Utöver bryggfinansieringen per oktober 2009 förekommer inga särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter där styrelsemedlemmar eller andra ledande befattningshavare ingår i.
- Det föreligger en intressekonflikt mellan styrelsen i Bolaget och företagsledning/delägare i Biosensor GmbH med anledning av initierat åtgärdsprogram i det tyska dotterbolaget. Därutöver föreligger det inte några intressen eller någon intressekonflikt som har betydelse för emissionen.
- Med anledning av intressekonflikten ovan kan Biosensor komma att bli inblandad i ett skiljeförfarande med företagsledning/delägare i Biosensor GmbH. Det finns inga garantier avseende utfall i ett eventuellt skiljeförfarande eller vilka konsekvenser det skulle kunna få för Biosensor. I dagsläget föreligger ingen tvist mellan parterna. I den företagsrekonstruktion för vilken ansökan gjorts (steget som föregår avveckling av det tyska dotterbolaget) kan det uppkomma att parterna har skilda tolkningar av olika punkter i upprättat avtal. Skulle detta uppstå skall detta regleras i ett skiljeförfarande hos Stockholms Handelskammare, vilket kan omfatta avtalsbrott, tvister samt skadeståndsanspråk. Enligt styrelsens bedömning bör i detta fall kostnaderna för förlorande part uppgå till mellan 300 till 400 KSEK. Biosensor har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda ärenden eller sådana som Biosensor, utöver ovan nämnt eventuellt framtida skiljeförfarande, är medvetna om kan uppkomma) under de senaste tolv månaderna, och som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets eller koncernens finansiella ställning eller lönsamhet.
- Bolaget har inte utsett någon likviditetsgarant.
- Biosensor har med Sedermera Fondkommission AB avtalat om teckningsförbindelse och garantiteckning. Sedermera Fondkommission AB kan därutöver, på samma villkor som övriga potentiella investerare, komma att teckna aktier i nyemissionen.



# AKTIEKAPITAL

## Aktiekapital i punktform

- Aktiekapitalet skall utgöra lägst 27 000 000 SEK och högst 108 000 000 SEK. Per 2009-09-30, innan ändring av bolagsordning, skulle aktiekapitalet utgöra lägst 40 000 000 SEK och högst 160 000 000 SEK.
  - Antalet aktier skall vara lägst 400 000 000 och högst 1 600 000 000.
  - Registrerat aktiekapital är 27 872 097,72 SEK. Per 2009-09-30, innan minskning av aktiekapital, uppgick aktiekapitalet till 69 680 244,30 SEK.
  - Kvotvärde är 0,04 kronor. Per 2009-09-30, innan minskning av aktiekapital, var kvotvärdet 0,10 kronor.
  - Aktierna har emitterats enligt Aktiebolagslagen och är utgivna i svenska kronor. Aktierna och teckningsoptionerna som nyemitteras i samband med detta erbjudande kommer att emitteras enligt Aktiebolagslagen och kommer att utges i svenska kronor.
  - Bolaget har emitterat A- och C- aktier\*. Det totala antalet aktier uppgår till 696 802 443 stycken. 686 993 793 stycken av dessa är A-aktier och 9 808 650 stycken är C-aktier. A-aktien ger 10 röster per aktie och C-aktien ger 10 röster per aktie. C-aktierna är preferensaktier. Bolaget har enligt bolagsordningen också rätt att emittera B-aktier. Inga B-aktier finns emitterade. I det fall B-aktier emitteras ger de 1 röst per aktie. Bolagets huvudägare har såväl A- som C-aktier.
  - Bolagets aktiebok förs av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB), Box 7822, 103 97 Stockholm. Aktieägare i Bolaget erhåller inga fysiska aktiebrev. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom behöriga banker och värdepappersförvaltare. Aktier som nyemitteras kommer att registreras på person i elektroniskt format.
  - Emissionsinstitut och kontoförande institut: Sedermera Fondkommission AB med postadress Importgatan 4, 262 73 Ängelholm.
- \* Mer information om Bolagets aktieslag finns i Bolagsordningen § 6.



## Aktiekapitalets utveckling sedan år 2000

(SEK)								
År	Transaktion	Förändring antal aktier	Förändring aktiekapital	Totalt antal aktier		Totalt aktiekapital	Kvotvärde	Kurs
				A-aktier	C-aktier			
	Ingående balans	-	-	6 790 000	-	6 790 000	1	-
2000	Nyemission	400 000	400 000	7 190 000	-	7 190 000	1	25,63
2001	Nyemission	20 000	20 000	7 210 000	-	7 210 000	1	1,00
2001	Nyemission	410 000	410 000	7 620 000	-	7 620 000	1	1,00
2001	Nyemission	5 811 984	5 811 984	13 431 984	-	13 431 984	1	3,50
2001	Nyemission	5 796 984	5 796 984	19 228 968	-	19 228 968	1	3,50
2002	Nyemission	2 726 381	2 726 381	21 955 349	-	21 955 349	1	5,20
2002	Nyemission	1 100 000	1 100 000	23 055 349	-	23 055 349	1	5,20
2002	Nyemission	1 015 222	1 015 222	24 070 571	-	24 070 571	1	9,00
2003	Konvertering	1 816 087	1 816 087	25 886 658	-	25 886 658	1	10,00
2003	Nyemission/option	2 170 000	2 170 000	28 056 658	-	28 056 658	1	1,00
2003	Nyemission	4 323 211	4 323 211	32 379 869	-	32 379 869	1	4,00
2003	Konvertering	6 311 216	6 311 216	38 691 085	-	38 691 085	1	4,00
2003	Konvertering	1 081 113	1 081 113	39 772 198	-	39 772 198	1	3,20
2004	Nyemission	259 744	259 744	40 031 942	-	40 031 942	1	4,00
2004	Nyemission	2 000	2 000	40 033 942	-	40 033 942	1	4,00
2005	Nyemission/option	1 900 000	1 900 000	41 933 942	-	41 933 942	1	1,00
2005	Konvertering	20 235 000	2 023 500	41 933 942	20 235 000	6 216 894	0,1	1,00
2005	Nedsättning	-	-55 952 048	41 933 942	-	6 216 894	0,1	-
2005	Nyemission	31 057 773	3 105 777	72 991 715	20 235 000	9 322 672	0,1	0,20
2006	Konvertering	133 802 085	13 380 209	206 793 801	20 235 000	22 702 880	0,1	0,16
2006	Konvertering	93 750 000	9 375 000	300 543 801	20 235 000	32 077 880	0,1	0,16
2006	Nyemission	32 502 465	3 250 246	333 046 266	20 235 000	35 328 126	0,1	0,90
2007	Nyemission/option	2 465 850	246 585	333 046 266	20 235 000	35 574 712	0,1	0,35
2007	Konvertering	0	0	345 938 466	9 808 650	35 574 712	-	-
2007	Nyemission	50 821 016	5 082 102	396 759 482	9 808 650	40 656 813	0,1	0,70
2007	Nyemission	6 859 286	685 929	403 618 768	9 808 650	41 342 742	0,1	0,70
2008	Nyemission	31 097 039	3 109 704	434 715 807	9 808 650	44 452 446	0,1	0,19
2009	Kvittningsemission	6 147 172	614 717	440 862 979	9 808 650	45 067 163	0,1	0,90
2009	Nyemission	225 335 814	22 533 581	666 198 793	9 808 650	67 600 744	0,1	0,12
2009	Nyemission	20 795 000	2 079 500	686 993 793	9 808 650	69 680 244	0,1	0,12
2009	Minskning AK	0	-41 808 147	686 993 793	9 808 650	27 872 098	0,04	-
2009	Nyemission*	154 844 984	6 193 799	841 838 777	9 808 650	34 065 897	0,04	0,07

\* Under förutsättning av fulltecknad nyemission. Vid fullt nyttjande av samtliga vidhängande teckningsoptioner kommer aktiekapitalet att öka med ytterligare 3 096 899,68 SEK.

### Bemyndigande

Biosensor äger 67 procent av aktierna och rösterna i Biosensor GmbH. I syfte att möjliggöra för styrelsen att besluta om kvittningsemission för kommande delförvärv, enligt avtal, av Biosensor GmbH bemyndigades styrelsen på årsstämma den 19 maj 2009 att under tiden fram till nästa årsstämma, kunna fatta beslut om kvittningsemission av maximalt 67 600 000 A-aktier med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Vid fullt utnyttjande av bemyndigandet uppgår utspädningen till cirka 10 procent av det befintliga antalet aktier. Styrelsen skall äga rätt att fatta beslut om de detaljerade emissionsvillkoren. Bemyndigandet skall kunna utnyttjas vid ett eller flera tillfällen.



## Regelverk

Bolaget avser följa all lagstiftning, författningar och rekommendationer som är tillämpliga på företag som är listade på AktieTorget. Följande regelverk är tillämpliga:

- Aktiebolagslagen
- Lagen om handel med finansiella instrument
- AktieTorgets anslutningsavtal

## Övrigt

- Det finns inga utestående teckningsoptioner i Biosensor.
- Såvitt styrelsen känner till föreligger inte några aktieägaravtal mellan Bolagets ägare.
- Utdelningspolitik:  
Med anledning av att Biosensor fram till dateringen av detta prospekt har redovisat förlust, har ingen utdelning lämnats. Med hänsyn till Biosensors finansiella ställning och negativa resultat kan man inte räkna med att någon utdelning lämnas för räkenskapsåret 2009. Utdelning avseende år 2010 och därefter är avhängigt av Bolagets utveckling och framtida redovisade resultat. Med anledning av minskning av Bolagets aktiekapital per 2009-11-03 ställer Aktiebolagslagen särskilda krav innan vinstutdelning får beslutas inom en treårsperiod härefter. Det finns inte några detaljerade riktlinjer för eventuell framtida utdelning fastställda i nuläget. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning av eventuell vinstutdelning är avsedd att ske via Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB) på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. Av bolagsordningen framgår att innehavare av C-aktier har rätt till en ackumulerad utdelning som är kopplad till ursprungligt anskaffningsvärde och räntesats innan innehavare av A-aktier ges rätt till utdelning. Mer information om Bolagets aktieslag finns i bolagsordningen § 6. Fordran på vinstutdelning preskriberas efter tio år. Utdelning tillfaller Bolaget efter preskription.
- I bolagsordningen § 6, stycke 6-11, finns information om företrädesrätt vid nyteckning av värdepapper.
- Den 3 november 2009 beslutades om minskning av Bolagets aktiekapital för förlusttäckning. Inom en treårsperiod härefter ställer Aktiebolagslagen särskilda krav innan vinstutdelning får beslutas.
- Under de senaste och nuvarande räkenskapsåren har inga officiella uppköpsbud gjorts av någon tredje part.
- Enligt Aktiebolagslagen har en aktieägare som direkt eller indirekt innehar mer än 90 % av aktiekapitalet i ett bolag rätt att inlösa resterande aktier från övriga aktieägare i Bolaget. På motsvarande sätt har en aktieägare vars aktier kan bli föremål för inlösen rätt till sådan inlösen av majoritetsaktieägaren. AktieTorget har regler gällande offentliga erbjudanden om aktieförvärv, så kallad budplikt. Enligt dessa regler är en aktieägare skyldig att offentligt erbjuda att förvärva alla aktier i ett bolag för det fall aktieägaren ökar sitt innehav så att aktieägarens röstetal ökar till att överstiga 30 %. För det fall en likvidation resulterar i överskott har aktieägare rätt att ta del därav. Mer information om aktieägares företräde i samband med likvidation återfinns i Bolagets bolagsordning § 6.
- Huvudägarna MN Corporation Ltd. och Gylling Invest AB äger 17,2 % vardera i Biosensor; totalt kontrolleras 34,4 % av röster och kapital av de två huvudägarna. Styrelseordförande Pär M Ericson och VD Bengt Hagander är aktieägare i Gylling Invest AB. Det finns inga avtal eller andra överenskommelser som reglerar att kontrollen inte kan komma att missbrukas.
- Det föreligger inga rättigheter, förutom rätt till aktieutdelning, att ta del av Bolagets vinster.
- Samtliga aktier och teckningsoptioner som ingår i erbjudandet som beskrivs i detta prospekt nyemitteras av Biosensor. Det finns därför inga andra fysiska eller juridiska personer som erbjuder att sälja värdepapper i denna emission.



## ÄGARFÖRHÅLLANDEN

### Ägarförteckning i Biosensor per 2009-10-27

Namn	A-aktier	C-aktier	Röster och kapital
MN Corporation Ltd.	116 500 761	3 514 500	17,2 %
Gylling Invest AB	114 745 708	5 069 400	17,2 %
Övriga (cirka 3 800 st.)	455 747 324	1 224 750	65,6 %
<b>Totalt</b>	<b>686 993 793</b>	<b>9 808 650</b>	<b>100,0 %</b>

### Ägarförteckning i Biosensor efter genomförd nyemission

Namn	A-aktier	C-aktier	Röster och kapital
MN Corporation Ltd. *	132 929 333	3 514 500	16,0 %
Gylling Invest AB *	131 174 280	5 069 400	16,0 %
Övriga (cirka 3 800 st.)	455 747 324	1 224 750	53,7 %
Aktier som nyemitteras **	121 987 840	0	14,3 %
<b>Totalt</b>	<b>841 838 777</b>	<b>9 808 650</b>	<b>100,0 %</b>

\* Inklusive A-aktier som nyemitteras genom teckningsförbindelse.

\*\* Övriga A-aktier som emitteras i samband med nyemissionen som beskrivs i detta prospekt.

### Utspädningseffekt

Vid fulltecknad nyemission ökar aktiekapitalet med 6 193 799, 36 kronor och antalet A-aktier med 154 844 984 stycken, vilket motsvarar en utspädning om cirka 18,2 % av kapital och röster för befintliga aktieägare som inte tecknar aktier i emissionen som beskrivs i detta prospekt. Därutöver emitteras vidhängande teckningsoptioner (serie 2009/2010 I och serie 2009/2010 II) som vid fullt nyttjande genererar en ökning om 77 422 492 A-aktier. Under förutsättning av fulltecknad emission, fullt nyttjande av teckningsoptioner och att det inte sker några andra förändringar avseende aktiekapitalet innan teckningsoptioner nyttjas kommer detta att motsvara en procentuell utspädning om ytterligare cirka 8,3 %.



# BOLAGSORDNING

## § 1 Firma

Bolagets firma är Biosensor Applications Sweden AB (publ). Bolaget är publikt.

## § 2 Styrelsens säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Solna, Stockholms län.

## § 3 Verksamhet

Bolagets verksamhet är att utveckla, tillverka och bedriva handel med avancerade biosensorsystem för detektering av extremt små mängder av olika ämnen i gasform, äga och förvalta fast och lös egendom samt bedriva andra därmed förenliga verksamheter.

## § 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst tjugosju miljoner (27.000.000) kronor och högst hundraåtta miljoner (108.000.000) kr.

## § 5 Antal aktier

Antal aktier skall vara lägst 400.000.000 och högst 1.600.000.000.

## § 6 Aktieslag

Av bolagets aktier må ett sammanlagt antal av högst 4.300.000 aktier utgöras av stamaktier av serie B. Övriga stamaktier skall vara av serie A och kan utges till ett antal av högst 1.600.000.000. Bolaget skall, utöver stamaktier, även kunna utfärda preferensaktier som skall vara av serie C. Preferensaktier av serie C skall kunna utfärdas till ett antal motsvarande högst femtio (50) procent av bolagets aktiekapital.

Vid omröstning på bolagsstämman berättigar varje aktie av serie A och serie C till tio röster och varje aktie av serie B till en röst.

Ägare av preferensaktier av serie C skall äga rätt att före ägare av stamaktier erhålla utdelning i samband med en eventuell likvidation av bolaget. Förtursrätten till utdelning i samband med en eventuell likvidation av bolaget skall gälla upp till respektive preferensakties anskaffningsvärde med tillägg av summan av på sådana aktier belöpande utdelning enligt nästföljande stycke som inte utbetalats. I den mån det kvarstår tillgångar i bolaget efter utdelning till innehavare av preferensaktier enligt ovan, skall innehavare av stamaktier ha rätt till utdelning upp till respektive stamakties anskaffningsvärde med tillägg av summan av på sådana aktier belöpande utdelning enligt nästföljande stycke som inte utbetalats. De tillgångar som kvarstår i bolaget efter utdelning till ägare av preferensaktier av serie C och ägare av stamaktier enligt ovan, skall utdelas till samtliga aktieägare i förhållande till deras respektive aktieinnehav i bolaget (pro rata).



Ägare till preferensaktier av serie C skall för varje räkenskapsår äga rätt att före ägare av stamaktier erhålla vinstutdelning om ett belopp motsvarande sex (6) procent av preferensaktiernas anskaffningsvärde. I den utsträckning ägare av preferensaktier av serie C inte erhåller vinstutdelning enligt det föregående för visst räkenskapsår, skall ägare av preferensaktier av serie C vid vinstutdelning för följande räkenskapsår äga rätt att, utöver den rätt till vinstutdelning som följer av föregående mening, före ägare av stamaktier erhålla vinstutdelning motsvarande bristen (ackumulativ utdelning). I den mån medel till vinstutdelning kvarstår i bolaget efter utdelning till ägare av preferensaktier enligt ovan, skall ägare av stamaktier ha rätt till vinstutdelning motsvarande sex (6) procent av stamaktiernas anskaffningsvärde. De vinstmedel som kvarstår i bolaget efter vinstutdelning till ägare av preferensaktier av serie C och ägare av stamaktier enligt ovan, skall utdelas till samtliga aktieägare i förhållande till deras respektive aktieinnehav i bolaget (pro rata).

Med respektive preferensakties och stamakties anskaffningsvärde avses det belopp som totalt är inbetalt till bolaget för samtliga aktier i respektive serie fördelat på respektive aktie inom serien, dvs aktiens nominella värde med tillägg av överkurs och ovillkorade aktieägartillskott i förekommande fall. Ovillkorade aktieägartillskott skall inräknas i anskaffningsvärdet för de aktier som förvärvats närmast före aktuellt aktieägartillskott. Samtliga belopp skall justeras för aktieuppdelning och liknande.

Om bolaget beslutar att genom kontantemission eller kvittningsemission utfärda nya stamaktier och nya preferensaktier, skall ägare av stamaktier och ägare av preferensaktier äga företrädesrätt att teckna nya aktier av samma aktieslag i förhållande till det antal aktier ägaren förut innehar (sk primär företrädesrätt). Aktier som inte tecknas med primär företrädesrätt skall erbjudas samtliga aktieägare för teckning (sk subsidiär företrädesrätt). Om inte de sålunda erbjudna aktierna räcker för den teckning som sker med subsidiär företrädesrätt, skall aktierna fördelas mellan tecknarna i förhållande till det antal aktier de förut innehar och, i den mån detta inte kan ske, fördelas genom lottning.

Om bolaget beslutar att genom kontantemission eller kvittningsemission utfärda endast stamaktier eller endast preferensaktier, skall samtliga aktieägare, oavsett om de innehar stamaktier eller preferensaktier, äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier de förut innehar.

Beslutar bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut teckningsoptioner eller konvertibler har aktieägarna företrädesrätt att teckna teckningsoptioner som om emissionen gällde de aktier som kan komma att nytecknas på grund av optionsrätten respektive företrädesrätt att teckna konvertibler som om emissionen gällde de aktier som konvertiblerna kan komma att bytas ut mot.

Vad som ovan sagts skall inte innebära någon inskränkning i möjligheterna att fatta beslut om kontantemission eller kvittningsemission med avvikelse från befintliga aktieägares företrädesrätt.

Vid ökning av bolagets aktiekapital genom fondemission skall nya aktier emitteras av varje slag i förhållande till det antal aktier av samma slag som är utfärdade sedan tidigare. Därvid skall gamla aktier av visst aktieslag medföra rätt till nya aktier av samma aktieslag.

Vad som ovan sagts skall inte innebära någon inskränkning i möjligheten att genom fondemission, och efter erforderlig ändring av bolagsordningen, utfärda aktier av nytt aktieslag.



Preferensaktie av serie C skall kunna konverteras till stamaktie av serie A. Begäran om konvertering skall framställas skriftligen till bolagets styrelse och vara undertecknad av innehavaren av aktuell preferensaktie eller av innehavaren befullmäktigat ombud. Begäran om konvertering som uppfyller sagda villkor skall genast registreras av bolagets styrelse eller av bolagets verkställande direktör på styrelsens uppdrag. För det fall styrelsen för första gången beslutar att ansöka om notering av bolagets aktier vid börs eller auktoriserad marknadsplats, till en total bruttointäkt för bolaget om minst trettio (30) miljoner kronor, skall preferensaktier av serie C automatiskt konverteras till stamaktier av serie A. Omedelbart efter sådant beslut om notering skall bolagets styrelse eller bolagets verkställande direktör på styrelsens uppdrag låta registrera sådan sistnämnd konvertering. Konverteringen är verkställd då registrering skett. Med "Total bruttointäkt" avses det pris per aktie till vilket stamaktie erbjuds till allmänheten vid marknadsintroduktion, multiplicerat med det antal stamaktier som erbjuds, vilket belopp skall bekräftas av oberoende revisor.

## **§ 7 Avstämningsförbehåll**

Bolagets aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

## **§ 8 Styrelse**

Styrelsen skall bestå av lägst tre och högst sju av bolagsstämman valda ledamöter med högst två av bolagsstämman valda suppleanter.

## **§ 9 Firmateckning**

Bolagets firma tecknas av den eller dem av styrelsens ledamöter, som styrelsen därtill utser. Styrelsen må dock bemyndiga annan än styrelseledamot att teckna firman.

## **§ 10 Revisorer**

För granskning av bolagets årsredovisning jämte räkenskaperna samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning skall ordinarie bolagsstämma välja högst tre revisorer med eller utan revisorssuppleanter.

## **§ 11 Räkenskapsår**

Bolagets räkenskapsår omfattar kalenderår.

## **§ 12 Kallelse till bolagsstämma**

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och Svenska Dagbladet. Om utgivningen av Svenska Dagbladet skulle upphöra skall kallelse istället ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och Dagens Industri.

Kallelse till årsstämma samt kallelse till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen kommer att behandlas skall utfärdas tidigast sex och senast fyra veckor före stämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex veckor och senast två veckor före stämman.

## **§ 13 Tid och plats för bolagsstämma**

Årsstämma hålles en gång årligen före juni månads utgång. Bolagsstämma skall hållas i Solna, Danderyd eller Stockholm.





## § 14 Årsstämma

Bolagsstämma öppnas av styrelsens ordförande eller den styrelsen därtill utsett.

På årsstämma skall följande ärenden förekomma till behandling:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Val av en eller två justeringsmän.
4. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
5. Godkännande av dagordning
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt, i förekommande fall, koncernredovisning samt koncernrevisionsberättelse.
7. Beslut
  - (a) om fastställelse av resultaträkning och balansräkning samt, i förekommande fall, koncernresultaträkning och koncernbalansräkning,
  - (b) om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen,
  - (c) om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och verkställande direktören,
  - (d) om antalet styrelseledamöter, revisorer och suppleanter,
  - (e) om arvoden år styrelsen och revisorerna.
8. Val av styrelse och, i förekommande fall, revisorer.
9. Annat ärende som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

## § 15 Anmälan till stämman

För att få delta i bolagsstämman skall aktieägare anmäla sig hos bolaget senast kl.12.00 den dag som anges i kallelsen till bolagsstämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och ej infalla tidigare än femte vardagen före bolagsstämman.

\* \* \* \* \*

***Antagen på extra bolagsstämma 2009-11-03***



## SKATTEFRÅGOR I SVERIGE

*Nedan följer en sammanfattning över vissa av nu gällande svenska skatteregler som kan komma att aktualiseras av erbjudandet att delta vid föreliggande nyemission i Biosensor. Sammanfattningen av skattekonsekvenser är en allmän vägledning för aktieägare som är obegränsat skattskyldiga i Sverige såvida inget annat anges. Beskrivningen nedan är baserad på nu gällande svenska skatteregler och känd rättspraxis, vilka kan komma att ändras. Eventuell skattskyldighet i utlandet till följd av aktieägares kopplingar till andra länder omfattas inte av denna sammanfattning. Informationen som presenteras nedan är inte en uttömmande beskrivning av samtliga skatteregler som kan vara relevanta i samband med nyemissionen i Biosensor. Beskattningen av varje enskild aktieägare beror på dennes specifika situation, varför var och en rekommenderas att konsultera egen skatterådgivare för fullständig utredning av skattekonsekvenserna vid tecknande av aktier och optioner enligt detta erbjudande inklusive tillämpligheten och effekten av utländska regler och skatteavtal. Andra skattekonsekvenser än de nedan beskrivna kan bli aktuella för särskilda kategorier av skattskyldiga. Redogörelsen omfattar exempelvis inte handelsbolag, investmentbolag, investeringsfonder och aktieägare vars aktier anses vara så kallade kvalificerade aktier i bolag som är eller tidigare varit fåmansföretag, eller där aktierna utgör omsättningstillgång i näringsverksamhet. Vidare berörs inte skattekonsekvenserna för de aktieägare som anses inneha så kallade näringsbetingade aktier i Biosensor<sup>1</sup>. Bolaget tar ej på sig ansvaret för att innehålla källskatt.*

### BESKATTNING VID AVYTTRING AV AKTIER MM

Aktier respektive teckningsoptioner beskattas var för sig. Detta gäller även om förvärv sker i en så kallad unit. Erlagt emissionspris bör fördelas mellan aktier och teckningsoptioner förvärvade genom denna inbjudan. Behandlingen av så kallade betald tecknad unit (BTU) är dock inte helt klar. Bolaget avser att ansöka om allmänna råd hos Skatteverket avseende fördelningen av anskaffningsutgift; se vidare under "Utnyttjande av uniträtter".

#### Generellt om avyttring av aktier mm

Kapitalvinsten eller kapitalförlusten vid avyttring av aktier beräknas som skillnaden mellan försäljningspriset efter avdrag för försäljningsutgifter och de avyttrade aktiernas omkostnadsbelopp. Omkostnadsbeloppet beräknas enligt den så kallade genomsnittsmetoden. Omkostnadsbeloppet för en aktie enligt denna metod är det genomsnittliga omkostnadsbeloppet för samtliga innehavda aktier av samma slag och sort. Erhållna betalda tecknade aktier anses inte vara av samma slag och sort som de befintliga aktierna vilka berättigade till företräde i nyemissionen förrän beslutet om nyemissionen registrerats. Detsamma torde gälla för de värdepapper som ingår i så kallade betalda tecknade units (BTU). För marknadsnoterade aktier kan omkostnadsbeloppet även beräknas till 20 procent av försäljningspriset efter avdrag för försäljningsutgifter enligt den så kallade schablonmetoden. Metoden får inte tillämpas vid avyttring av teckningsoptioner eller på teckningsrätter som grundats på tidigare innehav av aktier i Biosensor.

---

<sup>1</sup> Reglerna om beskattning vid utdelning och avyttring av näringsbetingade andelar i bolagssektorn. Huvudregeln är att utdelningar och kapitalvinster på onoterade aktier samt vissa noterade aktier (aktier som motsvarar 10 procent eller mer av rösterna i bolaget, alternativt betingas av rörelsen, och som uppfyller de krav på innehavstid som ställs) som utgör kapitaltillgångar är skattefria. Kapitalförluster är inte avdragsgilla. Även teckningsrätter kan i vissa fall anses som näringsbetingade.



### Fysiska personer

För fysiska personer och dödsbon beskattas utdelning och kapitalvinster på marknadsnoterade delägarätter, såsom aktier, teckningsrätter och teckningsoptioner, i inkomstslaget kapital med en skattesats om 30 procent. Om aktieägaren är bosatt i Sverige innehålls preliminärskatt på utdelningen. Preliminärskatten innehålls av Euroclear eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Kapitalförluster på aktier och marknadsnoterade delägarätter, såsom teckningsrätter och teckningsoptioner, får kvittas i sin helhet mot skattepliktiga kapitalvinster under samma år på aktier och andra marknadsnoterade delägarätter utom andelar i investeringsfonder som endast innehåller svenska fordringsrätter, så kallade svenska räntefonder. Till den del kvittning inte är möjlig ska 70 procent dras av mot övriga inkomster i inkomstslaget kapital. Om det uppkommer ett underskott av kapital medges reduktion av kommunal och statlig inkomstskatt, statlig fastighetsskatt samt kommunal fastighetsavgift. Skattereduktionen är 30 procent av underskottet i kapital upp till 100 000 kronor och 21 procent för eventuell resterande del av underskottet. Underskott kan inte sparas till nästföljande beskattningsår.

### Juridiska personer

Aktiebolag och andra juridiska personer förutom dödsbon beskattas för samtliga inkomster, inklusive skattepliktig kapitalvinst och utdelning, i inkomstslaget näringsverksamhet med en skattsats om 26,3 procent. Kapitalvinster på aktier och andra delägarätter såsom teckningsrätter och teckningsoptioner, är enligt huvudregeln skattepliktiga. Kapitalförluster är endast avdragsgilla mot skattepliktiga kapitalvinster på aktier och andra delägarätter i den juridiska personen, eller under vissa förutsättningar hos andra bolag inom samma koncern om koncernbidragsrätt föreligger. Eventuell överskjutande förlust kan sparas för kvittning mot framtida kapitalvinster på delägarätter utan tidsbegränsning.

## **UNITRÄTTER**

### Utnyttjande av uniträtter

När uniträtter utnyttjas för teckning av nya aktier och teckningsoptioner i en så kallad unit utlöses ingen beskattning. Erlagt pris (dvs emissionskursen) bör dock fördelas mellan aktier och teckningsoptioner förvärvade genom denna inbjudan. Detsamma torde gälla när aktier och teckningsoptioner förvärvas gemensamt i form av så kallade betalda tecknade units (BTU). Bolaget avser att ansöka om allmänna råd hos Skatteverket avseende en sådan fördelning. Bolaget kommer därefter att informera om Skatteverkets allmänna råd på Bolagets hemsida ([www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)). För uniträtter i Biosensor förvärvade på annat sätt än genom deltagande i företrädesemissionen utgör vederlaget anskaffningsutgift. Uniträtternas omkostnadsbelopp skall i detta fall fördelas och medräknas vid beräkningen av omkostnadsbeloppet för förvärvade aktier respektive teckningsoptioner.

### Avyttring av uniträtter

Aktieägare som inte vill utnyttja sin företrädesrätt att delta i nyemissionen kan avyttra sina uniträtter, vilket medför beskattning enligt kapitalvinstreglerna. Om de avyttrade uniträtterna erhållits utan vederlag på grund av aktieinnehavet i Biosensor anses varje uniträtt vara anskaffad för 0 kronor, varför hela försäljningsersättningen tas upp till beskattning. Omkostnadsbeloppet för de ursprungliga aktierna påverkas inte.

För den som köper eller på liknade sätt förvärvar uniträtter i Biosensor utgör vederlaget anskaffningsutgift för dessa. Vid beräkning av omkostnadsbeloppet används genomsnittsmetoden eller schablonmetoden. Som nämnts ovan sker ingen beskattning vid utnyttjande av uniträtter för förvärv av aktier och teckningsoptioner. Däremot skall uniträtternas omkostnadsbelopp fördelas och medräknas vid beräkningen av aktiernas respektive teckningsoptionernas omkostnadsbelopp. En uniträtt som förfaller till följd av att den inte utnyttjas eller säljs anses avyttrad för 0 kronor.



### **UTNYTTJANDE AV TECKNINGSOPTION**

Det sker ingen beskattning vid utnyttjande av teckningsoption för att förvärva aktier. Anskaffningsutgiften för aktierna motsvaras av teckningskursen med tillägg för teckningsoptionernas omkostnadsbelopp. Som angivits ovan avser Bolaget att ansöka om allmänna råd hos Skatteverket avseende fördelningen av förvärvspriset mellan aktier och teckningsoptioner förvärvade genom denna inbjudan eller i form av så kallade betalda tecknade units (BTU). För teckningsoptioner som förvärvats separat på marknaden utgör vederlaget anskaffningsutgift för dessa.

### **UTLÄNDSKA AKTIEÄGARE**

Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige kan i vissa fall bli föremål för kupongskatt på utdelning från svenska bolag. Kupongskattesatsen uppgår till 30 procent, men reduceras i allmänhet genom skatteavtal som Sverige har ingått med det aktuella landet.

Euroclear eller förvaltaren, om aktierna är förvaltarregistrerade, innehåller normalt kupongskatten vid utdelningstillfället. Om kupongskatt har innehållits vid utbetalningen och ett för stort belopp finns möjlighet att före utgången av det femte kalenderåret efter utdelningen begära återbetalning hos Skatteverket.

Aktieägare som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som inte bedriver verksamhet här från ett fast driftställe, beskattas normalt inte i Sverige vid avyttring av aktier och andra delägarätter. Beskattning i hemviststaten kan emellertid bli aktuell. Enligt en särskild regel kan fysiska personer som är begränsat skattskyldiga bli föremål för svensk beskattning vid avyttring av aktier om de någon gång under det kalenderår då avyttringen sker eller vid något tillfälle under de tio närmast föregående kalenderåren varit bosatta eller stadigvarande vistats i Sverige. Denna regel kan vara begränsad genom skatteavtal mellan Sverige och andra länder.



**Biosensor Applications Sweden AB (publ)**

Adress: Solna Strandväg 3, 171 54 Solna  
Telefon: +46 8 706 75 00  
Fax: +46 8 706 75 25  
Hemsida: [www.biosensor.se](http://www.biosensor.se)  
E-postadress: [info@biosensor.se](mailto:info@biosensor.se)