

Årsredovisning för

**Emotra AB (publ)**

556612-1579

Räkenskapsåret

**2016-01-01 - 2016-12-31**

<b>Innehållsförteckning:</b>	<b>Sida</b>
VD-kommnetar/Bolagets verksamhet	1-7
Förvaltningsberättelse	8-11
Resultaträkning	12
Balansräkning	13-14
Rapport över förändring i eget kapital	15
Kassaflödesanalys	16
Noter	17-24
Underskrifter	24

Emotra AB (publ)  
Göteborgsvägen 74  
433 63 Sävedalen

[info@emotra.se](mailto:info@emotra.se)  
[www.emotra.se](http://www.emotra.se)

Org. nr. 556612-1579  
Styrelsens säte: Göteborg

## VD-kommnetar/Bolagets verksamhet

### VD-KOMMENTARER

Det är glädjande att kunna konstatera att 2016 har varit ett år då verksamheten till punkt och pricka följt vår planering. Bolaget formulerade en synnerligen tuff tidsplan för genomförandet av den internationella kliniska multicenterstudien EUDOR-A, enligt vilken det gällde att samtliga medverkande kliniker gjorde sitt yttersta för att hinna med att testa över 1 500 patienter under mars månad, 2016 och därefter lyckas följa upp alla patienter, så att studien skulle kunna avslutas i mars 2017. Klinikerna gick iland med den tuffa utmaningen, vilket möjliggjorde att vi kunde sammanfatta intrycken av studien i samband med konsensusmötet i Rom 29-30 mars 2017. I och med att studien löpte på helt planerligt kunde en väsentlig del av arbetsinsatserna ägnas åt marknadsförberedande och produktförsörjningsrelaterade aktiviteter. Dessutom har vi genomfört våra uppgifter helt inom den snäva budget vi har varit hänvisade till att följa.

När detta sammanfattas har styrelsen med stöd av forskarna/klinikerna som medverkade i studien fattat beslut om att gå vidare i en lansering av EDOR® till den psykiatriska specialistsjukvården i Europa, som ett komplement i den rutinmässiga bedömningen av självmordsrisk. Lanseringen kommer att inledas under andra kvartalet 2017 men för att finansiera en uthållig marknadssatsning kommer vi att söka tillföra bolaget ytterligare kapital under våren 2017.

Emotra har ingått allians med European Psychiatric Association- Suicide Section, EPA-SS och med de 50 opinionsledande forskare, som medverkat i den nu avslutade kliniska studien, EUDOR-A. EPA-SS och ett antal av specialisterna som medverkat i studien kommer att anlitas som kursgivare/föreläsare. Genom detta kommer EDOR® att lanseras inifrån psykiatrin och inte utifrån, som annars hade varit fallet. Målsättningen är att ledande psykiatriska specialister som inser fördelarna med att testa deprimerade personer med EDOR® blir ambassadörer för metoden. Utöver alliansen med EPA-SS har samarbete med ytterligare en ledande internationell sammanslutning, European College of Neuropsychopharmacology, ECNP inletts.

Emotra lämnade i oktober in en ansökan till European Commission, EC, om ekonomiskt stöd inom SME-programmet Horizon 2020, för att bland annat finansiera en ungdomsstudie, vilken är tänkt att starta under 2017. Ansökan beviljades inte men erhöll certifikatet Seal of Excellence. En uppdaterad ansökan lämnades in i januari 2017. Inte heller denna gång beviljades ansökan men återigen erhöll ansökan Seal of Excellence. Med stöd av resultaten från EUDOR-A och det faktum att konsensusmötet ställde sig bakom en marknadsintroduktion av metoden kommer vi att lämna in en omarbetad ansökan.

### BOLAGETS VERKSAMHET

#### Bolagets övergripande strategier

Emotra bedriver arbetet enligt väl genomtänkta strategier. Bolaget arbetar efter en långsiktig finansieringsplan. För att hålla nere de löpande kostnaderna bedrivs allt arbete i en liten organisation med låga fasta kostnader. En sådan strategi möjliggör dessutom att snabbt bromsa likviditetsförbrukningen om väsentliga förseningar skulle råka uppstå.

Bolagets aktiviteter fokuserar på att genom studier och forskning noggrant förankra produkten i den psykiatriska specialistverksamhetens toppskikt och bygga starka allianser med ledande kliniker och internationella organisationer.

Hela denna verksamhet syftar till att skapa en grund för den framtida informationsspridningen och utbildningsverksamheten, underlätta den framtida marknadsexpansionen samt skapa en efterfrågan av produkten. Först när en sådan efterfrågan har uppstått kommer en mer traditionell försäljningsorganisation att etableras.

#### Verksamheten har löpt planenligt under året

För att bevisa den höga tillförlitligheten och den kliniska nyttan som EDOR® erbjuder sjukvården,

genomförde bolaget en stor internationell klinisk multicenterstudie, EUDOR-A. Sammantaget 18 framträdande forskningsinstitutioner medverkar i arbetet med studien och 15 kliniker har regelbundet skickat testdata till Emotra för analys.

Över 1 500 patienter har testats med EDOR® sedan EUDOR-A, den europeiska kliniska multicenterstudien, startade under hösten 2014. Som tidigare redovisats har baselinematerialet i EUDOR-A analyserats. En vetenskaplig artikel har sammanställts under hösten 2016 och början av 2017 och kommer inom kort att skickas in för publicering i en internationell vetenskaplig tidskrift. Analys av resultaten efter ett års uppföljning av samtliga testade patienter visar att klinikerna tagit stor hänsyn till utfallet i testet och genomgående höjt riskbedömningen och graden av suicidpreventiva insatser för de patienter som testats vara hyporeaktiva.

Antalet självmord i den hyporeaktiva gruppen minskade avsevärt, högst sannolikt som en följd av dessa insatser. Endast tre självmord totalt i den hyporeaktiva gruppen har noterats. Enligt beräkningar baserade på tidigare utfall från samtliga genomförda studier skulle, om studien varit blind, många fler självmord ha inträffat i den hyporeaktiva gruppen, vilket med andra ord innebär att liv sannolikt räddats bland de hyporeaktiva. I den reaktiva gruppen var andelen självmord mycket lågt, helt i överensstämmelse med förväntningarna från tidigare studier.

I en studie utförd av Lars-Håkan Thorell i samarbete med tyska forskare, med 783 testade patienter i Ravensburg, med en uppföljningstid av 1-5 år, påvisades en stark relation mellan hyporeaktivitet och självmord. Ravensburg-studien bekräftade samtliga observationer från tidigare mindre kliniska studier. Som en följd av den redan visade starka kopplingen mellan hyporeaktivitet och självmord, beslutades att lägga upp den europeiska multicenterstudien, EUDOR-A, som en icke-blind naturalistisk studie. De i studien medverkande klinikerna och lika många tillhörande lokala etiska kommittéer ansåg det inte etiskt försvarbart att med så tydliga resultat om hur hyporeaktiviteten förhåller sig till självmordsrisk, lämna klinikerna ovetande om testresultaten.

Under genomgången av studieresultaten i samband med konsensusmötet i Rom, konstaterades att ytterligare analyser av studieresultaten från EUDOR-A och fler studier bör genomföras för att öka förståelsen av hyporeaktivitetens betydelse för självmordsbeteende. Den vetenskapliga redogörelsen av resultaten och fördjupade analyser av EUDOR-A studien kommer att redovisas i kommande publikationer.

#### **Några viktiga observationer från EUDOR-A**

Den totala andelen självmord som dokumenterats i EUDOR-A är rekordlångt, betydligt lägre än i tidigare blinda studier. En direkt jämförelse med Ravensburgstudien (där uppföljningstiden var upp till 5 år) visar att medan andelen självmord i den studien var knappt 5 procent, har andelen minskat till cirka 0,5 procent, dock efter endast 1 års uppföljning i EUDOR-A. Högst sannolikt förklaras denna minskning genom de riktade suicidpreventiva åtgärder som enligt klinikerna vidtagits för att skydda hyporeaktiva patienter.

I samtliga tidigare studier har andelen självmord varit klart högre bland hyporeaktiva patienter än inom den reaktiva gruppen. Andelen tidigare genomförda självmordsförsök har också varit betydligt högre bland hyporeaktiva än bland reaktiva.

Resultaten i EUDOR-A bekräftar båda dessa tidigare observationer. Trots den kraftiga reduktionen av antalet självmord i den hyporeaktiva gruppen (endast tre dokumenterade självmord) är andelen självmord klart högre i den hyporeaktiva gruppen än i den reaktiva gruppen.

Detta resultat blir dock inte statistiskt signifikant, då självmordsantalen är så låga (vilket ju är det önskvärda) att de hamnar inom den statistiska felmarginalen.

Den tydliga skillnaden i andelen tidigare självmordsförsök är dock starkt statistiskt signifikant. En avsevärt högre andel självmordsförsök har dokumenterats i den hyporeaktiva gruppen jämfört med i den reaktiva gruppen.

Samtliga dessa viktiga observationer bekräftar den för EDOR® centrala hypotesen att hyporeaktiva patienter är mer sårbara för självmordshandlingar än reaktiva patienter.

Enligt vad som framkommit i möten med klinikerna går det snabbt och smidigt att genomföra testen, skicka testdata och att därefter ta emot analyser och remissvar från Emotra.

Erfarenheterna visar att det finns goda förutsättningar för att EDOR® ska fungera utmärkt i rutinmässig användning.

### **Ansökningar om ekonomiskt stöd från European Commission**

I januari 2016 meddelade Emotra att bolaget erhållit finansiellt stöd från European Commission (EC) för en förstudie beträffande en tänkbar klinisk multicenterstudie, EUDOR-Y, för ungdomar. Hela 26 kliniker från länder i och utanför Europa har anmält sitt intresse för att delta i studien. Förstudien har genomförts och efter det har Emotra, vid två tillfällen, senast i januari 2017, lämnat in en ansökan om cirka 3 MEUR för att genomföra ett omfattande forsknings- och utvecklingsprogram, dels EUDOR-Y, den kliniska multicenterstudien för ungdomar och dels framtagningen av EDOR® Interconnect och vidareutveckling av hård- och mjukvaran.

Båda gångerna har ansökan avslagits. I båda de tidigare ansökningarna passerades samtliga tröskelvärden och bolagets ansökningar har två gånger erhållit certifikatet, Seal of Excellence. En omarbetad ansökan kommer att lämnas in, så snart det är möjligt. Den normala situationen är att man får söka upprepade gånger innan en ansökan till EC beviljas. Att ansökan avslagits har ingen påverkan på bolagets lanseringsplaner.

### **Beviljat patent från PRV, patentansökningar och varumärkesskydd**

Patent- och registreringsverket, PRV, har meddelat beviljande av Emotras patentansökan, nr 1300614-3, *Apparatur för användning vid bedömning av självmordsrisk*. Under föregående år har patentansökningar lämnats in i EU, USA, Kanada och Japan.

EUIPO (EU:s varumärkesmyndighet) meddelade under 2016, beviljande av varumärkesskydd för EDOR® inom EU. Det är givetvis en stor fördel inför den kommande lanseringen att EDOR® under året blivit ett skyddat varumärke och det stärker ytterligare Emotras skydd mot framtida konkurrenter att ha skydd för det naturliga sättet att förkorta *Elektro-Dermal Orienterings-Reaktivitet* eller på engelska *Electro Dermal Orienting Reactivity*.

Emotra måste nu anses ha gott skydd mot framtida konkurrenter. Förutom det nu erhållna varumärkesskyddet har Emotra fler starka skydd. Bolagets viktiga matematiska algoritmer för analys av EDOR™ Testdata är en företagshemlighet, som krävt är av forskning att utveckla. Bolaget har erhållit patent för en förbättrad version av produkten. En framtida konkurrent måste dessutom genomföra lika omfattande kliniska studier som Emotra genomfört

### **Internationell uppmärksamhet- Lars-Håkan Thorell medlem i ECNP**

Den 16 mars rapporterade bolaget om framgångar i samband med en internationell vetenskaplig kongress i Madrid. Stor publik trängdes för att höra om EDOR™ under såväl ett symposium som under en speciell workshop som anordnades under kongressen. Bolaget kunde konstatera ett stadigt ökande intresse från forskare och specialister som vill lära sig om Emotras unika testmetod.

Under dagarna, 8-11 september deltog Emotra i *16th European Symposium on Suicide and Suicidal Behavior, ESSSB, Oviedo, Spanien*. Nya studier om EDOR® presenterades av forskargrupper från Oviedo och Novara i Italien. I en studie omfattande 160 patienter kunde en spansk forskargrupp från Oviedo visa att hyporeaktiviteten är en starkare biomarkör för självmord än övriga man undersökt.

Ett italienskt forskarteam från Novara presenterade en Poster över en studie angående test av 177 patienter med EDOR®, som genomförts vid universitetet. De konstaterade att hyporeaktiva individer, jämfört med normalt reaktiva, generellt uppvisade en högre grad av komplex psykiatrisk diagnostik, en något avvikande personlighetskaraktistika och i många fall lägre självuppfattning.

Emotras forskningschef, Lars-Håkan Thorell har valts in som medlem i ett exklusivt nätverk för självmordsforskning inom ECNP, *European College of Neuropsychopharmacology*.

Under måndagen den 20 september 2016 höll doktor Thorell introduktionstal inför församlingen i samband med en kongress i Wien.

Den 29 oktober 2016 presenterade Lars-Håkan Thorell sin forskning vid en stor internationell kongress, *2nd International Conference on Brain Disorders and Therapeutics, Chicago, USA*. Thorell var inbjuden som en av huvudtalarna under konferensen. Thorell liksom professor Sarchiapone, Emotras vetenskapliga rådgivare och Emotras VD, Claes Holmberg, har framträtt vid ett antal nationella och internationella kongresser under det gångna året.

Under den gångna hösten presenterade Emotras VD, Claes Holmberg, bolaget och dess metod, EDOR, i samband med *The 21st MedTech Investing Europe Conference, The King's Fund, London, UK*. Liknande presentationer av VD har även givits i samband med två olika investerarkonferenser i Paris under 2016.

Utöver de ovan nämnda aktiviteterna har Emotra vetenskaplige rådgivare, professor Marco Sarchiapone, Molise, Italien, presenterat EDOR® och den kliniska multicenterstudien, EUDOR-A vid ett antal tillfällen.

Omedelbart efter genomförande av konsensusmötet i Rom, den 29-30 mars, presenterade Professor Marco Sarchiapone resultaten från den nyligen avslutade kliniska multicenterstudien, EUDOR-A, i samband med European Psychiatric Associations stora internationella kongress, 1-4 april 2017, i Florens, Italien.

Deltagare i Emotras multicenterstudie har dessutom presenterat sina egna erfarenheter av metoden vid ett antal tillfällen under året.

Ett antal viktiga specialsymposier har arrangerats i samband med internationella kongresser. Antalet presentationer om EDOR® kommer att öka under 2017, när nu resultaten från studien finns framme och beslut om lansering har tagits.

### **Om självmordsproblematiken**

Självmord är den vanligaste dödsorsaken för män i åldrarna 15-44 år. Totalt tar cirka 1 500 personer årligen sina liv i Sverige och nära en miljon i världen. Det stora flertalet personer som försöker ta sina liv lider ofta av depression och har många gånger haft kontakt med vården, kort tid före självmordsförsöket. I genomsnitt medför varje enskilt självmordsförsök, i det svenska samhället, direkta vårdkostnader om 0,9 MSEK (enligt Räddningsverket, 2004). Andelen depressionssjuka är relativt likartat i den industrialiserade delen av världen. Totalt 150 000 i Sverige och mellan 5 och 10 miljoner i Europa respektive USA, behandlas årligen för depression.

Flertalet självmordsförsök måste anses helt onödiga och beroende på att man inte lyckats identifiera vilka personer som behöver skyddas med omedelbara preventiva insatser från vården. För att en behandling ska kunna anses som fullt effektiv måste den dels förhindra att en självmordsbenägen patient försöker ta sitt liv och dels medverka till att lösa bakomliggande problem och psykisk ohälsa. Patienter som diagnosticeras med depression och som genom test med EDOR™, visar sig vara i risk för att begå självmord behöver såväl behandling mot depressionen som effektiva suicidpreventiva åtgärder. Den psykiatriska vården har goda möjligheter att sätta in sådana åtgärder. Genom att det görs i tid, kan liv räddas, vilket innebär stora vinster för de drabbade individerna, för sjukvården och för samhället.

### **Metoden - EDOR® - ett test genomfört på 30 minuter**

För att om möjligt utröna om en person är självmordsbenägen använder sig den samlade vården i dagsläget bland annat av frågeenkäter och personliga samtal. Vårdgivare har enligt tidigare undersökningar och styrelsens bedömning väl fungerande rutiner för suicidprevention och för att skydda personer i riskzonen. Utan effektiva metoder för evaluering av självmordsrisk uppstår dock oöverstigliga problem, när man i den stora gruppen deprimerade ska försöka hitta de individer som också är suicidala.

### **Fördelar med EDOR®**

- \* Med hög precision skiljer testet ut de i risk för självmord från de som inte är i risk
- \* Självmordspreventiva insatser till de som är i risk
- \* Objektiva och kvantitativa mätresultat
- \* Många liv kan räddas
- \* Vårdkostnader minskar
- \* Ledande forskare bakom metoden
- \* Snabbt test, enkelt att utföra
- \* Kliniska bevis publicerade

Emotras grundare, docenten och forskaren Lars-Håkan Thorell, utvecklade under 1980-talet en objektiv och kvantitativ testmetod, EDOR®, vars effektivitet och höga tillförlitlighet bevisats i en rad kliniska studier, vilka beskrivits ovan. Genom att med ojämna mellanrum utsätta patienter för ljudstimuli under väl definierade testsituationer, kan överlevnadsviktiga reaktioner i hjärnan mätas som en kort och omärklig ökning av fingersvettning. De elektrodermala mätningar som görs enligt EDOR® beror på hudens varierande svettberoende förmåga att leda svag ström. Ju mer en person reagerar på en signal, desto starkare ström uppmäts. Det har dock inget att göra med hur mycket handsvett man har. Även de som har mycket torr hud på händerna ger ofta normala testresultat.

Genom att testa patienternas reaktioner på vissa ljudsignaler kan man fastställa vilka patienter som är så kallat elektrodermalt hyporeaktiva. Hyporeaktiva personer saknar förmågan att framkalla en viss typ av reaktioner på signalerna. När man väl konstaterat att en patient är hyporeaktiv, kan man förutsätta att detta tillstånd varar i minst 1-2 år och att tillståndet kan bli kroniskt. I kombination med en allvarlig depression innebär en konstaterad hyporeaktivitet en signifikant ökad självmordsrisk.

Testet tar 15 minuter och hela undersökningen med förberedelser och avslut tar under 30 minuter att genomföra. De objektivt uppmätta värdena ger tillsammans med övrig riskbedömning värdefull information om i vilken omfattning den testade personen behöver särskilda självmordspreventiva insatser eller ej.

### Produkter

EDOR® är benämningen på Emotras testmetod men även benämningen på produktsystemet. Produkten har ännu inte lanserats även om ett första exemplar tidigare har sålts till och använts av forskare vid Karolinska institutet. Produkten EDOR® består av hård- och mjukvara som tillsammans utgör ett komplett mätsystem. Ett sådant mätsystem består i sin tur av ett egenutvecklat mätinstrument EDOR® Box, ett par hörlurar, en specialutrustad laptop, mjukvara samt utbildningspaket och experttjänster över Internet.

EDOR® Box är stor som ett glasögonfodral. Den placeras på skrivbordet framför den person som ska testas. Sensorer för mätning av elektrodermal aktivitet och blodflödet i fingrarna finns monterade på ovansidan. Många års forskning och lång erfarenhet från fältet ligger till grund för konstruktionen av produktsystemet.

Emotra utvecklar, marknadsför och säljer produktsystem som är baserade på EDOR®, en egenutvecklad metod för att mäta huruvida deprimerade patienter är hyporeaktiva eller ej. Bolaget har hittills genererat begränsade intäkter då produktsystemet håller på att utvärderas i flera olika studier. Studierna är avsedda att ge Bolaget marknadsacceptans, vilket av styrelsen bedöms som viktigt för att uppnå betydande försäljning. Produktsystemet består av hård- och mjukvara för mätning och resultatanalyser vid test av elektrodermal reaktivitet.

EDOR® är färdigutvecklad och skulle kunna introduceras på marknaden i det skick den befinner sig. Samtliga kliniska studier genomförs med befintlig utrustning. I syfte att möta ett framtida betydligt högre kapacitetsbehov kommer dock mjukvaran att utvecklas vidare, varigenom merparten av analysarbetet kommer att bli datoriserat. Viss hårdvaruutveckling kommer också att genomföras, inte minst för att produktsystemets design ska få ett tydligare formspråk.

Mjukvaran i EDOR® består av ett antal komponenter som knyter ihop systemet till ett mätsystem. Personal på kliniker, forskningscentra eller laboratorier där testet genomförs kan, oberoende av grundutbildning, utbildas på cirka fyra timmar för att använda EDOR®-systemet. Resultaten sänds efter genomförd undersökning automatiskt via Internet till Emotra för analys, tolkning och remissvar som återsänds till kunden via Internet. Hårdvaran i Bolagets produktsystem består av tre olika komponenter:

1. Bolagets egenutvecklade **EDOR® Box** är som nämnts ovan stor som ett glasögonfodral och styr systemets kommunikation och signalhantering. Boxen placeras framför testpersonen. Sensorer för mätning av elektrodermal aktivitet och blodflöde i fingrar är monterade på ovansidan av EDOR® Box. På insidan finns en rad andra sensorer som gör att ett tjugotal biologiska och fysiska signalkanaler produceras av EDOR® Box och kontinuerligt sänds över via Bluetooth-teknik till testdatorn under tiden testet genomförs.

2. **Emotras dator innehåller speciellt utvecklad programvara** som samlar in och lagrar information från EDOR® Box. Informationen, i form av journaluppgifter och mätkurvor, sänds sedan vidare till Emotra för utvärdering. Hos Emotra analyseras mätresultaten. Detaljerade beräkningar av mätkurvor utförs, varefter remissvar med utlåtande om testpersonens tillstånd återsänds till den part som genomfört testet.

3. Produktsystemet består utöver ovanstående även av **särskilt anpassade hörlurar** som bland annat utesluter yttre ljud så att testpersonen inte påverkas under tiden testet genomförs.

### Övriga produkter och tjänster

I relation till sina kunder kommer Emotra löpande att sälja testanalyser och remissvar, på liknande sätt som ett externt laboratorium. Företaget räknar med att en väsentlig del av de framtida intäkterna kommer att genereras på detta sätt. I samband med försäljning av EDOR® kommer Emotra bland annat att erbjuda sina kunder utbildningspaket och experttjänster över Internet. Såväl utbildning av ansvariga läkare och av testpersonal erbjuds. I båda fallen tar utbildningarna cirka fyra timmar att genomgå.

### Kort om marknaden

Den marknad Emotras produktsystem riktar sig till utgörs av privata och offentliga psykiatriska öppenvårdsmottagningar, kliniker, universitet och andra forskningsinstitut samt av primärvård, vårdcentraler och företagshälsovård över hela världen. Det är dock enligt styrelsens uppfattning mycket svårt att uppskatta marknadens storlek i olika delar av världen, bland annat beroende på stora skillnader i sjukvårdens organisation: I Sverige finns det en vårdcentral eller psykiatrisk mottagning per cirka 4 500 invånare, medan motsvarande siffra i Tyskland är en per cirka 900 invånare.

Den gällande uppfattningen är att cirka fem procent av världens befolkning lider av depression. Av Sveriges befolkning (cirka 9,3 miljoner) uppskattas cirka 465 000 lida av primär och sekundär, diagnosticerad och icke-diagnosticerad depression. Uppskattningsvis får 150 000 av dessa personer behandling inom landstingsvård. Ungefär en tredjedel av alla deprimerade får med andra ord behandling av landstingsstödd vård. Alla patienter med depressionsdiagnos bör enligt styrelsens bedömning testas en gång om året oavsett pågående depression och depressionsdjup. I Sverige torde därför idealt, vid full implementering, årligen cirka 150 000 test genomföras.

I ett europeiskt perspektiv ligger Sveriges vårdssystem relativt bra till i behandling av deprimerade. Generellt behandlas cirka 30 procent av de deprimerade. I Tyskland behandlas en ännu högre andel av de drabbade men i andra europeiska länder är andelen lägre än i Sverige. I jämförelse med den amerikanska marknaden är emellertid 30 procent en relativt låg siffra. I Nordamerika behandlas drygt hälften av alla som lider av depression.

Sammantaget råder dock, enligt styrelsens uppfattning, god överensstämmelse mellan den svenska och den västerländska internationella marknaden. Med beaktande av befolkningsstorlek och med hänsyn till den gällande uppfattningen att cirka fem procent av världens befolkning lider av depression blir enligt styrelsens bedömning den totala marknadspotentialen cirka 200 000 produktsystem EDOR®. Det totala antalet tester med EDOR® som årligen skulle behöva utföras för att kartlägga samtliga deprimerade patienter i vården uppgår till cirka 13 miljoner stycken.

5 000 - 10 000 av de vårdenheter i västvärlden som möter deprimerade patienter utgörs av större psykiatriska kliniker. Dessa kliniker utgör den viktigaste delen av Emotras potentiella marknad och Bolaget har därför för avsikt att initialt vända sig till dem. Sammantaget motsvarar de psykiatriska specialistenheterna, enligt styrelsens bedömning, en marknadspotential om minst 5 000 produktsystem.

### Marknadsstrategiska överväganden

För att snabbare uppnå större marknadsacceptans och därigenom ökande intäkter startades, under hösten 2014, en omfattande klinisk multicenterstudie, EUDOR-A, med målsättningen att 15 internationellt ledande kliniker skulle genomföra egna kliniska utvärderingar av EDOR®. Över 1 500 patienter har testats, analyserats och följts upp. Samtliga testade patienter ska följas upp under sammanlagt ett år. Studien avslutades i mitten av mars 2017.

Syftet med genomförandet av ytterligare kliniska studier har främst varit att psykiatriska specialistkliniker med egna positiva erfarenheter av EDOR® ska medverka till att sprida vetenskapliga fakta om den höga effektivitet och tillförlitlighet som metoden erbjuder. Lansering av produkten skulle starta så snart klinikerna sagt sig vara beredda att agera ambassadörer för metoden och bedriva utbildning i hur teknikern fungerar. Nu befinner sig Bolaget i exakt den önskvärda situationen. Styrelsen i Emotra anser att en sådan utveckling kommer att öppna dörrarna till många andra psykiatriska specialistkliniker, vilket utgör den primära målgruppen och är en av de viktigaste målgrupperna för Bolagets marknadsföring. När Emotras metod nu har erhållit det starka internationella vetenskapliga stöd som erfordras från de kliniker som utvärderat EDOR® inleds lansering av metoden i Europa.

Fortsatta studier och en succesivt växande dokumentation från inrapportering till ett patientuppföljningssystem, kommer på sikt ytterligare öka förståelsen av hyporeaktivitetens betydelse för självmordsbeteende. Av den anledningen kommer även fortsättningsvis kliniska studier av olika slag vara av central betydelse i bolagets strategi. Emotra har under de två senaste åren bedrivit ett arbete med målsättningen att introducera ett skalbart datorbaserat patientuppföljningssystem, som ska kunna administrera patientuppföljning från hela världen.



### **Marknadsföring och försäljning**

Emotras marknadsföring har hittills främst bestått av egna föreläsningar och utställningar vid såväl nationella som internationella kongresser samt egna seminarier och personliga besök hos inflytelserika professorer i till exempel Sverige, Polen, Tyskland och Italien. Bolagets fortsatta marknadsföring är främst inriktad på Europa.

Bolaget har sålt utrustning till forskning men hittills har försäljningen inbringat begränsade intäkter. För att uppnå ökad försäljning så är det, som tidigare nämnts, enligt styrelsens bedömning av stor vikt att uppnå marknadsacceptans. Genomförandet av EUDOR-A, har framförallt varit ett viktigt led i att nå den nödvändiga marknadsacceptansen för metoden.

Målsättningen har hela tiden varit att klinikerna ska bli ambassadörer för EDOR™. Detta är viktigt för den kommande introduktionen av produkten till den psykiatriska specialistsjukvården i Europa. Tillsammans med European Psychiatric Association- Suicide Section, EPA-SS, för Emotra planeringssamtal beträffande hur metoden ska lanseras och hur utbildningsinsatserna ska läggas upp. Det är viktigt att lyssna på synpunkter som framförs av ledande kliniska specialister. En öppen dialog med forskarna ger värdefull input och vägledning till Emotra inför den kommande lanseringen. EDOR® kommer att introduceras till psykiatriska specialistkliniker i Europa som en objektiv mätmetod, som syftar till att komplettera den traditionella subjektiva evalueringen av självmordsrisk i kliniska rutinsituationer. Genom att test med EDOR® identifierar hyporeaktiva patienter och genom att hyporeaktivitet är en klar markör för självmordsbeteende ger metoden stöd i den rutinmässiga suicidriskbedömningen.

Emotra har hela tiden eftersträvat att lansera EDOR® i samarbete med European Psychiatric Association - Suicide Section (EPA-SS) och med de framträdande forskare som medverkat i studien. Den önskvärda strategin är att tillsammans med dessa, organisera lokala/nationella informations- och utbildningsträffar. Om Emotra lyckas få med sig dessa ledande forskare att aktivt medverka i att introducera och sprida den nya teknologin till specialisterna runt om i Europa, leder det till ökad trovärdighet och minskade barriärer för att börja använda en helt ny metod som EDOR®. Bolaget räknar med att det till en början kommer att krävas en hel del ansträngningar för att göra EDOR® känd i bredare psykiatriska kretsar och att kursverksamheten måste marknadsföras intensivt i olika länder i Europa för att locka deltagare till nationella eventuellt till och med lokala kurser.

På lite längre sikt borde det dock bli allt enklare att attrahera större deltagarantal, vilket kommer att medföra att kursverksamheten blir allt mer omfattande och att allt fler kurser kommer att arrangeras. Erfarenheter från andra marknadsintroduktioner inom det medicintekniska området visar att tillströmningen till liknande kurser ökar ju fler kliniska centra som fått möjligheter att själva erfa fördelarna med ny teknik. Innan Emotra befinner sig i den gynnsamma situationen får bolaget eventuellt nöja sig med ett något lägre antal deltagare och enstaka kurser i varje land. Här gynnas dock Emotra av de redan goda relationerna med ett stort antal framträdande psykiatriska specialister i ett tiotal länder i Europa.

### **Övriga marknadsförberedande aktiviteter.**

Som ett led i förberedelserna av de kliniska utvärderingarna och den framtida lanseringen genomfördes under året ett antal andra viktiga aktiviteter. Bolaget har i samarbete med Noratron AB i Vänersborg förberett tillverkning av nästa produktionsserie. Det har bland annat inneburit att införskaffa kritiska komponenter, för att undvika onödiga fördröjningar efter det att beställningen väl har lagts.

En annan viktig aktivitet har varit att ta fram utbildningsmanualer med tanke på den planerade kursverksamheten.

## Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Emotra AB (publ), 556612-1579 får härmed avge årsredovisning för 2016.

### Allmänt om verksamheten

Emotra AB är ett medicintekniskt företag med produkter baserade på ett egenutvecklat test, EDOR®, mätningar av människors reaktioner på standardiserade ljudsignaler. Testet ger kvantitativa värden, som möjliggör för den psykiatriska vården att konstatera om en deprimerad patient är hyporeaktiv. Omfattande kliniska studier har visat att hyporeaktiva patienter har otillräckliga skyddsbarriärer mot självmordshandlingar och att de därför bör betraktas som riskpatienter för självmord.

Emotra tillhandahåller ett väl dokumenterat och svärkopierat system för effektivt utförande av objektiva mätningar till skillnad mot traditionella suicidriskbedömningars subjektiva uppskattningar. Användning av Emotras metod gör det möjligt att genom suicidpreventiva insatser förhindra självmord. Självmord är den vanligaste dödsorsaken bland män i åldrarna 15-44 år. Den psykiatriska vården i landet och i Europa har effektiva suicidpreventiva metoder för att förhindra att riskpatienter tar sina liv. Att det trots detta är så många människor som tar livet av sig eller som genomför självmordsförsök beror på att man inte lyckats identifiera vilka personer som behöver få omedelbar och effektiv behandling.

För att en behandling ska kunna anses som fullt effektiv måste den dels förhindra att en självmordsbenägen patient försöker ta sitt liv och dels medverka till att bota själva depressionen. Användningen av EDOR® underlättar även bedömning av behov av fortsatt behandling och förhindrar överbehandling av icke självmordsbenägna, det vill säga individer som uppvisar normal reaktivitet vid test med EDOR®. På så vis kan liv räddas, vårdkvaliteten och patientsäkerheten ökas och pengar sparas i vården på samma gång.

### Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31	2013-12-31	Belopp i kr 2012-12-31
Nettoomsättning, tkr	582	-	280	285	300
Resultat efter finansnetto, tkr	-6 678	-6 310	-6 090	-1 414	-773
Resultat per aktie, kr	-0,69	-1,10	-2,40	-0,86	-0,56
Eget kapital per aktie, kr	0,50	1,18	2,51	2,29	1,63
Balansomslutning, tkr	6 597	13 233	8 147	5 630	4 189
Soliditet %	72,0	85,2	79,9	79,3	53,8
Medeltalet anställda	3	3	3	2	1
Genomsnittligt antal aktier	9 517 860	5 592 125	2 491 228	1 636 752	1 382 690
Antal aktier vid periodens utgång	9 517 860	9 517 860	2 595 780	1 946 835	1 382 690

Jämförelsetalen för år 2012 har inte räknats om enligt K3.

Nettoomsättningen består endast av bidrag. Bolaget har genomfört nyemissioner under 2013, 2014 samt 2015 som har finansierat produktutveckling och genomförande av internationell multicenterstudie som avslutades under mars månad 2017.

### Utveckling av Bolagets verksamhet

Bolaget har ett intensivt år bakom sig, som i stor utsträckning präglats av slutförandet av den europeiska kliniska multicenterstudien EUDOR-A. Rekrytering av patienter, testverksamheten och uppföljning av testade patienter följde tidsplanen i detalj. I och med att den sista patienten av över 1 500 följdes upp i mitten av mars 2017, kunde studien sammanfattas under ett möte i Rom, som samlade studiedeltagarna, i slutet av mars 2017. I samband med mötet fattades de slutliga beslutet om att gå vidare i en internationell lansering av metoden.

Det gångna året har även präglats av en rad andra aktiviteter i syfte att förbereda en kommande internationell lansering.

Produktionsplanering har genomförts i samarbete med underleverantören, Noratron AB, i

Vänersborg. Kritiska komponenter till produkten har inhandlats för att undvika produktionsföreningar. Bolaget har bedrivit ett fortsatt arbete med utveckling av kvalitetssystemet för att möta kraven från det internationella regelverket.

Ett växande antal seminarier och workshops har genomförts i samband med stora internationella kongresser.

Bolaget har ytterligare stärkt banden med European Psychiatric Association- Suicide Section och med det stora flertalet av de forskare/kliniker som medverkat i EUDOR-A. Avsikten är att dessa ska verka som ambassadörer för EDOR® på de olika europeiska marknaderna och medverka i utbildning av nya kliniska centra.

Bolaget har ansökt om ekonomiskt stöd från European Research Commission och erhållit stöd för en förstudie men ännu inte till det slutliga forsknings- och utvecklingsprogrammet. Ytterligare ansökningar om stöd för att genomföra ett sådant program kommer att lämnas in senare.

Bolaget har erhållit svenskt patent för *Apparatur för användning vid bedömning av självmordsrisk*.

Patentansökan har lämnats in i EU, USA, Kanada och Japan.

Bolaget har erhållit varumärkesskydd för EDOR® inom EU-marknaden.

### Utsikter för 2017 och 2018

Efter den genomförda nyemissionen i november 2015 har de kliniska testerna nu slutförts. Fram till mitten av mars 2017 följdes patienterna upp och därefter avslutades studien.

Lansering i Europa kommer att inledas snarast möjligt under våren och hösten 2017. De kliniker, som medverkat i studien, är nu beredda att ställa sig bakom metoden och verka som ambassadörer gentemot de övriga psykiatriska specialistvården.

Inledningsvis kommer marknadsföringsinsatserna fokuseras på att medverka vid stora internationella vetenskapliga kongresser och genom att organisera specialsymposium om EDOR® samt direkta utbildningskurser. Bolaget avser att fånga upp det intresse som genereras i samband med vetenskapliga presentationer och seminarier och slussa intresserade kliniker till någon av de kurser som kommer att hållas i EPA-SS regi.

Bolaget räknar med att ett antal internationella symposier, som avhandlar EDOR® och dess tänkta applikationer, kommer att genomföras redan under 2017 och 2018. Detta kommer att ske i samband med större vetenskapliga kongresser inom områdena psykiatri och suicidprevention.

En marknadsorganisation ska byggas upp med ansvar för marknadsföring, marknadskommunikation, utbildningsadministration och försäljning.

Bolaget har i skrivandets stund direkta planer på fem utbildningskurser under våren och början av hösten 2017. Kurserna kommer att genomföras i olika länder i Europa. Ett strategiskt möte kommer att genomföras under våren tillsammans med representanter för EPA-SS, i syfte att fatta beslut om ytterligare kurser under hösten 2017 och våren 2018.

Med den tänkta strategin kommer försäljningsutvecklingen bli synnerligen beroende av hur väl Bolaget och dessa samarbetspartner lyckas marknadsföra och genomföra kursverksamheten.

### Emotras finansiella situation

Genom den lyckade nyemissionen som genomfördes under hösten 2015, har Emotra haft finansiell uthållighet som räckt till att fullfölja den nu avslutade kliniska multicenterstudien.

Likviditetssituationen har underlättats väsentligt av att Bolagets kostnader, utöver kostnaderna för kliniska studier och fortsatt utveckling av programvara till EDOR®, hela tiden har hållits på en låg nivå. Styrelsen konstaterar emellertid att Bolagets disponibla medel inte är tillräckliga för att finansiera en fortsatt utveckling och en internationell lansering. Med stöd av bemyndigande från Extra Bolagsstämman den 19 maj 2017 har Emotras styrelse fattat beslut om att genomföra en nyemission med syftet att Bolaget skall kunna tillföras ytterligare kapital för att säkerställa fortsatt drift och utveckling samt för att finansiera en internationell marknadsintroduktion av EDOR®. Vid full teckning tillförs bolaget 17,5 MSEK, innan emissionskostnader som beräknas till cirka 11 procent av emissionsbeloppet.

### Risker och osäkerhetsfaktorer

Emotra är genom sin verksamhet utsatt för risker av både rörelsekaraktär och finansiell karaktär. Inom bolaget pågår en kontinuerlig process för att identifiera förekommande risker och för att kunna bedöma hur dessa skall hanteras. Marknaderna för Emotras produkter kännetecknas av långa

införsäljningstider. Bolaget verkar på marknader med stor potential men med ryckig försäljningsutveckling. För ytterligare beskrivning och hantering av risker se Not 1, Risker och riskhantering.

**Kommande rapporttillfällen**

Delårsrapport Januari - Juni 2017

den 23 augusti 2017

Delårsrapport Januari - September 2017

den 24 oktober 2017

Bokslutskommuniké för 2017

den 23 februari 2018

**Aktien och aktieägare**

**Aktien listad hos AktieTorget**

Bolagets aktie är sedan den 24 juni 2013 listad hos AktieTorget med beteckning EMOT.

<i>Aktieägare</i>	<i>Antal aktier</i>	<i>%</i>
Försäkringsbolaget, Avanza pension	1 830 899	19,24
Nordnet Pensionsförsäkring AB	785 946	8,26
Lars-Håkan Thorell	647 740	6,81
Elizabeth Kaminski	643 236	6,76
Claes Holmberg	341 680	3,59
Övriga aktieägare	5 268 359	55,34
<b>Summa</b>	<b>9 517 860</b>	<b>100,00</b>

Aktieägare med innehav över 3% enligt sammanställning från Euroclear per 2016-12-30

**Årsstämma**

Årsstämma hålls den 30 juni 2017 kl 16.00 i Göteborg. Årsredovisningen är tillgänglig på Bolagets hemsida [www.emotra.se](http://www.emotra.se) och kan även rekvireras från Bolaget per e-post [claes@emotra.se](mailto:claes@emotra.se).

Styrelsen föreslår att årsstämman beslutar att ingen utdelning skall ske för verksamhetsåret 2016.

## Förslag till disposition av företagets vinst

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel disponeras enligt följande:

	<i>Belopp i SEK</i>
Balanserat resultat	8 417 167
Överkursfond	-5 000
Årets resultat	<u>-6 519 857</u>
Totalt	1 892 310
Balanseras i ny räkning	<u>1 892 310</u>
Summa	1 892 310

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

## Resultaträkning

<i>Belopp i SEK</i>	<i>Not</i>	<i>2016-01-01- 2016-12-31</i>	<i>2015-01-01- 2015-12-31</i>
Nettoomsättning	2	581 699	-
		<u>581 699</u>	<u>-</u>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Råvaror och förnödenheter		-	-
Övriga externa kostnader	3,4	-4 306 274	-3 764 076
Personalkostnader	5	-2 164 604	-1 748 370
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-779 380	-790 920
Övriga rörelsekostnader		-5 758	-2 301
<b>Rörelseresultat</b>		<u>-6 674 317</u>	<u>-6 305 667</u>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter		-44	488
Räntekostnader		-3 429	-4 970
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<u>-6 677 790</u>	<u>-6 310 149</u>
<b>Resultat före skatt</b>		<u>-6 677 790</u>	<u>-6 310 149</u>
Skatt på årets resultat	6	157 932	157 932
<b>Årets resultat</b>		<u>-6 519 858</u>	<u>-6 152 217</u>

## Balansräkning

<i>Belopp i SEK</i>	<i>Not</i>	<i>2016-12-31</i>	<i>2015-12-31</i>
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	7	1 659 264	2 424 784
		1 659 264	2 424 784
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	8	32 344	46 204
		32 344	46 204
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>1 691 608</b>	<b>2 470 988</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Aktuell skattefordran	9	8 097	6 095
Övriga fordringar		143 101	390 250
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		69 998	189 320
		221 196	585 665
<b>Kassa och bank</b>		<b>4 684 367</b>	<b>10 176 536</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>4 905 563</b>	<b>10 762 201</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>6 597 171</b>	<b>13 233 189</b>

## Balansräkning

Belopp i SEK	Not	2016-12-31	2015-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b><i>Eget kapital</i></b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital, 9 517 860 aktier (9 517 860)		1 760 807	1 760 807
Uppskrivningsfond	10	1 097 101	1 584 709
		2 857 908	3 345 516
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		-5 000	10 119 790
Balanserad vinst eller förlust		8 417 167	3 961 986
Årets resultat		-6 519 858	-6 152 217
		1 892 309	7 929 559
<b>Summa eget kapital</b>		4 750 217	11 275 075
<b><i>Avsättningar</i></b>			
Uppskjuten skatteskuld	11	355 358	513 290
		355 358	513 290
<b><i>Långfristiga skulder</i></b>			
Övriga långfristiga skulder	12	105 000	175 000
		105 000	175 000
<b><i>Kortfristiga skulder</i></b>			
Leverantörsskulder		171 157	125 750
Övriga kortfristiga skulder		304 757	314 866
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		910 682	829 208
		1 386 596	1 269 824
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		6 597 171	13 233 189



## Rapport över förändring i eget kapital

	<i>Bundet eget kapital</i>		<i>Fritt eget kapital</i>		
	<i>Aktie- kapital</i>	<i>Upp- skrivnings- fond</i>	<i>Överkurs- fond</i>	<i>Balanserat resultat</i>	<i>Årets resultat</i>
Ingående balans 2015-01-01	960 439	2 072 317	9 080 034	365 703	-5 971 360
Omföring resultat föregående år			-9 080 034	3 108 674	5 971 360
<i>Transaktioner med ägare</i>					
Nyemission	800 368		11 529 587		
Emissionskostnader			-1 409 796		
Upplösning uppskrivningsfond		-487 608		487 608	
Årets resultat					-6 152 217
<b>Utgående balans 2015-12-31</b>	<b>1 760 807</b>	<b>1 584 709</b>	<b>10 119 791</b>	<b>3 961 985</b>	<b>-6 152 217</b>
Omföring resultat föregående år			-10 119 791	3 967 574	6 152 217
<i>Transaktioner med ägare</i>					
Emissionskostnader			-5 000		
Upplösning uppskrivningsfond		-487 608		487 608	
Årets resultat					-6 519 858
<b>Utgående balans 2016-12-31</b>	<b>1 760 807</b>	<b>1 097 101</b>	<b>-5 000</b>	<b>8 417 167</b>	<b>-6 519 858</b>

## Kassaflödesanalys

<i>Belopp i SEK</i>	<i>Not</i>	<i>2016-01-01- 2016-12-31</i>	<i>2015-01-01- 2015-12-31</i>
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-6 677 790	-6 310 149
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m m		778 859	789 828
		<u>-5 898 931</u>	<u>-5 520 321</u>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-5 898 931</b>	<b>-5 520 321</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		364 469	-31 191
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder		117 293	546 987
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-5 417 169</b>	<b>-5 004 525</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission			12 329 955
Emissionskostnader		-5 000	-1 409 797
Amortering av lån		-70 000	-70 000
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-75 000</b>	<b>10 850 158</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-5 492 169</b>	<b>5 845 633</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>10 176 536</b>	<b>4 330 903</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>4 684 367</b>	<b>10 176 536</b>

## Noter

### Not Redovisningsprinciper

Belopp i SEK om inget annat anges

#### **Allmänna redovisningsprinciper**

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

#### **Värderingsprinciper m m**

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.

Periodisering av inkomster och utgifter har skett enligt god redovisningssed.

#### **Utländsk valuta**

Poster i utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

#### **Intäktsredovisning**

Intäkten redovisas till verkligt värde av vad företaget fått eller kommer att få. Det innebär att företaget redovisar intäkten till nominellt värde (fakturabelopp) om företaget får ersättning i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

#### **Leasingavtal**

Företaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

#### **Avskrivningsprinciper för anläggningstillgångar**

Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungliga anskaffningsvärden minskat med beräknat restvärde. Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade livslängd.

Följande avskrivningsprocent har tillämpats, varvid hänsyn tagits till innehavstiden för under året förvärvade och avyttrade tillgångar.

<i>Anläggningstillgångar</i>	<i>% per år</i>
Immateriella anläggningstillgångar	
- Balanserade utgifter	20
Materiella anläggningstillgångar:	
- Inventarier	20

### **Skatt**

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock inte för temporära skillnader som härrör från första redovisningen av goodwill. Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Värderingen baseras på hur det redovisade värdet för motsvarande tillgång eller skuld förväntas återvinnas respektive regleras. Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen och har inte nuvärdeberäknats.

### **Nyckeltalsdefinitioner**

Soliditet:

Totalt eget kapital / Totala tillgångar.

### **Not 1 Risker och riskhantering**

Emotra är genom sin verksamhet utsatt för risker av både rörelsekaraktär och finansiell karaktär. Inom bolaget pågår en kontinuerlig process för att identifiera förekommande risker och för att kunna bedöma hur dessa skall hanteras. Marknaderna för Emotras produkter kännetecknas av långa införsäljningstider. Bolaget verkar på marknader med stor potential men med ryckig försäljningsutveckling. Nedan följer en kort redogörelse för några av de mest relevanta riskerna i Bolagets verksamhet.

#### ***Finansieringsbehov och kapital***

Vid eventuella förseningar i framförallt marknads lanseringen av EDOR® finns risk att kassaflöde genereras senare än planerat. Det finns risk att Bolaget i framtiden kan behöva anskaffa ytterligare kapital och det föreligger risk att eventuellt ytterligare kapital inte kan anskaffas. Det finns därför risk att utvecklingen tillfälligt stoppas eller att Bolaget tvingas bedriva verksamheten i lägre takt än önskat vilket kan leda till försenad eller utebliven kommersialisering och intäkter.

#### ***Nyckelpersoner och medarbetare***

Emotras nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. Det finns risk att en förlust av en eller flera nyckelpersoner medför negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat. Det finns även risk att svårigheter att rekrytera in nya nyckelpersoner medför negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet.

#### ***Kliniska prövningar och regulatoriska godkännanden***

Kliniska studier har hittills lett till resultat som stödjer Emotras metods säkerhet och goda funktion, men inga garantier kan lämnas beträffande framtida studieresultat. Det finns risk att Bolaget misslyckas med att påvisa specifika fördelar och tillräckligt tydliga resultat. Det finns risk att marknadsacceptans för att kunna möjliggöra försäljning av Emotras produkter ej kan uppnås. Det finns risk att detta föranleder reducerat eller uteblivet kassaflöde.

#### ***Konkurrenter***

Emotra har efter bästa förmåga skyddat produktsystemet genom att hemlighålla strategiskt viktiga och för resultatanalysen nödvändiga matematiska algoritmer samt genom att förbereda patentansökningar och varumärkesskydd på de enligt Bolaget strategiskt viktiga marknaderna. Bolag med global verksamhet som i dagsläget arbetar inom närliggande områden kan bestämma sig för att etablera sig inom Emotras verksamhetsområde. Ökad konkurrens medför risk för negativa försäljnings- och resultateffekter för Bolaget i framtiden.

### ***Kunder***

Eftersom Emotra ännu inte marknads lanserat någon produkt kan det vara svårt att förutse hur stor efterfrågan kommer att bli på produkten och därigenom hur många kunder som kommer att köpa produkten. Om marknaden inte accepterar produkten och inte förstår fördelarna med densamma finns risk för negativa konsekvenser för Bolaget i form av uteblivna intäkter.

### ***Patent***

Patent- och registreringsverket, PRV, har meddelat beviljande av Emotras patentansökan, nr 1300614-3, Apparatur för användning vid bedömning av självmordsrisk. Bolaget har även lämnat in en PCT-ansökan avseende samma uppfinning som i den svenska ansökan (PCT/SE2014/000115, vilken lämnades in 2014-09-16). Det finns risk att patentansökningen inte kommer att godkännas och det finns även risk att ett godkänt patent inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd i framtiden.

### ***Utvecklingskostnader***

Emotra står nu inför kommersiell lansering av EDOR®. Bolaget kommer dock fortsättningsvis att nyutveckla och vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde. Tids- och kostnadsaspekter för produktutveckling kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför risk att en planerad produktutveckling blir mer kostnadskrävande än planerat.

### ***Leverantörer/tillverkare***

Emotra har samarbete med leverantörer och tillverkare. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med Bolaget, vilket medför risk för en negativ inverkan på verksamheten. Det finns risk att Bolagets leverantörer och tillverkare inte till fullo uppfyller de kvalitetskrav som Bolaget ställer. Likaså finns risk att en etablering av nya leverantörer eller tillverkare bli mer kostsam och/eller tar längre tid än vad Bolaget beräknar.

## **Bolagets åtgärder för att minska risker för misslyckande**

### ***Finansieringsbehov och kapital***

Bolaget har hög beredskap och arbetar aktivt för att förseningar i marknadsutvecklingen inte ska försätta verksamheten i en framtida likviditetskris. Arbetet bedrivs med fokus på ett fåtal väsentliga aktiviteter. Organisationen kommer att byggas ut stegvis allteftersom försäljningsutvecklingen ställer ökade krav på fler specialiserade medarbetare. Styrelsen har hela tiden likviditetssituationen under uppsikt

### ***Nyckelpersoner och medarbetare***

I rekryteringen av nya medarbetare beaktas särskilt risken att stå utan den kompetens som bolaget måste ha. Bolaget kommer att rekrytera in ett fåtal medarbetare med sådan potential att de på sikt kan ta över de nuvarande nyckelpersonernas ansvar. Ytterligare en åtgärd består i att fortsätta utveckla bolagets starka nätverk av externa specialister. Hittills har bolaget varit framgångsrikt i byggandet av ett sådant nätverk

### ***Kliniska prövningar och regulatoriska godkännanden***

Kliniska studier har hittills lett till resultat som stödjer Emotras metods säkerhet och goda funktion, men inga garantier kan lämnas beträffande framtida studieresultat. Bolaget stärker ständigt allianserna med ledande internationella psykiatriska organisationer och med framträdande forskare. Genom detta har Bolaget god framförhållning beträffande behovet av fortsatta kliniska studier. De starka banden med forskarna underlättar att rekrytera kliniker till framtida studier

### ***Konkurrenter***

Bolag med global verksamhet som i dagsläget arbetar inom närliggande områden kan bestämma sig för att etablera sig inom Emotras verksamhetsområde. Ökad konkurrens medför risk för negativa försäljnings- och resultat effekter för Bolaget i framtiden. För att minska risken att konkurrenter ska komma ikapp Bolaget bedrivs kontinuerligt fortsatt produktutveckling och kliniska studier. Genom att Bolaget uppträder som en god och pålitlig samarbetspartner till de främsta forskarna i Europa, stärks banden till dessa och det har till följd att det blir svårare för en framtida konkurrent att slå sig in på marknaden

### **Kunder**

Om marknaden inte accepterar produkten och inte förstår fördelarna med den finns risk i form av uteblivna intäkter. För att motverka att marknaden inte tar till sig informationen om fördelarna med EDOR, lanserar Bolaget produkten i nära samarbete med European Psychiatric Association- Suicide Section, EPA-SS och med de framträdande forskare som medverkat i Bolagets multicenterstudie. Tillsammans med dessa kommer kliniker runt om i Europa att inbjudas att komma och få utbildning och det är forskarna som kommer att hålla i dessa kurser. På så vis lanseras inte produkten av ett litet okänt företag utifrån, utan snarare inifrån den psykiatriska sjukvården. Det kommer att öka trovärdigheten för produkten och minska marknadsbarriärerna.

### **Patent**

Det finns risk att patentansökningen inte kommer att godkännas och det finns även risk att ett godkänt patent inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd i framtiden. Av den anledningen har Bolaget fattat beslut om att inte patentsöka mjukvaran som krävs för att analysera de inkomna testresultaten. Analysmetodikerna hanteras i stället som en företagshemlighet, vilket innebär att Bolaget stärker skyddet för produkten

### **Utvecklingskostnader**

Det finns risk för att framtida produktutveckling blir mer kostnadskrävande än planerat. Bolaget förfogar dock över lång erfarenhet av att planera och genomföra produktutvecklingsprojekt. Erfarenheten av att noggrant planera ett projekt innan det startas minskar risken för att kostnaderna ska bli avsevärt högre än beräknat.

### **Leverantörer/tillverkare**

Det kan inte uteslutas att Bolagets leverantörer väljer att bryta sitt samarbete med Bolaget eller att kostnaderna för deras arbetsinsats blir högre än beräknat eller att de inte uppfyller nödvändiga kvalitetskrav. Bolaget har ett omfattande nätverk av specialister till sitt förfogande och har därigenom goda utsikter att byta en underleverantör mot en annan. Beträffande produktionen av Bolagets produkter har en synnerligen erfaren tillverkare av avancerade medicintekniska produkter anlåtats. Det bolaget har alla certifikat som krävs för att kvalitetssäkra produktionen. Bolaget har försäkrat sig om att det finns alternativa leverantörer.

## **Not 2 Nettoomsättning**

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Bidrag för utveckling av EDOR	579 783	-
<b>Summa</b>	<b>579 783</b>	<b>-</b>

## **Not 3 Övriga rörelsekostnader**

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
<i>Transaktioner med närstående</i>		
Jonebrant Ekonomikonsult AB	154 796	155 461
<b>Summa</b>	<b>154 796</b>	<b>155 461</b>

Emotra har avtal med Jonebrant Ekonomikonsult AB som svarar för Bolagets ekonomifunktion. Detta bolag ägs av närstående till styrelseledamoten Roy Jonebrant.

#### Not 4 Operationell leasing - leasetagare

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
<i>Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal:</i>		
Inom ett år	34 164	102 492
Mellan ett och fem år	-	34 164
	<u>34 164</u>	<u>136 656</u>
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	109 270	104 102

#### Not 5 Anställda och personalkostnader

##### Medelantalet anställda

	2016-01-01- 2016-12-31	Varav män	2015-01-01- 2015-12-31	Varav män
Sverige	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
<b>Totalt</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

##### Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Styrelse o VD	958 078	892 082
Löner och andra ersättningar 1):	<u>578 565</u>	<u>1 208 286</u>
<b>Summa</b>	<b>1 536 643</b>	<b>2 100 368</b>
Sociala kostnader	661 025	335 280
(varav pensionskostnader) 2)	232 164	20 748

1) Emotra har tecknat ett avtal med Alexander Thorell, brorson till Lars-Håkan Thorell, om betalning av skuld för tidigare utfört arbete. Skulden uppgick till totalt 414 000 SEK. Enligt avtalet skulle 114 000 SEK utbetalas så snart Emotra finansierats med minst 1,0 MSEK. Återbetalning skedde under hösten 2013. Återstående belopp om 300 000 SEK ska utbetalas genom royalty om 10 procent på den framtida försäljningen, fram till dess att hela beloppet är utbetalt. Under 2016 har 65 775 kr återbetalats, under 2015 har 29 550 kr återbetalats, under 2014 har återbetalats 90 000 kr. Vid utgången av 2016 uppgår kvarvarande skuld till 114 675 kr. I beloppet löner ovan ingår betalning till Alexander Thorell med 50 049 kr (22 485), därutöver tillkommer sociala avgifter.

2) Av företagets pensionskostnader avser 213 504 (f.å. 0) företagets ledning avseende 1 (1) personer.

#### Not 6 Skatt på årets resultat

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
Förändring av uppskjuten skatt avseende temporära skillnader	<u>157 932</u>	<u>157 932</u>
	<b>157 932</b>	<b>157 932</b>

## Not 7 Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående anskaffningsvärden	295 841	295 841
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>295 841</b>	<b>295 841</b>
Ingående avskrivningar	-204 175	-145 007
Årets avskrivning	-47 635	-59 168
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-251 810</b>	<b>-204 175</b>
Ingående uppskrivningar	2 333 118	3 051 010
Årets avskrivningar på uppskrivet belopp	-717 885	-717 892
<b>Utgående ackumulerade uppskrivningar</b>	<b>1 615 233</b>	<b>2 333 118</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>1 659 264</b>	<b>2 424 784</b>

## Not 8 Inventarier, verktyg och installationer

	2016-12-31	2015-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	69 305	69 305
	69 305	69 305
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-23 101	-9 241
-Årets avskrivning	-13 860	-13 860
	-36 961	-23 101
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>32 344</b>	<b>46 204</b>

## Not 9 Skattemässigt underskott

	2016-12-31	2015-12-31
Skattemässigt underskottsavdrag		
Vid årets ingång	15 153 974	8 861 531
Förändring under året	5 120 690	6 292 443
<b>Vid årets utgång</b>	<b>20 274 664</b>	<b>15 153 974</b>

Några uppskjutna skattefordringar har inte redovisats för bolagets underskottsavdrag. Utnyttjande av underskottsavdragen är inte tidsbegränsat.

## Not 10 Uppskrivningsfond

	2016-12-31	2015-12-31
Ingående saldo	1 584 709	2 072 317
Överföring till fritt eget kapital p.g.a. avskrivningar	-487 608	-487 608
<b>Utgående saldo</b>	<b>1 097 101</b>	<b>1 584 709</b>

## Not 11 Uppskjuten skatt

	2016-01-01- 2016-12-31	2015-01-01- 2015-12-31
<i>Uppskjuten skatteskuld</i>		
Belopp vid årets ingång	513 290	671 222
Under året återförda belopp	-157 932	-157 932
<b>Summa</b>	<b>355 358</b>	<b>513 290</b>



## Not 12 Övriga skulder till kreditinstitut

	2016-12-31	2015-12-31
Skulder som förfaller inom ett år från balansdagen	70 000	70 000
Förfallotidpunkt 1-5 år från balansdagen	105 000	175 000
<b>Summa</b>	<b>175 000</b>	<b>245 000</b>

Avser villkorlån från Länsstyrelsen Östergötland som utbetalades år 2003. Första återbetalning av lånet startade 2014.

## Not 13 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Efter rapportperiodens utgång har Emotra rapporterat avslag på ansökan om ekonomiskt stöd från European Commission Horizon 2020.

Bolaget har rapporterat att konsensusmötet i Rom fattade beslut om att ställa sig bakom en lansering av EDOR® till den psykiatriska specialistsjukvården, som ett komplement vid den kliniska bedömningen av självmordsrisk.

Bolaget kallade den 3 maj till extra bolagsstämma som hölls den 19 maj för att begära bemyndigande till styrelsen att fatta beslut om nyemission av aktier om högst 20 MSEK med företrädesrätt för befintliga aktieägare.

Inga ytterligare väsentliga händelser har inträffat efter rapportperiodens utgång.

## Not 14 Disposition av vinst

Styrelsen föreslår att till förfogande vinstmedel disponeras enligt följande:

	<u>2016-12-31</u>
Balanserat resultat	8 417 167
Överkursfond	-5 000
Årets resultat	<u>-6 519 857</u>
Totalt	1 892 310
Balanseras i ny räkning	<u>1 892 310</u>
Summa	1 892 310

## Underskrifter

Göteborg den 9 juni 2017

Margit Ferm  
Styrelseordförande

Claes Holmberg  
Verkställande direktör, styrelseledamot

Lars-Håkan Thorell  
Styrelseledamot

Roy Jonebrant  
Styrelseledamot

Min revisionsberättelse har lämnats den 9 juni 2017

Thomas Nilsson  
Auktoriserad revisor

## Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Emotra AB (publ), org.nr 556612-1579

### Rapport om årsredovisningen

#### Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för Emotra AB (publ) för räkenskapsåret 2016. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 8-24 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Emotra AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2016 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

#### Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till Emotra AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

#### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

#### Revisorns ansvar

Mina mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

## Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

### *Uttalanden*

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Emotra AB (publ) för räkenskapsåret 2016 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Jag tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### *Grund för uttalanden*

Jag har utfört revisionen enligt god revisionsd i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till Emotra AB (publ) enligt god revisorsd i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

### *Styrelsens och verkställande direktörens ansvar*

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

### *Revisorns ansvar*

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsd i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionsd i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaper. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg den 9 juni 2017

Thomas Nilsson  
Auktoriserad revisor