

# Årsredovisning

för

**ECOMB AB ( publ )**

556454-1109

Räkenskapsåret

2017



Styrelsen och verkställande direktören för ECOMB AB (publ) får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2017.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

## Förvaltningsberättelse

### *Allmänt om verksamheten*

ECOMBs kärnverksamhet är att sälja och leverera tekniska lösningar, företrädesvis det egenutvecklade Ecotube-systemet, för att förbättra prestanda och minska utsläpp, t.ex. kväveoxider (NOx), från fastbränsleeldade pannor inom fjärrvärme- och industrisektorn på den internationella marknaden. I bifirman Ocean Recycle ska vindturbiner utnyttjas för framdrift av fartyg, samtidigt som genererad el utnyttjas för produktion av väte och syre genom elektrolys. Syrgasen kan med fördel användas för syresättning av döda havsbottnar medan den ”gröna” vätgasen kan säljas på marknaden, t.ex. som fordonsbränsle. ECOMB grundades 1992 och har ca 1000 aktieägare. Aktien är noterad på AktieTorgets lista. Bolaget är lokaliserat och har sätet i Södertälje.

### *Väsentliga händelser under räkenskapsåret*

Utvecklingen inom energi- och miljöområdet pågår för närvarande i högt tempo. Traditionellt har alltid utvecklingen av energialternativ till de fossila bränslena följt oljepriset – under perioder med höga oljepriser eller i värsta fall oljekriser har utvecklingen tagit fart för att snabbt bromsa in när oljepriset därefter sjunker. Det vi sett de senaste åren är precis tvärtom – lågt oljepris och samtidigt de största satsningarna på fossilfria alternativ vi sett i modern tid. Elektrifieringen inom olika samhällssektorer är i många fall entydig.

Trots ett år med missade stora projekt som svidit rejält och resulterat i ett svagt resultat för 2017 ser vi ändå framåt med stor tillförsikt - mot nya affärsområden och nya applikationer. Marknaden är verkligen dynamisk och arbetar man med miljöteknik kan det ibland vara extra tufft. Investeringar i miljöteknik är i huvudsak drivna av nya miljökrav vilket medför att marknadsförutsättningarna för våra produkter är i ständig förändring.

Vi har under lång tid arbetat för att bredda vår produktportfölj inom Nox-reduktionsområdet för att nå ett större marknadssegment. Under årens lopp har vi tillsammans med våra internationella partners byggt upp en mycket stark kompetens inom området och nu ser vi fram emot att leverera enklare och billigare lösningar som komplement till det mer exklusiva och dyrare Ecotube-systemet. De riktigt stora pannorna är fortfarande en intressant framtida marknad för Ecotube, särskilt vid konverteringar av kol till olika biobränslen.

Nya marknadsnischer är sodapannor (ca 500 st på världsmarknaden, där i princip samtliga saknar utrustning för NOx-reduktion) och stora pannor som tvingas köra på betydligt lägre effekter - tack vare utbyggnaden av sol- och vindel.

Vår satsning på ECOMB Ocean Recycle som nytt dotterbolag är ändå det mest spännande som sker i bolaget. Elektrifiering av fartyg på bred front är fortfarande i sin linda, men mycket pekar mot att denna utveckling kommer att förstärkas under kommande år. Vindturbiner som huvudutrustning för framdrift

eller komplement till batteridrift är alternativ som då blir att räkna med. De flesta redare har redan idag planer på att dra ner farten för att spara bränsle och CO<sub>2</sub>-utsläpp – ”Just-in-time”-konceptet kanske får omprövas inom en inte alltför avlägsen framtid.

Syresättning av Östersjön ligger oss svenskar nära, men är bara en liten del av de gigantiska problem vi har att lösa på världshaven. Utsläpp av kväve och fosfor, orenade avlopp som går rakt ut i haven kan inte fortsätta. I den positiva vågskålen för Östersjön ligger att dessa utsläpp minskat under det senaste decenniet, här pratar vi istället om den s.k. internbelastningen, dvs fosfor och delvis även kväve som finns lagrat i bottensedimenten och ger upphov till syrefria miljöer, utarmat fiske, algblomning, cyanobakterier mm. Med en utopisk vision om nollutsläpp imorgon löser vi alltså inte Östersjöns problem, tillförsel av syre i gasform är en synnerligen effektiv och miljömässigt vettig metod att åtgärda dessa problem. Det ska vi visa.

Nettoomsättningen minskade jämfört med föregående år och resultatet försämrades med 1,4 MSEK, vilket i första hand kan hänföras till svag projektförsäljning. Kassan har under året också försvagats rejält och under hösten intensifierades arbetet med Projekt Kapitaltillskott, se mer information under ekonomi. Antalet aktier i bolaget var oförändrat, 11 447 886 st. Ingen aktieutdelning föreslås.

## Marknaden

### Offensiv satsning i Polen

Besvikelsen är stor över att vi kommit tvåa i två offentliga upphandlingar i Polen det senaste året, nu gäller det att öka trycket och bli ännu bättre. Tillsammans med vår polska partner ICS har vi därför kommit överens om att satsa på en ny idé NET (New Ecotube Technology) som ska göra oss slagkraftigare och kostnadseffektivare på marknaden. Vår referensanläggning med Ecotube-systemet, de tre koleldade pannorna i Lublin, fungerar fortsatt perfekt och är en mycket bra referens. Erfarenheterna från Lublin ligger också till grund för framtagningen av NET. I dagarna fick ICS klartecken för den första installationen, en mindre kolpanna i nordöstra Polen.

### Konkret projekt med konvertering av stora kolpannor i fokus tillsammans med det engelska OEM-bolaget

Vårt samarbete med det engelska OEM(Original Equipment Manufacturer)-bolaget har konkretiserats och nu ligger fokus på ett större projekt där stora kolpannor ska konverteras till annat bränsle. Biobränsle eller en ny typ av avfallsbränsle är alternativen som nu studeras i detalj. Vi kommer att svara för NO<sub>x</sub>-reduktionen samt även injicering av specialkemikalier för att minska underhållskostnaderna och öka livslängden på väsentliga komponenter, såsom överhettarna, i pannorna. Beslut om projektstart förväntas under första halvåret 2018.

### Tysk energipolitik tvingar fram nya körsätt

Omställningen mot sol och vind sker förnärvarande i rekordfart i Tyskland och detta medför helt nya förutsättningar för driften av de större kolpannorna. Från att ha legat mer eller mindre konstant på maxeffekten, upp till 500 MWe (= ett halvt kärnkraftverk), måste man nu köra på låga laster stora delar av året. Dessutom ändras effektbehovet på nätet mycket snabbare, ibland så snabbt som från en timme till en annan. Detta ställer helt andra krav på förbränningsprestanda och det är betydligt svårare att klara emissionsvillkoren. Denna komplexitet är en framtida realitet inom stora delar av EU, en marknad för Ecotube-tekniken som inte fanns för bara ett år sedan.

### Macrons utfästelser en boost för både klimatet och ECOMB

Lika negativa som president Macrons utfästelser var för storordern till Lillers, lika positiva kan de bli på lite längre sikt för vår teknik. Energieffektivisering av en panna innebär i princip alltid att verkningsgraden ökar, det krävs mindre bränsle för att få ut en given effekt. Alla fasta bränslen innehåller

M

kolatomer, vilket ger slutprodukten CO<sub>2</sub> vid en optimal förbränningsprocess. Med andra ord; ju mindre bränsle som eldas desto lägre CO<sub>2</sub>-utsläpp.

Med Ecotube-systemet installerat har vi visat att pannorna blivit mer effektiva. De senaste årens låga nivåer på 5-6 €/ton CO<sub>2</sub> har dock inneburit att dessa effektiviseringar resulterat i endast låga kundvärden.

Det var i juli 2017 som Macrons nya franska regering presenterade en ny klimatstrategi där man föreslår att upptrappningen av koldioxidskatten ska gå fortare och målet är nu att man ska nå 100€/ton CO<sub>2</sub> redan 2023. Skatten trappas nu upp enligt följande:

- 2018: 44,6 €/ton
- 2019: 55 €/ton
- 2020: 65,4 €/ton
- 2021: 75,8 €/ton
- 2022: 86,2 €/ton
- 2023: 100 €/ton

### **Den svenska regeringen lockas av ny skatt på NO<sub>x</sub>?**

NO<sub>x</sub>-avgiftssystemet i Sverige är unikt, ägare till ca 420 pannor som producerar mer än 25 GWh energi ingår i systemet. Alla mäter kväveoxidutsläppen kontinuerligt och betalar 50 SEK/kg NO<sub>x</sub>. Men pengarna cirkulerar och går tillbaka till samma pannägare i relation till hur mycket energi man producerar. De som ligger över NO<sub>x</sub>-medelvärdet betalar netto till de som ligger under medelvärdet – vinnarna i systemet.

Den 1 november 2017 överlämnades Förbränningsskatteutredningens betänkande "Brännheta skatter", där bl.a. en ny skatt föreslås ersätta NO<sub>x</sub>-avgiften. Totalt omsätter NO<sub>x</sub>-avgiftssystemet idag 600 MSEK per år och med bibehållen tariff skulle dessa pengar istället tillfalla staten och inte gå tillbaka till pannägarna. Dessutom kan nya industrisegment komma att omfattas, t.ex. olika ugnar inom järn- och stålindustrin, sodapannor och mesaugnar inom skogsindustrin samt cementugnar. Tillsammans med existerande pannor skulle skatteintäkterna beräknas öka från 0 MSEK idag till ca 1600 MSEK. Ett annat alternativ som diskuterats är att bibehålla nuvarande system, men med förhöjd NO<sub>x</sub>-avgift. Oavsett vilken väg politikerna väljer innebär det en klart intressantare hemmamarknad för oss.

## **Projekten**

### **ECOMB Ocean Recycle och Kolmården**

ECOMB med det nya affärsområdet Ocean Recycle har under året arbetat vidare med Kolmårdens Djurpark i projektet som syftar till att studera grundläggande mekanismer för en effektiv syresättning av Östersjöns döda botten med en ny teknisk lösning – Icke-stationär tillförsel av syrgas från fartyg som drivs framåt med trustkraften från vindkraftverk ombord på fartyget. Den utvunna elenergin används för syresättningen, antingen som ren syrgas från en elektrolys (med hjälp av el spjälkas vatten till syrgas och vätgas), luft eller en kombination av båda medierna.

På Kolmårdens djurpark finns ypperliga möjligheter att visualisera, mäta, analysera och videofilma testerna, där målsättningen är att komma fram till hur en syretillförsel med ett icke-stationärt system i praktiken ska ske för att uppnå optimala effekter - max mängd av tillfört syre löst i bottenvattnet. En detaljerad försöksplanering och projektets budget är fastlagd i en projektansökan som skickats till ett antal potentiella anslagsgivare och vi har stora förhoppningar om att gå iland med projektets finansiering under Q1 2018.

### **Klart för driftsättning på Martinique**

Installationen av vårt Ecotube-system (4 Ecotuber) till den nya biobränsleeldade pannan (120 MWth) på Martinique har varit en riktig långbänk med ideliga förseningar utanför vår kontroll. Under hösten svepte två orkaner in över Västindien och Martinique klarade sig förhållandevis bra, men förseningar uppstod.

Sen fick det närliggande sockerbruket driftproblem med sin panna, vilket gjorde att ”vår” pannanläggning fick omdirigeras för att stötta sockerbruket med ånga. Nu tyder dock det mesta på att driftsättning och intrimning av Ecotube-systemet kommer att starta i mars/april 2018.

### **Macrons utfästelser slår hårt på Lillers-projektet**

Tereos utsåg redan tidigt under 2017 ECOMB som leverantörer av NOx-reduktionstekniken – Ecotube-systemet – till den koleldade pannan i Lillers, detta för att klara de nya utsläppsvillkoren i EU-direktiven. Under sensommaren deklarerade Frankrikes president Macron att kolförbränning inom kort är ett avslutat kapitel i fransk historia. Någon exakt tidplan för denna avveckling har emellertid inte fastställts. Men detta innebar att vårt förväntade projekt i Lillers hamnade i ingenmansland, från att ha varit i princip bara en namnteckning ifrån verklighet är utfallet nu högst osäkert. Följande alternativ finns idag på agendan;

- Bygga en helt ny panna som eldas med naturgas (ny gasledning till anläggningen måste dras, NOx-utsläppen klaras med största sannolikhet utan vår teknik, ingen svavelrening behöver installeras, framtida ökade kostnader för CO<sub>2</sub>-utsläpp)
- Konvertera den befintliga pannan till bibränsle (ingen svavelrening och inga kostnader för CO<sub>2</sub>-utsläpp, NOx-rening kan krävas beroende på slutlig kravnivå)
- Installation av temporär utrustning under mellantiden, idag oklart om dispenser och exakta tidplaner. Här kan en mindre leverans av NOx-reningsteknik bli aktuell.

### **Flera mindre studier i Escudoevres, Chevriers och Attin**

I flera av de andra sockerbruken i Tereos ägo i Frankrike har vi under året genomfört olika studier, från panniagnoster till mer djupgående CFD-analyser. Några aktiviteter kvarstår och osäkerheten är stor beträffande bränsleval och emissionskrav i framtiden. Vissa mindre sockerbruk kan t.o.m. tänkas gå över till elångpannor, något som var helt otänkbart för bara några år sedan. De flesta marknadsbedömare förutspår ju att de låga elpriserna kommer att vara bestående en lång tid framöver.

### **Inledande tester av IEM med Kvicksilverreduktion i rökgaskanalen i Schkopau**

De första testerna i den 450 MWe (=halvt kärnkraftverk) stora brunkolseldade pannan i Schkopau kommer att genomföras i rökgaskanalen. Aktivt kol kommer då att injiceras med enkla rör, temperaturen är under 200 C och inga kylda lansar (Ecotuber) behövs för dessa tester. Beroende på försöksresultaten kan nästa steg bli tester i andra delar av rökgaskanalerna eller i den övre delen på eldstaden, då med andra varianter av agenter än aktivt kol. IEM Fördertechnik är projektledare och framtiden får utvisa vår roll i fortsättningen av detta delprojekt. Helt klart är att reduktion av Kvicksilver (Hg) är något som kommit i större fokus då nya krav finns med i den senaste utgåvan av IED. Prioritet ett är alltså Hg-reduktion, men även NOx-utsläppet måste reduceras och här finns vi definitivt med i bilden i en tyngre roll.

### **NOx-räknaren visar klimatvinsten med vår teknik**

På vår hemsida [www.ecomb.se](http://www.ecomb.se) finns sedan några veckor tillbaka ett räkneverk för NOx-utsläppen, vår globala reduktion sedan starten. Kväveoxider är en miljöstörande utsläppskälla som direkt ger upphov till försurningseffekter och i kombination med andra utsläpp, t.ex. kolväten, bildar marknära ozon, vilket i sin tur försämrar klimatet och förutsättningarna för en långsiktigt hållbar miljö.

I Sverige har värdet på kväveoxiderna satts till 50 kr/kg NOx, vilket är samma värde som vi använt i räkneverket.

## **Organisationen**

Antalet anställda har under året varit oförändrat, 4 personer stationerade på huvudkontoret i Södertälje. Vi har ett nära samarbete med våra internationella partners i Frankrike, England, Tyskland och Polen, i både projektarbeten och marknadsföring. Därför har vi en beredskap för att ro iland fler projekt inom vår kärnverksamhet. Vi är totalt sett en stark grupp med spetskompetens inom en rad områden på energisidan

som kompletterar varandra. Däremot finns ett behov av nyanställningar inom ECOMB Ocean Recycle, en strategisk partner har dock knutits upp.

## **Ekonomi**

Som framgår i balansräkningen är det egna kapitalet förbrukat. En kontrollbalansräkning per 30 november 2017 har upprättats. Kontrollbalansräkningen påvisar att egna kapitalet är intakt efter att en justering av bolagets patent utförts till bedömt marknadsvärde. Styrelsen har påbörjat ett arbete för att tillföra nytt kapital till bolaget.

För att kortsiktigt stärka bolagets finansiella ställning och likviditet har styrelsen vidtagit följande åtgärder;

- Planerna på att kapitalisera vårt dotterbolag (under bildande) Ocean Recycle har under våren konkretiserats. Ett Investeringserbjudande riktat till ett fåtal utvalda investerare planeras att gå ut under maj månad.
- Minskade hyreskostnader. Vi har flyttat till en mindre kontorslokal i samma hus samtidigt som verkstadslokalen sagts upp, instrument och verktyg finns nu på vår tillverkningsenhet i Nyköping.

Minskade personalkostnader. En medarbetare har slutat och kommer i dagsläget ej att ersättas.

### ***Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång***

#### **Reservdelsorder från Frankrike**

ECOMB fick i januari en beställning från Paris, en ny större reservdelsorder. Fjärrvärmeanläggningen i centrala Paris ägs av CPCU (Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain) och Ecotube-systemet installerades i de båda koleldade pannorna 2008 resp. 2009. Pannorna, vardera på hela 270 MW (1/4 kärnkraftverk) har konverterats från kol till biobränsleeldning, både s.k. svarta och vita pellets. Bristen på pellets med bra och stabil kvalitet har emellertid medfört att man tvingats gå tillbaks till att elda kol denna eldningssäsong. Ecotubernas storlek, i synnerhet längden, är till viss del alltid proportionell mot pannornas storlek och här installerades de längsta Ecotuber vi hittills tillverkat – 9,3m långa. Ordervärdet uppgår totalt till ca 1,3 MSEK och leveransen kommer att ske under Q1 i år.

#### **ECOMB Ocean Recycle nytt dotterbolag i ECOMB AB**

Styrelsen i ECOMB AB beslutade vid ett styrelsemöte den 20 februari att lyfta ut bifirman Ocean Recycle som ett helägt dotterbolag. Dotterbolaget kommer inom kort att registreras hos Bolagsverket. Skälet är att verksamheten är relativt avgränsad från ECOMBs kärnverksamhet samt att finansieringsbehovet genom externt kapital förväntas kunna tillgodoses på ett enklare och tydligare sätt.

Under våren har ett Investeringserbjudande tagits fram, ett erbjudande som riktas till ett fåtal investerare på marknaden. Huvudspåret är att sälja ut en mindre del av Ocean Recycle och på så sätt finansiera dotterbolagets fortsatta utveckling.

### ***Förväntad framtida utveckling och väsentliga riskfaktorer***

Vi ser inte att syresättning med tekniken i ECOMB Ocean Recycle är den stora tekniska utmaning som kan tyckas vid en första anblick. Framdrift av fartyg med vindturbiner är verifierat, men givetvis inte optimerat och det mesta tyder på att själva syresättningen kommer att fungera. Men vi kan inte hoppa över några viktiga delmoment och här ligger fokus på att genomföra ”Kolmården-projektet” så snart vi lyckats få finansiering till projektet.

När det gäller ECOMBs kärnverksamhet med förbränningsoptimering och NOx-reduktion kommer den bredare produktportföljen att resultera i fler affärer, främst mindre kontrakt med enklare utrustning. Fokus med Ecotube-systemet ligger på de riktigt stora pannorna, men här behöver vi en referens för att komma

in på allvar. Högre CO2-avgifter, hårdare NOx-krav (eller skatter) och nya industriapplikationer (t.ex. sodapannor) talar till vår fördel.

Målsättningen är att uppnå ett nollresultat för 2018 med kärnverksamheten, något som beräknas underlättas när finansieringsbehovet av Ocean Recycle har tillfredsställts. Resurser kommer då att lyftas över från kärnverksamheten till dotterbolaget, vilket innebär lägre kostnader allokerade till moderbolaget.

## Ägarförhållande, aktier och andelar

### 10 största ägarna i ECOMB AB (publ) den 31 dec 2017;

Aktieägare	Antal aktier	Innehav/Röster %
Tibia Konsult AB	2 399 194	20,90
Ulf Hagström	630 000	5,49
Eric Norelius	425 060	3,70
Claes Göran Almsparre	350 514	3,05
Frank Schill	300 000	2,61
Christer Jönsson	225 540	1,96
Rasmus Palmqvist	204 000	1,78
Försäkringsaktiebolaget, Avanza pension	191 072	1,66
Thomas Blixt	150 000	1,31
Aria Rezai	141 682	1,23
Övriga ägare	6 460 824	56,31
Totalt aktier	11 477 886	100

<b>Flerårsöversikt (tkr)</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Nettoomsättning	4 563	11 954	12 772	6 214	9 776
Resultat efter finansiella poster	- 3 815	-2 460	-775	-3 096	-3 125
Kassalikviditet (%)	79	173	179	265	59
Soliditet (%)	NEG	43	44	63	NEG
Eget kapital	-469	3 346	5 807	3 803	-2 231
Balansomslutning	2 289	7 852	13 155	6 063	3 222

### Förändring av eget kapital

Antal aktier: 11 477 886	Aktiekapital	reservfond	Överkurs fond	Balanserad vinst eller förlust	Årets resultat	Summa eget kapital
<b>Eget kapital 2016-01-01</b>	1 147 789	230 241	11 302 791	-6 099 152	- 775 246	5 806 423
Disposition enligt beslut av årsstämma Årets resultat				- 775 246	775 246	- 2 460 559
<b>Eget kapital 2016-12-31</b>	1 147 789	230 241	11 302 791	-6 874 398	- 2 460 559	3 345 864
<b>Eget kapital 2017-01-01</b>	1 147 789	230 241	11 302 791	-6 874 398	- 2 460 559	3 345 864
Disposition enligt beslut av årsstämma Årets resultat				- 2 460 559	2 460 559	- 3 815 291
<b>Eget kapital 2017-12-31</b>	1 147 789	230 241	11 302 791	-9 334 957	- 3 815 291	- 469 427

### Förslag till vinstdisposition

Styrelsen och VD föreslår att den ansamlade förlusten överförs i ny räkning med -1 847 457 kr:

Överkursfond	11 302 791
balanserad förlust	- 9 334 957
årets förlust	-3 815 291
	-1 847 457

Behandlas så att  
i ny räkning överföres -1 847 457

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning samt kassaflödesanalys med tilläggsupplysningar.



<b>Resultaträkning</b>	<b>Not</b>	<b>2017-01-01 -2017-12-31</b>	<b>2016-01-01 -2016-12-31</b>
Nettoomsättning	1	4 563 129	11 954 149
Övriga rörelseintäkter		184 129	346 923
		<b>4 747 258</b>	<b>12 301 072</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Köpta underkonsulttjänster		-2 253 178	-4 168 600
Råvaror & Förnödenheter		-449 658	-4 890 655
Övriga externa kostnader	2,3,4	-2 149 755	-2 184 320
Personalkostnader	5	-3 734 691	-3 644 424
Avskrivning av Immateriella och materiella anläggningstillgångar		-29 768	-481
Övriga rörelsekostnader		-51 439	-66 473
		<b>-8 668 489</b>	<b>-14 954 953</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-3 921 231</b>	<b>-2 653 881</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	6	110 060	195 412
Räntekostnader och liknande resultatposter	7	-4 120	-2 089
		<b>105 940</b>	<b>193 323</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-3 815 291</b>	<b>-2 460 558</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-3 815 291</b>	<b>-2 460 558</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-3 815 291</b>	<b>-2 460 558</b>

*M*

<b>Balansräkning</b>	<b>Not</b>	<b>2017-12-31</b>	<b>2016-12-31</b>
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Patent	9	1	1
Licenser	10	96 000	120 000
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier	11	22 594	28 362
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav		1	1
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>118 596</b>	<b>148 364</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Varulager m m</i>			
Förnödenheter		0	25 753
		<b>0</b>	<b>25 753</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		1 539 155	684 792
Aktuella skattefordringar		98 010	98 010
Övriga fordringar		69 056	72 484
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	213 160	383 435
		<b>1 919 381</b>	<b>1 238 721</b>
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Övriga kortfristiga placeringar	14	0	1 200 000
<i>Kassa och bank</i>	14	251 000	5 239 764
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>2 170 381</b>	<b>7 704 238</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>2 288 977</b>	<b>7 852 602</b>

*AM*

<b>Balansräkning</b>	<b>Not</b>	<b>2017-12-31</b>	<b>2016-12-31</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<b><i>Bundet eget kapital</i></b>			
Aktiekapital	15	1 147 789	1 147 789
Reservfond		230 241	230 241
		<b>1 378 030</b>	<b>1 378 030</b>
<b><i>Fritt eget kapital</i></b>			
Överkursfond		11 302 791	11 302 791
Balanserad vinst eller förlust		-9 334 957	-6 874 398
Årets resultat		-3 815 291	-2 460 558
		<b>-1 847 457</b>	<b>1 967 835</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>- 469 427</b>	<b>3 345 865</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Förskott från kunder		0	224 422
Leverantörsskulder		563 512	181 164
Fakturerad men ej upparbetad intäkt	12	1 207 467	2 188 362
Övriga skulder		56 382	204 283
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16	931 043	1 708 506
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>2 758 404</b>	<b>4 506 737</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>2 288 977</b>	<b>7 852 602</b>

<b>Kassaflödesanalys</b>	<b>Not</b>	<b>2017-01-01 -2017-12-31</b>	<b>2016-01-01 -2016-12-31</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>			
Resultat före finansiella poster		-3 921 231	-2 653 881
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar		29 768	0
Ränteintäkter och liknande resultatposter		110 060	195 412
Räntekostnader och liknande resultatposter		-4 120	-2 089
Betald skatt		-	-
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>		<b>-3 785 523</b>	<b>-2 460 558</b>
<b>Kassaflödet från förändringar i rörelsekapitalet</b>			
Ökning/minskning av varulager		25 753	- 14 233
Ökning/minskning av fordringar		-680 660	4 463 316
Ökning/minskning av kortfristiga skulder		-1 748 333	-2 842 051
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-6 188 764</b>	<b>-853 526</b>
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>			
Investering i immateriella anläggningstillgångar		0	-120 000
Investering i materiella anläggningstillgångar		0	-28 362
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>0</b>	<b>-148 362</b>
<b>Kassaflödet från finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		0	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-6 188 764</b>	<b>- 1 001 888</b>
<b>Likvida medel vid årets ingång</b>		<b>6 439 764</b>	<b>7 441 652</b>
<b>Likvida medel vid årets utgång</b>	<b>14</b>	<b>251 000</b>	<b>6 439 764</b>

## Tilläggsupplysningar

### Redovisnings- och värderingsprinciper

#### Allmänna upplysningar

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning (K3).

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.  
Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.

#### Utländska valutor

Monetära tillgångs- skuldposter i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

#### Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten.

#### Intäkter

##### Tjänsteuppdrag

För tjänsteuppdrag till fast pris redovisas de inkomster och utgifter som är hänförliga till ett utfört tjänsteuppdrag som intäkt respektive kostnad i förhållande till uppdragets färdigställandegrad på balansdagen (successiv vinstavräkning). Ett uppdrags färdigställandegrad bestäms genom att nedlagda utgifter på balansdagen jämförs med beräknade totala utgifter. I de fall utfallet av ett uppdrag inte kan beräknas på ett tillförlitligt sätt, redovisas intäkter endast i den utsträckning som motsvaras av de uppkomna uppdragsutgifter som sannolikt kommer att ersättas av beställaren. En befarad förlust på ett uppdrag redovisas omgående som kostnad.

För tjänsteuppdrag på löpande räkning redovisas inkomsten som hänförlig till ett utfört tjänsteuppdrag som intäkt i takt med att arbete utförs och material levereras eller förbrukas.

#### Varor

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enlighet med försäljningsvillkoren. Försäljningen redovisas efter avdrag för moms och rabatter.

#### Kortfristiga placeringar

Värdepapper som är anskaffade med avsikt att innehas kortsiktigt redovisas inledningsvis till anskaffningsvärde och i efterföljande värderingar i enlighet med lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärde och marknadsvärde.

#### Redovisning av leasingavtal

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

#### Anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

**Immateriella anläggningstillgångar**

Patent 20 %

**Materiella anläggningstillgångar**

Inventarier, verktyg och installationer 20 %

**Nyckeltalsdefinitioner**

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Kassalikviditet (%)

Omsättningstillgångar exklusive lager och pågående arbeten i procent av kortfristiga skulder.

Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

Eget kapital företagets nettotillgångar, dvs skillnaden mellan tillgångar och skulder.

**Noter**

**Not 1 Nettoomsättningens fördelning**

Nettoomsättningen fördelar sig på geografiska marknader enligt följande:

	2017	2016
Norden	318 053	422 369
Övriga Europa	4 245 076	11 531 780
	4 563 129	11 954 149

**Not 2 Transaktioner med närstående**

**Närstående transaktioner**

I posten övriga externa kostnader ingår transaktioner med närstående till ett belopp av 170 380 kr. Samtliga transaktioner bedöms ha utförts på marknadsmässiga villkor.

**Not 3 Arvode till revisorer**

**Arvode till revisor**

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

<b>RSM Stockholm AB</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Revision	89 000	73 500
Övriga uppdrag	4 500	23 100
	<b>93 500</b>	<b>96 600</b>

#### **Not 4 Operationella Leasingavtal**

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 440.343 kronor. I kostnads förda leasingavgifter ingår lokalhyra och leasingavgifter för bilar.

Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande (beloppen avser nominella belopp baserat på balansdagens hyresnivå):

	<b>2017</b>	<b>2016</b>
Inom ett år	168 447	428 546
Senare än ett år men inom fem år	0	109 588
	<b>168 447</b>	<b>538 134</b>

#### **Not 5 Anställda och personalkostnader**

	<b>2017</b>	<b>2016</b>
<b>Medelantalet anställda</b>		
Kvinnor	1,0	1,0
Män	3,0	3,0
	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
<b>Löner och andra ersättningar</b>		
Styrelse och verkställande direktör	916 000	916 000
Övriga anställda	1 505 153	1 439 104
	<b>2 421 153</b>	<b>2 355 104</b>
<b>Sociala kostnader</b>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	180 113	191 760
Pensionskostnader för övriga anställda	197 260	183 866
Övriga sociala kostnader	872 886	846 121
	<b>1 250 259</b>	<b>1 221 747</b>
Övriga personalkostnader	63 279	67 573
<b>Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader</b>	<b>3 734 691</b>	<b>3 644 424</b>

**Not 6 Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter**

	2017	2016
Övriga ränteintäkter	1	195 412
Utdelning på kortfristiga placeringar	<u>110 059</u>	<u>0</u>
	110 060	195 412

**Not 7 Räntekostnader och liknande resultatposter**

	2017	2016
Övriga räntekostnader	4 120	2 089

**Not 8 Uppskjuten skatt**

**Upplysning om uppskjutna skattefordringar**

En uppskjuten skattefordran som hänför sig till skattemässiga underskottsavdrag redovisas inte i balansräkningen. Bolagets har per 2017-12-31 ett ackumulerat skattemässigt underskott på 34 586 TSEK. Redovisningen av uppskjutna skattefordringar prövas årligen.

**Not 9 Patent**

	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärden	3 259 910	3 259 910
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>3 259 910</b>	<b>3 259 910</b>
Ingående avskrivningar	-3 259 909	-3 259 909
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-3 259 909</b>	<b>-3 259 909</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Not 10 Licenser**

	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärden	120 000	0
Inköp	0	120 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>120 000</b>	<b>120 000</b>
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-24 000	0
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-24 000</b>	<b>0</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>96 000</b>	<b>120 000</b>

*M*



### Not 11 Inventarier, verktyg och installationer

	2017-12-31	2016-12-31
Ingående anskaffningsvärden	456 864	428 021
Inköp	0	28 843
Försäljning/utrangeringar	0	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>456 864</b>	<b>456 864</b>
Ingående avskrivningar	-428 502	-428 021
Årets avskrivningar	-5 768	-481
Försäljning/utrangeringar	0	0
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-434 270</b>	<b>-428 502</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>22 594</b>	<b>28 362</b>

### Not 12 Fakturerad men ej upparbetad intäkt

	2017-12-31	2016-12-31
Upparbetad ej fakturerad intäkt	54 250	146 140
Fakturerad ej upparbetad intäkt	-1 261 717	-2 334 502
	<b>-1 207 467</b>	<b>-2 188 362</b>

### Not 13 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2017-12-31	2016-12-31
Förutbetalda hyror	89 981	88 555
Upplupna intäkter	0	159 625
Övrigt	123 179	135 255
	<b>213 160</b>	<b>383 435</b>

### Not 14 Kassa och Bank

	2017-12-31	2016-12-31
Kassamedel	251 000	5 239 764
Kortfristiga likvida placeringar	0	1 200 000
	<b>251 000</b>	<b>6 439 764</b>

### Not 15 Aktiekapital

Antalet aktier per den 31 december 2017 uppgår till 11 477 886 (11 477 886) och aktiekapitalet till 1 147 TSEK (1 147). Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat, samt berättigar till en röst. Alla aktier har lika rätt till utdelning. Aktiens kvotvärde är SEK 0,10.

**Not 16 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	2017-12-31	2016-12-31
Personalrelaterade ersättningar och avgifter	872 262	531 006
Övrigt	58 781	1 177 500
	<b>931 043</b>	<b>1 708 506</b>

Södertälje den 28/4- 2018



Göran Ernstson  
Ordförande



Martin Ridderheim



Eric Norelius



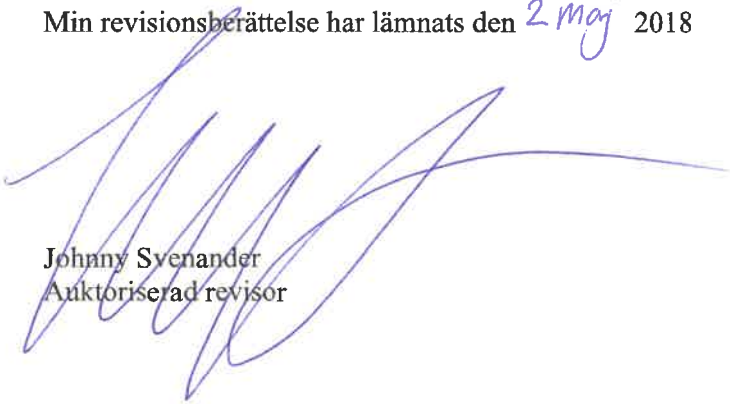
Ulf Hagström  
Verkställande direktör



Lars Sjödin

**Revisorspåteckning**

Min revisionsberättelse har lämnats den 2 maj 2018



Johnny Svenander  
Auktoriserad revisor

# REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i ECOMB AB (publ), org.nr 556454-1109

## Rapport om årsredovisningen

### Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för ECOMB AB (publ) för år 2017.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av ECOMB AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöden 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 ECOMB 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 huruvida 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.

En ytterligare beskrivning av mitt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

## 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 ECOMB AB (publ) för år 2017 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Jag är oberoende i förhållande till ECOMB 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 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 revisionssed 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.

En ytterligare beskrivning av mitt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 2 maj 2018

Johnny Svenander  
Auktoriserad revisor