

# Årsredovisning

för

## Ecomb AB

556454-1109

Räkenskapsåret

2019



Styrelsen för Ecomb AB avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2019.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

## 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. Inom vårt nybildade dotterbolag ECOMB Ocean Recycle AB ska övergödda sjöar och hav syresättas med en ny patenterad teknik, en mobil syresättning med båtar som drivs fram med energi från vind och sol. ECOMB grundades 1992 och har ca 1200 aktieägare. Aktien är noterad på Spotlights lista. Bolaget är lokaliserat och har sätet i Södertälje.

### *Väsentliga händelser under räkenskapsåret*

Resultatet för helåret 2019 blev -0,07 MSEK, en resultatförbättring på hela 3,2 MSEK jämfört med föregående år. Utvecklingen är självfallet mycket positiv och visar att vi är på rätt väg. I samband med kapitaliseringen av dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB, där moderbolagets ägande minskade från 100 till 97% (nyemission och 77 nya delägare), förbättrades också bolagets balansräkning med 5 MSEK.

Kassan är dock fortfarande ansträngd och beroende på orderingången under Q1/Q2 2020 kan andra kassaförstärkningar bli aktuella. Med genomförda besparingar i form av minskade personalkostnader, avståenden av styrelsearvoden och markant reducerade kostnader för lokalhyror går vi stärkta in i 2020.

Miljöteknik har inte varit alldeles lätt att sälja. Ytterst få kunder i världen vill minska sina utsläpp utan att ha "kniven mot strupen", det har länge varit den bistra sanningen men nu börjar utvecklingen att vända. Företag med en uttalad stark miljö- och hållbarhetsprofil har idag en given attraktionskraft och kommer därför lättare att kunna hitta nya medarbetare.

Historiskt har nya riktlinjer och tvingande krav från myndigheter samt incitamentsbaserade system varit den enskilt viktigaste faktorn för utvecklingen av vårt bolag.

NOx-avgiftssystemet som introducerades i Sverige 1991 har hittills inte fått några efterföljare internationellt. Idag får drygt 400 pannägare i Sverige betala 50 kr/kg NOx som man släpper ut i skorstenen, totalt ca 600 MSEK per år omsätter systemet. Ett riksdagsbeslut om övergång till en renodlad skatt har lagts på is efter "januariöverenskommelsen" och de flesta pannägare ligger tyvärr lågt i avvaktan på nya riktlinjer. Fokus på hemmaplan ligger därför på mindre projekt, där vi kan minska utsläppen genom bättre styrning (mjukvara) och installation av vår förenklade produkt Mini-Ecotubes.

Internationellt har både Tyskland och Frankrike påbörjat avvecklingen av koleldade anläggningar. Frankrike har varit vår enskilt största marknad under de senaste 10 åren och här jobbar vi för att vara med på tåget mot konvertering av pannorna, för att ersätta kol med olika biobränslen. Tillsammans med våra partners och ytterligare nischbolag i branschen har vi fått ihop ett slagkraftigt team med stor erfarenhet och hög kompetens. Teamet måste dock kompletteras med en EPC (Equipment Procurement and Construction) Contractor med finansiella muskler och vi förhandlar idag med en handfull alternativ.



Efter dubbla panndiagnoser till en större bibränsleeldad panna på ett stort massa-och pappersbruk i Finland hade vi stora förhoppningar om att få signera ett 25 MSEK-kontrakt under Q2 2019. Efter en 12h lång slutförhandling föll vi tyvärr på målnöret mot ett av de världsledande företagen inom branschen. En fjäder i hatten att "lilla ECOMB" är med i matchen mot de allra största globala leverantörerna!

Här kommer lite nytt angående dotterbolaget Ocean Recycle;

Problemen med försämrat dricksvatten, övergödda sjöar och hav är tveklöst ett gigantiskt problem över stora delar av världen. Under perioden har kontakter tagits med ett stort antal kommuner och länsstyrelser i Sverige, slutsatsen är att dessa frågor kommer allt högre upp på agendorna. Många har påbörjat arbetet med att ta fram åtgärdsplaner för de mest utsatta sjöarna.

Detaljerad info, som syrenivåer och djupförhållanden, saknas för de flesta insjöar i Sverige. I synnerhet gäller detta de s.k. djuphålorna som ofta är syrefria året om. Där genereras en stor del av hela sjöns problem, en generator till frigörande av fosfor med efterföljande algblomning.

Med anledning av detta har vi redan nu flera offerter ute hos kunder, en form av förstudie för att kartlägga dessa förhållanden. Full fokus på att få igång affärerna i Ocean Recycle!

Produktutvecklingen har resulterat i att en ny variant av syresättningsutrustningen projekterats, anpassad till mindre sjöar och dessa kunders specifika önskemål.

En förfrågan har kommit från Kina där frågan om rent dricksvatten från en insjö är mer eller mindre akut. Vi avvaktar mer info för att se om detta projekt är genomförbart, med tanke på var vi befinner oss idag med begränsade resurser.

Diskussioner om samarbete med världsledande företag inom branschen, producent av en väsentlig nyckelprodukt, pågår.

Kontakter med en mindre grupp investerare fortgår, målet är att stärka finanserna för att kunna accelerera bolagets utveckling under 2020

## Marknaden

### *Ökad kostnad för koldioxid-utsläpp*

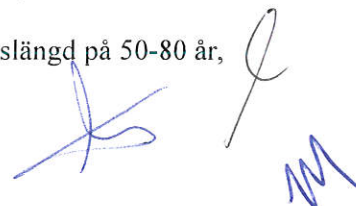
Sverige har idag världens högsta koldioxidskatt 110 €/ton CO<sub>2</sub> för utsläpp från förbränning av fossila bränslen som kol, olja och naturgas. Med internationella mått förbränns dock minimala mängder av dessa bränslen i Sverige förutom inom transportsektorn (väg- och båttrafik) och vissa specifika industrier (järn- och stålindustrin, cementindustrin etc).

Frankrike och Canada är i olika skeden med planerna för en successiv höjning av sina avgifter för koldioxidutsläpp. Sakta men säkert går vi mot de 100 €/ton som var ett givet och närtida scenario när handeln med utsläppsrätter introducerades i EU 2005. De flesta är nog idag överens om att utsläppshandeln hittills varit ett storskaligt politiskt fiasko, där 15 år av värdefull tid kastats bort. Under många år (2012-2018) låg värdet på 5-7 €/ton CO<sub>2</sub>, men har under 2019 ökat till 22-28 €/ton CO<sub>2</sub>. Mycket tyder på att denna trend kommer att fortsätta och värdet av minskade CO<sub>2</sub>-utsläpp (Ecotube-systemet förbättrar pannornas verkningsgrad, det krävs mindre bränsle = mindre CO<sub>2</sub>-utsläpp för att uppnå en given effekt ut från pannan) kan bli tungan på vågen för att vi ska lyckas ta hem nya affärer inom marknadssegmentet "stora kraftverkspannor".

### *Konvertering av koleldade anläggningar*

Med anledning av det ökade trycket att komma bort från fossila bränslen kommer en mångfald av världens kolpannor att konverteras till bibränslen. Den franska marknaden ligger i frontlinjen för dessa projekt, men även Kanada, Storbritannien, Österrike, Nederländerna och Finland har antagit planer på att fasa ut koleldning, i Finlands fall rör det sig om ett totalförbud efter 2030.

Typiska koleldade kraftverkspannor (50-1000 MW effekt) hos våra kunder har en livslängd på 50-80 år,



vilket gör att ytterst få pannor och anläggningar med fungerande distributionssystem av el och värme kommer att skrotas. Istället handlar det om att konvertera pannorna för andra bränslen, främst bibränslen. Kostnaden för ett typiskt konverteringsprojekt av en 100 MW kolpanna ligger på 150-200 MSEK. Vi har bildat ett konsortium inför dessa projekt, med stora förhoppningar om att kunna vara med och slåss på denna "nya" marknad.

### ***Mini-ECotube för hemmamarknaden***

Med tanke på att de svenska pannorna ligger bra till när det gäller utsläppen av NOx finns det få anläggningsägare som är beredda att investera minst 3-5 MSEK i ett ECotube-system enbart för att reducera NOx-utsläppen. Men beroende på andra USP (Unique Selling Points) kan affärer ändå komma ifråga. Däremot finns en större marknad för mindre projekt, där våra Mini-ECotube (speciellt utvecklade kortare lansar byggd på ECotube-tekniken, för injektion av luft och NOx-reduktion; företrädesvis tillsatser av ammoniak eller urea) passar in tillsammans med andra, mindre ombyggnader och justeringar av driften.

## **Projektet**

### ***Överenskommelsen på Martinique***

Under hösten lyckades vi nå en överenskommelse för vårt projekt på Martinique i Västindien och vår första leverans någonsin till en ny panna. Redan 2013-11-12 publicerade vi nyheten om det "Första steget i ny panna" samt den 2014-01-09 nyheten om tecknande av ett "Letter of Intent" med pannstillverkaren Macchi, för en leverans av ett ECotube-system till en bibränsleeldad panna. Då var målsättningen att enheten skulle driftsättas i slutet av 2015(!) ACBoilers, ett systerföretag till Macchi inom Sofinter-gruppen, övertog det formella ansvaret senare under 2014. Den bibränsleeldade (träpellets från USA och lokalt bibränsle) pannan på 120 MWth är utrustad med 4 ECotuber för att öka verkningsgraden och minska utsläppen, framförallt av NOx, från pannan. Projektet har i omgångar försenats p.g.a. allt från lokala strejker till orkaner, helt utanför vår kontroll. Vår beställare ACBoilers har nu även justerat rökgassystemet, vilket gör att det går att elda bagasse (restprodukten från närliggande sockerrörsodling). I december klarade vi av den första fasen av driftsättningen och under första halvåret 2020 planeras även intrimning och provdrift vara slutförd.

Överenskommelsen innebär att;

- Återstående summa i kontraktet, ca 2 MSEK av totalt ca 22 MSEK, kommer att faktureras i olika rater under första halvåret 2020

- Vi har utnyttjat klausulen om "Direkt betalning" i fransk lagstiftning, vilket innebär att ECOMB som underleverantör till ACBoilers kommer att få direkt betalt av slutkunden ALBIOMA istället för från ACBoilers

- Garantiperioden för utrustningen har skrivits ned p.g.a. förseningen av projektet, den omfattar nu endast själva ECotuberna och utgår redan under Q1 2021

## Dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB

### **Bakgrunden**

Inom moderbolaget ECOMB AB används syre (i form av luft) för att effektivisera förbränningsprocessen i stora kraftverkspannor. Inblandning av slutförbränningsluft i de heta gaserna i eldstäderna sker mycket effektivt med vårt patenterade Ecotube-system. När vi sen kom på idén att utnyttja vår starka kompetens till att injicera syre även i vatten var det början på något nytt. Kunderna och marknaden skiljer sig dock väsentligt åt och vi valde då att lägga satsningen med Ocean Recycle som ett fristående helägt dotterbolag. Detta innebar att vi fick två ben att stå på.

### **Ägarförhållandet idag**

Efter kapitaliseringen av dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB, med en nyemission av aktier under 2019, är moderbolaget ECOMB AB fortsatt stor majoritetsägare med 97% av röster och kapital.

### **Värderingen av ECOMB Ocean Recycle AB**

I samband med kapitaliseringen och nyemissionen av 60.600 aktier sattes marknadsvärdet i dotterbolaget till 20 MSEK. Det bokföringsmässiga värdet av en tillgång ligger normalt lägre än det marknadsmässiga värdet. Styrelsen har nu gjort en konservativ bedömning av det bokföringsmässiga värdet på dotterbolaget och skrivit upp det till 5 MSEK i moderbolagets balansräkning för 2019.

### **Affärsidén**

Affärsidén är att utveckla och sälja ett nytt koncept till våra nya kunder, i det korta perspektivet kommuner/länsstyrelser/vattenvårdsförbund m.fl. i Sverige.

Produkten/tjänsten är syresättningsprojekt till fasta eller rörliga priser för insjöar (t.ex. dricksvattentäkter) och havsområden (t.ex. vikar av Östersjön), som drabbats av övergödning och negativa konsekvenser i form av syrefria botten, algbloomning och bildandet av cyanobakterier. I ett lite längre perspektiv finns inga geografiska gränser, rent vatten är ett gigantiskt globalt problem som måste lösas.

### **Marknaden**

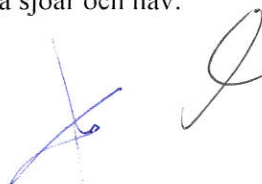
Behovet av tekniska lösningar för acceptabel vattenkvalitet är redan idag mycket stort. Vår patenterade mobila teknik för selektiv syresättning av övergödda sjöar, döende eller helt döda botten har en mycket stor potential. Målgruppen är nu inte bara stora världshav som till exempel Östersjön utan även innanhav, havsvikar och mindre sjöar lider av samma problem. Övergödningen är tveklöst ett globalt problem som kommer att få stora konsekvenser framöver, men redan idag är problemen akuta på många håll. Algbloomning med ökad produktion av cyanobakterier är numera en välkänd företeelse under sommaren. I takt med ett varmare klimat och högre vattentemperaturer tyder allt på att problemen kommer att förvärras. Östersjön kunde under många år tituleras som "världens skitigaste innanhav" nu är det stor konkurrens om den föga aktningvärda titeln.

Det internationella forskarnätverket BalticStern har genomfört en studie där man utredde kostnaderna för att skapa ett friskt Östersjön. Studien visar att kostnaden för att åtgärda Östersjöns problem ligger på mellan 2126 miljarder SEK per år.

### **Både hälso- och sjukvård krävs**

Att minska tillförseln av näringsämnen (kväve och fosfor) till våra vatten är givet. Vi kan kalla det hälsovård av sjöar och hav. Många sjöar och hav är emellertid i så dåligt skick att det även behövs akuta åtgärder och det är här vår teknik kommer in - sjukvård.

Det finns absolut inget motsatsförhållande mellan hälso- och sjukvård - båda åtgärderna måste till för att vi ska kunna återfå en god och långsiktigt hållbar status i våra sjöar och hav.



### ***Tekniken***

Vår patenterade teknik handlar om en mobil injicering av syre i bottenvattnet med hjälp av s.k. mikrobubbelteknik. Adelsmärket för vår nya tekniska lösning genomsyras av ett 100%-igt miljötänk, de förnyelsebara energikällorna sol och vind utgör basen i vårt system. Båten drivs sakta fram i 2-3 knop med trustkraften (seglingskraften) från vindturbinen samtidigt som genererad el (tillsammans med solceller ombord på båten) kan utnyttjas för drift av syresättningsaggregatet. I det korta perspektivet kan mer konventionella tekniska lösningar komma ifråga.

### ***Konkurrerande lösningar***

Den etablerade tekniska lösningen för att reducera fritt fosfor (motorn i algbloomingen) i vattnet är s.k. kemisk fällning, där en kemikalie (ofta aluminiumklorid) injiceras i det översta lagret av botten sedimenten. Fosfor binds då kemiskt i botten sedimenten och går inte ut i den fria vattenmassan. Exakt samma sak händer med ett litet syreöverskott (bara 1-2 mg syre/liter vatten krävs) nära botten. Fördelen med vår teknik är att det tillsatta syret snabbare återskapar det marina livet.

Kostnaden för ett projekt med kemisk fällning ligger på i storleksordningen 4-5 MSEK/km<sup>2</sup> och beräkningar visar att vår selektiva syresättningsteknik är kostnadseffektiv och ett i högsta grad konkurrenskraftigt alternativ.

### ***Strategin och visionen***

Strategin är att först lyckas i den mindre skalan, verifiera enbart den mobila syresättningstekniken i en svensk insjö och/eller vik av Östersjön ett Demoprojekt med en konventionell båt. Kontakter med ett 10-tal kommuner har redan tagits och intresset att hitta en miljövänlig lösning på övergödningens problematiken till rimliga pengar är stort. Ett LOI tecknades under sommaren 2019 med Burgsviken på Gotland. Offerter på allt från förstudier, karteringar av syrehalter och botten djup till rena syresättningsprojekt är idag på gång. De första stegen mot nya affärer ute på den nya marknaden är tagna.

Visionen är att etablera oss på hemmamarknaden och sen sikta mot en ledande position på den globala marknaden med en kostnadseffektiv teknisk lösning.

Fler patent, där nya idéer om kompletterande innovationer redan idag är i sin linda, kommer att stärka bolagets IPR, öka bolagets värde och göra oss ännu intressantare internationellt.

### **Organisationen**

Besparingar under året omfattade bl.a. kostnader för personal och lokaler. Inga nyanställningar genomfördes för personal som valde att gå vidare i sina karriärer under 2018. Dessa arbetsuppgifter kommer på kort sikt att utföras på konsultbasis av inhyrd personal alternativt via våra internationella partners.

Ekonomi har skötts på konsultbasis av Örjan Jitelius Ekonomikonsult AB resp. SP Redovisning AB.

På längre sikt, eventuellt redan under 2020, kan nyanställningar ske. Vid utgången av 2019 uppgick antalet anställda formellt till 2 personer.

Vi har fortfarande ett nära och starkt samarbete med våra internationella partners i Frankrike, England, Tyskland, Polen och Kina, i både projektarbeten och marknadsföring. Därför finns inga begränsningar till att kunna 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.



## Ägarförhållandet de 10 största ägarna i ECOMB AB (publ);

<u>Namn/Bolag</u>	<u>Antal aktier</u>	<u>Innehav/röster(%)</u>	<u>Förändring 2019</u>
TIBIA Konsult AB	3.599.194	19,1	0
Claes Göran Almsparre	1.075.000	5,7	+25.000
Ulf Hagström	1.000.000	5,3	0
Frank Schill	603.100	3,2	0
Avanza Pension	489.320	2,6	-46.356
Eric Norelius	461.060	2,5	0
Anders Hedqvist	324.794	1,7	-14.500
UBS Switzerland AG	248.080	1,3	0
Rasmus Palmqvist	241.500	1,3	0
Eva Lindgren	231.050	1,2	0
Övriga ägare	10.572.904	56,1	+35.856
Totalt	18.846.002	100,0	0

## Övriga händelser efter rapportperiodens utgång

### *Nya beställningar från förbränningsanläggningar i Frankrike och Sverige*

ECOMB fick i början av februari nya beställningar från både Frankrike och Sverige, dels reservdelar till den avfallsseldade anläggningen Econotre i sydfrankrike och dels en förstudie på fjärrvärmeanläggningen i Umeå. I båda fallen handlar det i huvudsak om att minska utsläppen av kväveoxider. De två avfallsseldade pannorna hos Econotre utanför Toulouse uppvisar fortfarande mycket bra värden efter 15 års drift med Ecotube-systemet. NOx-halten i rökgasen reduceras med nära 60% enbart genom en smartare tillsättning av förbränningsluften, via Ecotube-systemet. Inga kemikalier som urea eller ammoniak används för att sänka NOx-utsläppen.

Umeå-pannan eldas med bibränsle och omfattas av nästa skärpning i EU-direktiven, något som för svensk del börjar gälla fr.o.m. 2021.

Här är projektet i en initial fas, vi startar i princip varje enskilt projekt med en förstudie. Tillgängliga driftdata är otillräckliga för att bedöma och garantera hur stora förbättringar som kan åstadkommas med våra olika produkter. Under förstudien använder vi alltid vår egenutvecklade videokamera för att filma förbränningen live vid olika inställningar på pannan.

Ordervärdet uppgår totalt till 0,6 MSEK och leveranserna kommer att ske under Q1 2020.

### *Reservdelsorder från Paris*

I slutet av februari kom en muntlig beställning av reservdelar till de koleldade pannorna i centrala Paris. Fjärrvärmeanläggningen ägs av CPCU (Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain) och Ecotube-systemet installerades i de båda koleldade pannorna 2008 resp. 2009. Pannorna är vardera på hela 270 MW (1/4 kärnkraftverk). 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 0,7 MSEK och leveransen kommer att ske under Q2 2020.

### ***Driftsättning med nödrop på Martinique***

Driftsättningen av Ecotube-systemet till en ny biobränsleeldade kraftverkspanna (120 MWth) på den franska ön Martinique i Västindien kunde genomföras i mars i stort sett som planerat. Vårre gick det för vår italienska beställare ACBoilers (med säte i Lombardiet). På grund av corona-viruset blev ACBoilers portförbudna att komma in på franskt territorium av slutkunden och anläggningsägaren ALBIOMA och fick helt sonika vända om på flygplatsen i Milano! Vårt arbete var till vissa delar avhängigt planerade jobb av ACBoilers, men en del av deras arbete kunde istället genomföras av en annan underentreprenör (amerikanskt bolag). I denna minst sagt röriga situation lyckades vi ändå driftsätta Ecotuberna och genomföra en första intrimning av förbränningsprocessen. Prestandagarantierna när det gäller NOx-utsläppen lyckades vi efter några inledande tester klara med stor marginal, ett resultat som också låg i linje med våra förväntningar.

I enlighet med höstens 3-partsöverenskommelse (ECOMB-ACBoilers-ALBIOMA) skulle projektet vara slutfört och slutfakturerat den 30 april 2020. Utöver förväntade extrabeställningar återstår ca 2 MSEK av kontraktet att fakturera. Vi har även utnyttjat klausulen om ”Direkt betalning” i fransk lagstiftning, vilket innebär att ECOMB som underleverantör till ACBoilers kommer att få direkt betalt av slutkunden ALBIOMA istället för från ACBoilers. På grund av covid-19 är nu Martinique helt stängd för utländska företag och risken är stor att hela den formella projektavslutningen med tillhörande slutbetalningar kommer att försenas.

### ***Angående covid-19***

Spridningen av covid-19 innebär att många företag kan komma att befinna sig i en finansiellt ansträngd situation med likviditetsproblem, vikande försäljning och på sikt kraftig resultatpåverkan. Vår bransch, med kunder inom främst kraft- och värmeproduktion, bedöms dock påverkas i mindre omfattning än många andra branscher. Styrelsen arbetar ändå med att identifiera kortsiktiga lösningar och även se över långsiktiga alternativ. Styrelsens bedömning är att bolaget på kort sikt kan hantera den uppkomna situationen men att det finns en risk att verksamheten kommer att påverkas negativt av covid-19 utbrottet, framför allt om de negativa effekterna i den globala ekonomin blir långsiktiga.

Inga fler händelser av väsentlig karaktär har inträffat efter rapportperiodens utgång

## **Framtidsutsikter**

ECOMBs profil med miljö, energi, klimat och hållbarhet som ledord ligger helt rätt i tiden, i linje med den globala omställningen av våra energisystem som redan är igång. Konvertering av kolpannor till biobränslen är bara ett exempel. Trycket ökar, miljö- och energiproblem är inte längre något som man bara kan skjuta framför sig i väntan på bättre tider. Värderingen av koldioxidutsläpp, i form av pris på utsläppsrätter eller skatter, har börjat ta fart efter många år av stagnation. Nya, hårdare krav på utsläpp av NOx bör rimligen också komma inom kort.

Hav och sjöar har fått betala ett högt pris för att lagra överskott av både koldioxid och näringsämnen. Detta är ett gigantiskt globalt problem som först nu börjat tas på allvar. Vår patenterade teknik för Mobil syresättning inom dotterbolaget Ocean Recycle är en synnerligen intressant lösning för att komma till rätta med dessa problem. Framtiden ser därför mycket intressant ut för bolagets båda ben.

Ulf Hagström, VD

Företaget har sitt säte i Södertälje.





<b>Flerårsöversikt (Tkr)</b>	<b>2019</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Nettoomsättning	3 262	3 043	4 563	11 954	12 772
Resultat efter finansiella poster	-74	-3 253	-3 815	-2 460	-775
Kassalikviditet (%)	73	95	78	170	179
Soliditet (%)	86	neg	neg	43	44
Eget kapital	4 838	-38	-469	3 346	5 807
Balansomslutning	5 653	4 796	2 191	7 853	13 155

### Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Uppskr. - fond	Reserv- fond	Överkurs- fond	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	1 147 788	737 811	0	230 241	14 249 038	-16 402 879	-38 001
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:						0	0
Uppskrivningsfond			4 950 000				4 950 000
Nyemission	737 811	-737 811					0
Årets resultat						-73 652	-73 652
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>1 885 599</b>	<b>0</b>	<b>4 950 000</b>	<b>230 241</b>	<b>14 249 038</b>	<b>-16 476 531</b>	<b>4 838 347</b>

### Förslag till behandling av ansamlad förlust

Styrelsen föreslår att den ansamlade förlusten (kronor):

ansamlad förlust	-16 402 879
årets förlust	-73 652
	<b>-16 476 531</b>

behandlas så att i ny räkning överföres	-16 476 531
--	-------------

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

<b>Resultaträkning</b>	<b>Not</b>	<b>2019-01-01 -2019-12-31</b>	<b>2018-01-01 -2018-12-31</b>
Nettoomsättning	2	3 261 646	3 042 989
Övriga rörelseintäkter		15 443	64 758
		<b>3 277 089</b>	<b>3 107 747</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Köpta underkonsulttjänster		-786 314	-845 312
Råvaror & Förnödenheter		-323 208	-643 918
Övriga externa kostnader	3, 4	-990 599	-2 003 233
Personalkostnader	5	-1 186 959	-2 774 742
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-29 769	-29 769
Övriga rörelsekostnader		-18 007	-52 585
		<b>-3 334 856</b>	<b>-6 349 559</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-57 767</b>	<b>-3 241 812</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	6	6	11 776
Räntekostnader och liknande resultatposter	7	-15 891	-22 595
		<b>-15 885</b>	<b>-10 819</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-73 652</b>	<b>-3 252 631</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-73 652</b>	<b>-3 252 631</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-73 652</b>	<b>-3 252 631</b>

<b>Balansräkning</b>	<b>Not</b>	<b>2019-12-31</b>	<b>2018-12-31</b>
<b>TILLGÅNGAR</b>			
Tecknat men ej inbetalt kapital		0	3 684 058
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Patent	8	1	1
Licenser	9	48 000	72 000
		<b>48 001</b>	<b>72 001</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	10	11 056	16 825
		<b>11 056</b>	<b>16 825</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	11	5 000 000	50 000
Andra långfristiga värdepappersinnehav		1	1
		<b>5 000 001</b>	<b>50 001</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>5 059 058</b>	<b>138 827</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Varulager m m</i>			
Förskott till leverantörer		0	78 093
		<b>0</b>	<b>78 093</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		242 903	601 214
Övriga fordringar		34 536	159 497
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	12	109 554	106 914
		<b>386 993</b>	<b>867 625</b>
<i>Kassa och bank</i>		206 646	27 016
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>593 639</b>	<b>972 734</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>5 652 697</b>	<b>4 795 619</b>

## Balansräkning

Not

2019-12-31

2018-12-31

### EGET KAPITAL OCH SKULDER

#### Eget kapital

##### *Bundet eget kapital*

Aktiekapital		1 885 600	1 147 789
Ej registrerat aktiekapital		0	737 812
Uppskrivningsfond	13	4 950 000	0
Reservfond		230 241	230 241
		<b>7 065 841</b>	<b>2 115 842</b>

##### *Fritt eget kapital*

Överkursfond		14 249 038	14 249 038
Balanserad vinst eller förlust		-16 402 879	-13 150 248
Årets resultat		-73 652	-3 252 631
		<b>-2 227 493</b>	<b>-2 153 841</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>4 838 348</b>	<b>-37 999</b>

#### Kortfristiga skulder

Förskott från kunder		0	560 810
Leverantörsskulder		157 812	1 378 895
Övriga skulder		311 788	1 049 870
Fakturerad men ej upparbetad intäkt	14	0	976 372
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	344 749	867 671
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>814 349</b>	<b>4 833 618</b>

### SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

5 652 697

4 795 619

## Kassaflödesanalys

	Not	2019-01-01 -2019-12-31	2018-01-01 -2018-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-73 652	-3 241 812
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		29 769	3 950
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-43 883</b>	<b>-3 237 862</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>			
Förändring av kundfordringar		358 311	973 665
Förändring av kortfristiga fordringar		101 916	2 075 213
Förändring av kortfristiga skulder		-3 920 771	0
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-3 504 427</b>	<b>-188 984</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		0	15 000
Förvärv av dotterbolag		0	-50 000
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>0</b>	<b>-35 000</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		3 684 000	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>3 684 000</b>	<b>0</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>179 573</b>	<b>-223 984</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>	16		
Likvida medel vid årets början		27 016	251 000
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>206 589</b>	<b>27 016</b>

## Noter

### Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

#### Allmänna upplysningar

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

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

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

#### Intäktsredovisning

##### Tjänsteuppdrag

För tjänster 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 uppdragsutgifterna som sannolikt kommer att erättas 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 om intäkt i takt med att arbetet 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.

#### 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. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

### Anläggningstillgångar

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

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningsprocent tillämpas:

### Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

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.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

### Not 2 Nettoomsättningens fördelning

	2019	2018
<b>Nettoomsättningen per rörelsegren</b>		
Norden	33 675	347 411
Övriga Europa	3 207 413	2 309 943
Kina	0	385 635
USA	20 559	
	<b>3 261 647</b>	<b>3 042 989</b>

### Not 3 Leasingavtal

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 52 933 kronor. I kostnadsföra leasingavgifter ingår lokalhyra och leasingavgifter för bilar.

Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

	2019	2018
Inom ett år	0	35 616
	<b>0</b>	<b>35 616</b>

#### Not 4 Arvode till revisorer

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens 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.

	2019	2018
<b>RSM Stockholm AB</b>		
Revisionsuppdrag	41 000	52 000
	<b>41 000</b>	<b>52 000</b>

#### Not 5 Anställda och personalkostnader

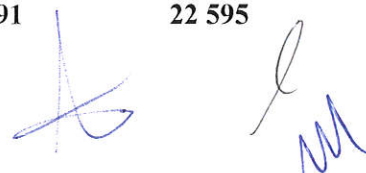
	2019	2018
<b>Medelantalet anställda</b>		
Kvinnor	0	1
Män	2	2
	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Löner och andra ersättningar</b>		
Styrelse och verkställande direktör	386 840	936 934
Övriga anställda	325 733	966 966
	<b>712 573</b>	<b>1 903 900</b>
<b>Sociala kostnader</b>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	129 066	202 723
Pensionskostnader för övriga anställda	56 595	117 171
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	285 202	689 453
	<b>470 863</b>	<b>1 009 347</b>
<b>Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader</b>	<b>1 183 436</b>	<b>2 913 247</b>

#### Not 6 Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter

	2019	2018
Övriga ränteintäkter	6	11 776
	<b>6</b>	<b>11 776</b>

#### Not 7 Räntekostnader och liknande resultatposter

	2019	2018
Övriga räntekostnader	6 537	22 595
Kursdifferenser	9 354	0
	<b>15 891</b>	<b>22 595</b>





**Not 8 Patent**

	2019-12-31	2018-12-31
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 9 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter**


	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	120 000	120 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>120 000</b>	<b>120 000</b>
Ingående avskrivningar	-48 000	-24 000
Årets avskrivningar	-24 000	-24 000
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-72 000</b>	<b>-48 000</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>48 000</b>	<b>72 000</b>

**Not 10 Maskiner och andra tekniska anläggningar**

	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	456 864	456 864
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>456 864</b>	<b>456 864</b>
Ingående avskrivningar	-440 039	-434 270
Årets avskrivningar	-5 769	-5 769
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-445 808</b>	<b>-440 039</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>11 056</b>	<b>16 825</b>

**Not 11 Andelar i koncernföretag**

	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	50 000	50 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>50 000</b>	<b>50 000</b>
Årets uppskrivningar	4 950 000	
<b>Utgående ackumulerade uppskrivningar</b>	<b>4 950 000</b>	
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>5 000 000</b>	<b>50 000</b>



**Not 12 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	2019-12-31	2018-12-31
Förutbetalda hyror	0	0
Övrigt	109 554	106 914
	<b>109 554</b>	<b>106 914</b>

**Not 13 Uppskrivningsfond**

	2019-12-31	2018-12-31
Belopp vid årets ingång	0	0
Avsättning till fonden under räkenskapsåret	4 950 000	
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>4 950 000</b>	<b>0</b>

**Not 14 Fakturerat men ej upparbetad intäkt**

	2019-12-31	2018-12-31
<b>Fakturerat men ej upparbetad intäkt</b>		
Upparbetad ej fakturerad intäkt	0	0
Fakturerad ej upparbetad intäkt	0	976 372
	<b>0</b>	<b>976 372</b>

**Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	2019-12-31	2018-12-31
Personalrelaterade ersättningar och avgifter	342 566	853 131
Övrigt	2 183	14 541
	<b>344 749</b>	<b>867 672</b>

**Not 16 Likvida medel**

	2019-12-31	2018-12-31
<b>Likvida medel</b>		
Kassamedel	206 646	27 016
	<b>206 646</b>	<b>27 016</b>

**Not 17 Aktiekapital**

Antalet aktier per den 31 december 2019 uppgår till 18 846 002 (11 477 886) och aktiekapitalet till 1 886TSEK (1 148). 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.

Södertälje 2020-04-27



Göran Ernstson  
Ordförande



Eric Norelius

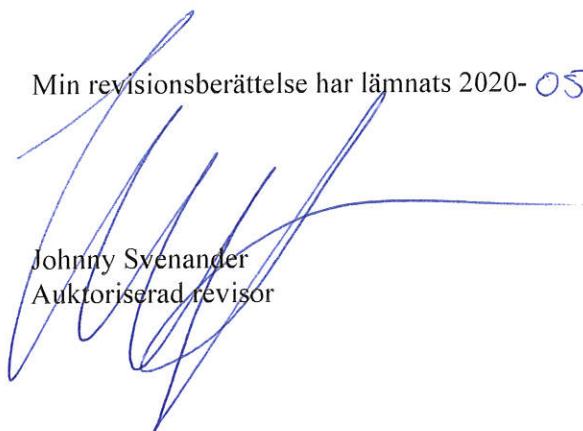


Martin Ridderheim



Ulf Hågström  
Verkställande direktör

Min revisionsberättelse har lämnats 2020-05-10



Johnny Svenander  
Auktoriserad revisor

# REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Ecomb AB, org.nr 556454-1109

## Rapport om årsredovisningen

### Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för Ecomb AB för år 2019.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Ecomb AB:s finansiella ställning per den 31 december 2019 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 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 för år 2019 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 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 10 maj 2020

Johnny Svenander  
Auktoriserad revisor