

Årsredovisning
för
ECOMB AB (publ)
556454-1109

Räkenskapsåret
2024

FASTSTÄLLELSEINTYG

Undertecknad styrelseledamot i ECOMB AB (publ) intygar härmed att denna kopia av årsredovisningen överensstämmer med originalet och att resultat- och balansräkningen i årsredovisningen har fastställts på årsstämman den 18 juni 2025.

Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till resultatdisposition.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Södertälje den 30 juli 2025



Ulf Hagström
VD och Styrelseledamot

2025082000907

Årsredovisning
för
ECOMB AB (publ)
556454-1109
Räkenskapsåret
2024



Styrelsen och verkställande direktören för ECOMB AB (publ) får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2024. 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 (NO_x), från fastbränsleeldade pannor inom fjärrvärme- och industrisektorn på den internationella marknaden.

Det nya patenterade konceptet Ecotube Zero, en variant av Ecotube-tekniken, innebär att efterbehandling av rökgaserna, såsom CCUS (Carbon Capture Utilization and Storage), kommer att bli väsentligt billigare samtidigt som skorstenar till fastbränslepannorna kan stängas ner.

Inom vårt dotterbolag (95% ägarandel) ECOMB Ocean Recycle AB är verksamheten knuten till Mobil syresättning av övergödda sjöar och hav, med farkoster som drivs med energi från vind och sol.

ECOMB grundades 1992 och har ca 2000 aktieägare. Aktien är noterad på NGMs lista. Bolaget är lokaliserat i Stockholms län.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Bolagets ekonomi under 2024 har till stora delar präglats av projektet i Enköping med ett ordervärde på 17 MSEK. Omsättningen ökade därav markant jämfört med föregående år, från 5,1 till 18,8 MSEK. Kostnaderna för underleverantörerna i Enköpings-projektet har, på grund av sommarens avhopp av den största underleverantören, ökat till en helt annan nivå jämfört med de budgeterade projektkostnaderna, vilket påverkar resultatet negativt. Resultatet för helåret blev -9,1 MSEK jämfört med -2,1 MSEK föregående år. Kassan har också påverkats negativt av dessa oförutsedda ökade projektkostnader.

En företrädesemission om 9,2 MSEK beslutades av årsstämman den 4 juni 2024, i enlighet med styrelsens förslag. Nyemissionen tecknades till 67% och Bolaget tillfördes ca 5,5 MSEK efter emissionskostnader. Antalet aktier ökade därmed från 38 422 802 st till 90 002 469 st.

Under hösten blev sen kassan alltmer ansträngd i takt med ökade oförutsedda kostnader i Enköpings-projektet. Därför kom vi i november 2024 i mål med en finansieringslösning tillsammans med våra större ägare och vår bank SEB. Finansieringslösningen innebar en kortsiktig kassaförstärkning på 5 MSEK, varav 2 MSEK som lån från ECOMBs större ägare och företagsledning och 3 MSEK som en tillfällig företagskredit från SEB, mot en företagsinteckning på samma belopp. Det här visar att ECOMBs innersta krets har en stark tro på en mycket intressant framtid för bolagets båda patenterade produkter.

ECOMB meddelade den 7 november 2024 att man ansökt om byte av handelsplats för bolagets aktier, från Spotlight Stock Market till NGM Nordic SME. ECOMBs aktie har sedan 2011 varit noterad på Spotlight Stock Market (tidigare Aktietorget). Ett viktigt skäl bakom ansökan om att byta lista var kostnadsbesparingar. Listbytet verkställdes och första handelsdag på NGM var den 25 november 2024.

Styrelsen beslutade i november om att kalla till en extra bolagsstämma den 30 december 2024. Skälet var att genomföra en sammanläggning av aktier. Stämmobesluten kan sammanfattas enligt följande:

- a) *Sammanläggning av aktier*, varvid 150 befintliga aktier sammanlades till 1 ny aktie. Sammanläggningen innebar samtidigt att aktiens kvotvärde ökade från 0,10 kr till 15,00 kr.
- b) *Ändring av bolagsordningen*, så att aktiekapitalet ska vara lägst 1 200 000 kr och högst 4 800 000 kr och att antalet aktier ska vara lägst 600 000 st och högst 2 400 000 st.
- c) *Minskning av aktiekapitalet* med ca 7,8 MSEK, varvid kvotvärdet uppgår till 2 kr per aktie, utan indragning av aktier, för täckning av upplupna förluster

Prospektlistan i Sverige är stor, men med utdragna införsäljningprocesser i tid kan det resultera i ytterligare kapitalbehov för att säkerställa bolagets fortsatta utveckling.

Dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB visade en låg omsättning under 2024, till stor del beroende på att det planerade syresättningsprojektet i Slätbaken tappade en av huvudfinansiärerna då regeringens negativa inställning till havsbaserad vindkraft drabbat denna bransch mycket hårt.

I den positiva vågskålen finns den nya produkten PFAS-rening av dricksvattensjöar, förgiftade kanaler och havsvikar, något helt okänt för ett år sedan. Ett patent för tekniken har också nyligen beviljats.

Det första avsnittet av ECOMB-podden spelades in i juni 2024 och det andra i januari 2025. En podcast med VD Ulf Hagström, styrelseordförande Göran Ernstson och styrelseledamot Angela Wulff. Susanna Baltscheffsky, vetenskapsjournalist, håller i trådarna bakom mikrofonerna.

Vi tror att ECOMB-podden som medialt forum är en kostnadseffektiv lösning för ECOMB, en ökad information till marknaden om våra produkter och affärsmöjligheter är väsentlig.

Ulf Hagström
VD

Marknaden

Sverige anmäls för att missa klimatmålen – riskerar böter

Miljöjuristerna och Naturskyddsföreningen anmäler den svenska regeringen för att inte klara EU:s miljömål. De vill att EU-kommissionen granskar Sveriges nationella energi- och klimatplan.

- Regeringen har fört en politik som är klimatfientlig, det är inte acceptabelt, säger Kristina Östman, klimatchef på Naturskyddsföreningen.
- Regeringens agerande är olagligt, vi befinner oss i en brinnande planetär kris, i det läget lyckas inte Sverige leva upp till ett enda av EU:s mål, säger Ida Edling på Miljöjuristerna.

Det handlar om 4 huvudpunkter som man inte kommer uppfylla fram till 2030;

- Svensk skog och mark ska öka upptaget av koldioxid med 8 miljoner ton koldioxid
- Utsläppen från transportsektorn, målet på en minskning med 4 miljoner ton koldioxid
- Målet om ökad andel förnybar energi
- Energieffektivisering, där Sverige ser ut att missa målet rejält

källa: SvT Nyheter, 7 nov 2024

Särskilt för den första och sista punkten finns uppenbara kopplingar till ECOMB, i synnerhet för det nya konceptet Ecotube Zero. Bränsleförbrukningen kan minska avsevärt jämfört med konventionella CCS (Carbon Capture and Storage)-tekniker, vilket i slutänden även kommer innebära en energieffektivisering.

COP29

Klimatoppmötet COP29 i Baku i Azerbajdzjan är avslutat. Ett nytt klimatavtal blev klart – rika länder ska årligen betala 300 miljarder dollar till klimatinsatser i fattigare länder. Besvikelsen var stor bland de fattigare länderna efter att avtalet till slut kunde klubbas igenom. Det överenskomna beloppet var betydligt under de 1300 miljarder dollar som de krävt.

”COP29 kommer att bli ihågkommet som starten på en ny era för klimatfinansiering”, kommenterade Wopke Hoekstra, EU:s klimatchef. Framtiden får utvisa hur starka marknadskrafter för den gröna omställningen detta avtal i realiteten kommer att generera.

Under det avslutande mötet kunde länderna även nå en slutlig överenskommelse om den kontroversiella ”Artikel 6” i Parisavtalet, som fastställer regler för internationella samarbeten kring handel med utsläppsrätter för att uppfylla klimatmålen. Ytterligare regler behöver fastställas nästa år, men beslutet är ett stort framsteg för förespråkare av utsläppshandel efter år av kontroverser.

källa: Aktuell Hållbarhet, Pressmeddelande 24 november 2024

Att snabbt få igång en fungerande global utsläppshandel, motorn i den gröna omställningen, är också något som kommer påverka ECOMBs affärsmöjligheter på ett positivt sätt.

Vätgas spelar en viktig roll för att uppnå netto-noll utsläpp inom EU 2050

EU prioriterar utvecklingen av grön vätgas, producerad från främst elektrolysörer med el från sol, vind och kärnkraft. Produktion av 10 miljoner ton grön vätgas per år inom EU är målet till 2030. 2040 ska produktionen minst ha fördubblats då emissionerna ska minska med 90% jämfört med basnivån 1990. Importen av vätgas beräknas också öka under denna tidsperiod.

Råvarorna till en elektrolysör är vatten och el, där elektriciteten spjälkar upp vattenmolekylen i vätgas och syrgas. Det bildas 8 gånger mer av ”biprodukten” syrgas jämfört med vätgas, för 1 kg vätgas får man alltså 8 kg syrgas ”på köpet”. Detta kommer innebära en gigantisk tillgång av billig syrgas på marknaden inom bara ett halvt decennium. 80 miljoner ton syrgas per år innebär en enorm potential för ECOMBs båda tekniker; Ecotube Zero för kraftverkspannor och Mobil syresättning av övergödda sjöar och hav.

Ecotube Zero kan accelerera den gröna omställningen!

Vi har i tidigare marknadskommunikation berättat om vårt nya patenterade koncept Ecotube Zero. Det är en variant på Oxyfuel-tekniken, där syre blandas med recirkulerad rökgas som då koncentrerats med CO₂ (över 90% koldioxid). Tekniken har ännu inte installerats i någon panna, men förutsättningarna att lyckas går från klarhet till klarhet. Uppenbara tekniska och ekonomiska fördelar med Ecotube Zero;

- CCS (Carbon Capture & Storage), själva koldioxidinfångningen, blir väsentligt billigare
- Utgående rökgasflöde från pannan reduceras med 70-80%
- Koldioxidhalten i rökgasen ökar från 13-16% till >90%
- Kan med fördel kombineras med elektrolysörer för produktion av vätgas, syrgasen (8 gånger mer än vätgas) får man på köpet då vattenmolekylerna spjälkas och blir då "gratis"
- Gasflödet genom eldstaden kan minska med 30-40% och regleras helt oberoende av övriga förbränningsparametrar, vilket innebär ett helt nytt optimeringsverktyg för värmebalansen i pannorna
- Väsentligt förbättrade möjligheter att öka effekt och verkningsgrad
- Emissioner av bl.a. NO_x kommer minimeras utan användning av kemikalier (ammoniak etc)
- Tekniken kan installeras i steg och byggas ut i etapper

Under hösten har vi arbetat intensivt med att marknadsföra Ecotube Zero och få ett kontrakt för en första Demonstrationsanläggning. Vi lever på en konservativ marknad där ingen vill vara först med att installera en ny revolutionerande teknik, men vi har flera intressanta spår att jobba vidare med. Stockholm Exergi har ju Sveriges största biobränsleeldade panna (380 MW) i Värtan och deras kostnader för BECCS-projektet (Bio Energy Carbon Capture Storage) med konventionell CCS-teknik har tidigare kommunicerats ligga på 5-6 miljarder SEK i CAPEX (Capital Expenditures). I januari 2025 beviljade Energimyndigheten BECCS-projektet ett stöd på totalt 20 miljarder SEK (totalt för både CAPEX och OPEX, Operational Expenditures, under 15 år) i den första s.k. omvända auktionen i Sverige. Då inställer sig den givna frågan om hur många pannor i Sverige som planerar att göra samma sak, använda samma teknik fast givetvis i mindre skala (anpassat till pannans storlek), dock icke ett linjärt samband mellan kostnader och pannstorlek. OPEX för den konventionella CCS-tekniken kostar en massa energi att driva, mao kommer ännu mer biobränsle/avfall (30-40% mer?) att behöva eldas för att kunna bibehålla samma el- och värmeproduktion som idag.

Resultatet av vår "marknadsundersökning" för 60 st svenska pannor inom intervallet 5-240 MW som eldas med biobränsle (77%) och avfall (23%) är följande;

- 38% har genomfört förstudier i förberedande syfte om att installera CCS
- 90% anser att konventionell CCS-teknik är för dyr
- 5% har bestämt sig för att installera konventionell CCS-teknik

Resultaten är inget upplyftande för klimatet - det behövs krafttag för att styra skutan åt rätt håll!

Vi arbetar därför fortsatt hårt för att Ecotube Zero ska bli en del av lösningen och att vi kan öka takten i den gröna omställningen!

Nya internationella kontakter om samarbete

Vår internationella affärsstrategi är tämligen enkel och rätt fram; Vi ska göra det vi är bäst på, så får våra partners ansvara för resten. Hjärtat i ett Ecotube-projekt är ju själva Ecotuberna med tillhörande kringutrustning, resten är av mer "elementär" karaktär; installation av rör, kanaler, plattformar, el mm. Strategin att hitta internationella samarbetspartners istället för att bygga upp egna organisationer på varje enskild global marknad är ett framgångskoncept som vi kommer fortsätta med. Men det är inte helt enkelt att hitta dessa samarbetspartners. Frankrike har varit vår i särklass starkaste marknad de senaste 15 åren med över 90% av den ackumulerade omsättningen, där har vårt partnerskap varit väldigt lyckat.

I Tyskland har vi haft flera olika partners genom åren och genomfört ett antal förstudier och andra mindre projekt, men aldrig lyckats komma i mål med ett Ecotube-projekt.

Med alla dessa lyckade och mindre lyckade affärsrelationer har vi idag ett stort internationellt kontaktnät, därför handlar det inte om att börja från scratch när vi nu åter ger oss ut på marknaden för att hitta nya samarbetspartners med Ecotube Zero i potten. Ändå lite som att börja om på nytt, men med en betydligt kortare startsträcka än tidigare.

Projekt

Ecotuberna under provdrift i Enköping

Vårt ordermässigt största projekt (17 MSEK) i Sverige har blivit avsevärt dyrare än den ursprungliga budgeten, istället för en projektvinst kommer det i slutänden handla om en rejäl projektförlust. Vi har tidigare kommunicerat om ett sämre projektresultat än förväntat, vilket vi nu måste konstatera kommer bli det sämsta ekonomiska utfallet i bolagets över 30-åriga historia. Tidigare har vi, med några få undantag under 1990-talet, aldrig gått back på ett projekt!

Vår största underleverantör, som ansvarade för i princip allt mekaniskt installationsarbete på anläggningen hoppade plötsligt av projektet under slutet av sommaren. Goda råd var dyra i ett mycket kritiskt läge i projektet. Men vi lyckades på kort tid hitta ersättare, åtta olika bolag istället för ett. Förutom dyra upphandlingar på löpande räkning innebar det, trots flera veckors nattarbeten, även förseningar av projektets tidplan. Men nu är detta en trist historia och all fokus har de senaste månaderna varit att få till en så bra anläggning som möjligt. Det här är ändå en viktig referensanläggning och alla spännande kundkontakter vi har, inte minst på den svenska marknaden, kommer vilja åka till Enköping för att se installationen.

Efter avslutade och godkända kalla och varma driftprov kunde Ecotube-systemet driftsättas i december 2024 och har efter jul- och nyårshelgerna varit i mer eller mindre kontinuerlig drift under intrimningsfasen. I mitten av februari gick vi in i provdrift - nästa milstolpe i kontraktet.

En stor del av besiktningarna har också genomförts och godkänts. Dokumentationen är ganska omfattande i den här typen av projekt, 95% är klart, överlämnat och godkänt av vår beställare ENA.

Nya Ecotuber levererade till Karlskoga

Karlskoga Energi & Miljö är en av våra allra äldsta anläggningar, Ecotube-systemet levererades till den avfallseldade pannan redan 1998. Därför var det extra glädjande med ännu en följdorder under våren 2024. Tillverkningen av de modifierade Ecotuberna blev klar under sommaren och leveransen skedde i början av Q3. Ordervärdet uppgick till 0,6 MSEK.

Impulse Cleaning av RJM och ECOMB - milstolpe i Kumla

Vår engelska partner RJM har licensrättigheterna att sälja och leverera den amerikanska produkten Impulse Cleaning i Europa. Under 2023 fick man den första beställningen i Europa, till en panna i England och i januari 2024 var den första affären i Sverige i hamn – till Fortums avfallseldade anläggning i Kumla.

Alla pannor som eldas med fasta och vissa flytande bränslen som biobränslen, kol och avfall har mer eller mindre problem med beläggningar på eldstadsväggar och eftereldtor (överhettare, ekonomiser mm). Beläggningarna minskar värmeöverföringen till ångsystemet i en ångpanna, ytorna måste därför rengöras med jämna mellanrum. Sotblåsare som drivs med ånga är den vanligaste rengöringsmetoden, men ångförbrukningen resulterar samtidigt i en lägre verkningsgrad på pannan. Om beläggningarna är särskilt svåra att avlägsna måste man ta till olika sprängningstekniker. Impulse Cleaning innebär att panndelarna istället rengörs med korta, upprepade tryckpulser. Rengöringstekniken kan dessutom komma åt ytor som inte är tillgängliga för vanliga ångsotblåsare, vilket kan resultera i en renare panna som ger en högre verkningsgrad. Tekniken har visat sig vara framgångsrik i USA, där fler än 350 system installerats, då den är mer effektiv än konventionell rengöring samtidigt som drift- och underhållskostnaderna är lägre.

Under hösten optimerades den installerade utrustningen i Kumla med gott resultat. Anläggningen godkändes av kunden och projektet kunde avslutas under Q4 2024.

ECOMB hade en mindre del i affären med Fortum, ordervärdet uppgick till ca 0,5 MSEK.

- ”En första installation i Sverige med denna nya teknik som löser komplexa beläggningsproblem är inget annat än en milstolpe för ECOMB och samarbetet med RJM. Det här är en mycket viktig referensanläggning som banar väg för fler projekt i Sverige där kunderna eldar olika typer av avfallsbränslen, menar försäljningschef David Eriksson.”

Kunderbjudanden i 3 steg till svenska pannägare

Våra kunderbjudanden på hemmaplan kan ofta sammanfattas i tre steg;

1. Parameteranalys, där vi analyserar de viktigaste förbränningsparametrarna och hur de samvarierar
2. Pannidiagnos, där vårt team genomför mätningar, analyser och videofilmningar på plats hos pannägaren, vid olika inställningar på pannan
3. Ecotube-systemet, ett komplett installationsprojekt med garantier på prestandaförbättringar och funktioner

Ett systematiskt sätt att bearbeta kunderna som vi utvecklat under årens lopp och som vi bedömer skapar en tydlighet mot kunderna, något som vi nu även kommer arbeta med internationellt.

Parameteranalys till Västervik

Vi fick i januari 2025 en order på en parameteranalys från Västervik Miljö & Energi AB.

Det handlar om att analysera väsentliga driftdata från förbränningsprocessen i pannan; emissioner av NOx, CO, luftöverskott, panneffekt, luft- och rökgasflöden, eldstadstemperaturer, bränslevariationer mm. Ofta är det fråga om minutmedelvärden av dessa parametrar som loggats i kontrollrummets datorer under olika driftförhållanden.

2014 installerade vi Ecotube-systemet i den biobränsleeldade pannan på 25 MW. Pannan är utrustad med en s.k. bubblande bädd som förbränningsteknik. Under flera år gick pannan på låg- och mellanlast, men i takt med bl.a. utbyggnaden av fjärrvärmenätet har pannan börjat köras på allt högre effekter. Med dessa nya förutsättningar har vi nu fått ett uppdrag om att genomföra en parameteranalys. Ordern är värd 0,1 MSEK och kommer att genomföras under Q1 2025.

Förberedelser på Martinique

Vår hittills enda installation av Ecotube-systemet i en ny panna (alla andra installationer har gällt ombyggnader av befintliga pannor) är på Martinique i Västindien. 4 Ecotuber i den biobränsleeldade 120 MW-pannan driftsattes 2020. Likt på många andra öar i Västindien odlas sockerör, basen för produktionen av bl.a. rom. Restprodukten bagasse är ett trådigt biobränsle med stor andel fina partiklar. Eftersom detta är väsentligt billigare än importerade träpellets (basbränslet till pannan) vill man nu elda mer bagasse än tidigare. Men det innebär högre emissioner och överskridna gränsvärdena. Vi fick en förfrågan och hade i princip en överenskommelse om att åka över till Martinique för att trimma in pannan med den nya bränsmixen. Under hösten 2024 slog dock befolkningens våldsamma protester mot eskalerande matpriser(!) hårt mot all verksamhet på ön. Utegångsförbud nattetid och snudd på krigstillstånd rådde under hösten, därför blev vårt projekt framflyttat.

Under Teams-möten i december 2024 framkom att oroligheterna hade lugnat ner sig och att kunden ALBIOMA var beredda på att starta en genomgång av hela anläggningen. NOx-utsläppen har tidigare varit klart under gränsvärdena, vilket gjort att den interna produktionsanläggningen för urea-lösning som vi levererade aldrig togs i kontinuerlig drift. Tanken var att köpa urea-pellets i storsäck, blanda med vatten och producera urea-lösningen för NOx-reduktionen i pannan. Efter flera år i "malpåse" och förhållanden i korrosionsrik miljö är det en hel del komponenter som inte längre fungerar. Det kan därför bli så att färdigblandad urea-lösning istället kommer att köpas in.

Vår roll i detta uppgraderings-projekt är i dagsläget lite oklar, men vi förväntar oss att anläggningen kommer behöva trimmas in på nytt och att vi får leverera en del nyckelkomponenter som måste bytas ut.

Dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB

Kort historik

ECOMB Ocean Recycle AB är ett privat och ej publikt aktieföretag, grundades 2018 som fristående dotterbolag till ECOMB AB. Inom moderbolaget ECOMB AB används syre (tillsammans med kväve eller koldioxid) för att effektivisera förbränningsprocessen i stora kraftverkspannor. 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 marknaderna skiljer sig dock väsentligt åt och vi valde då att lägga satsningen med Ocean Recycle som ett fristående helägt dotterbolag.

Affärsidén

Affärsidén var ursprungligen att sälja syresättningsprojekt till våra nya kunder, i det korta perspektivet en tjänst till kommuner/länsstyrelser/vattenvårdsförbund i Sverige som har ansvar för vatten som drabbats av övergödning och negativa konsekvenser i form av syrefria bottenar till följd av massförekomst av alger och cyanobakterier. I ett lite längre perspektiv finns inga geografiska gränser, rent vatten är ett gigantiskt globalt problem som måste lösas.

Med den nya uppfinningen om PFAS-rening har läget förändrats. Nu ser vi att en rent fysisk produkt, inte en serviceprodukt som tanken har varit med syresättningen, kan vara den smartaste affärsidén och bästa vägen framåt. Då skulle vi tillverka färdiga enheter som sen säljs på den globala marknaden.

Nytt gränsvärde för PFAS 2026

Det nya gränsvärdet för PFAS i dricksvatten i Sverige är 4 ng/l, ett maxvärde som börjar gälla 2026. Danmark har satt motsvarande gränsvärde till 2 ng/l, vilket indikerar att ytterligare skärpningar kan bli aktuella i framtiden. Ju lägre gränsvärde desto dyrare reningsprocess i vattenverken, att sänka från 4 till 2 ng/l är betydligt dyrare än att sänka från t.ex. 6 till 4 ng/l. Därför är det ofta ekonomiskt intressant att genomföra ett reningssteg redan vid källan. Ocean Recycle kommer därför att fokusera sin marknadsbearbetning på vattenverk som producerar sitt dricksvatten från insjöar, s.k. ytvattentäkter (hälften av dricksvattnet i Sverige kommer idag från ytvattentäkter). Många av dessa ytvattentäkter har även problem med övergödning och periodvis låga syrenivåer, vilket skapar ett utmärkt utgångsläge för vår teknik, där syresättning och PFAS-reduktion kan kombineras.

Modifierad syresättning eliminerar PFAS från sjöar

Under våren 2024 har litteraturstudier och kontakter med forskare inom området PFAS (Per- and polyfluoroalkyl substances)-rening indikerat att den patenterade syresättningstekniken även skulle kunna fungera inom detta viktiga segment.

PFAS är en grupp extremt svårnedbrytbara ämnen som finns i bl.a. skor, möbeltyger, skidvalla, matförpackningar, brandskum, stekpannor, bekämpningsmedel, skönhetsprodukter mm. De har tillverkats och använts i dessa produkter sen 1950-talet, men det är först på senare år man har sett och förstått allvaret av de skadliga miljö- och hälsoeffekter som uppkommer.

PFOS (perfluoroktansulfonat) är den kanske vanligaste PFAS-föreningen, en mycket stabil förening som bryts ner naturligt under mycket lång tid eller inte alls. Den ansamlas i organismer, är kroniskt giftig och reproduktionsstörande. PFOS ingår bland de ämnen som används för att fastställa en vattenförekomsts kemiska status. Miljökvalitetsnormen för PFOS är för ytvatten i inlandssjöar 0,65 nanogram/liter och för kustvatten 0,13 ng/liter.

PFOS-halter mäts regelbundet i ytvattnet, t.ex. i Stockholms län, där mätningar från 20 utvalda sjöar, vikar och fjärdar under 2023 visade att det genomsnittliga värdet låg på 3,9 ng/liter och att inget av dessa vatten klarade miljökvalitetsnormen.

Våra initiala tester och analyser av vattnet i sjön, där vi använt vår syresättningsteknik, visar att teorierna angående möjligheterna till PFAS-rening stämmer och att vi skulle kunna eliminera stora mängder PFAS från vattnet. Nyckeln är därför att åstadkomma en omfördelning i vattenmassan, att koncentrera upp PFOS i ytvattnet för att senare kunna destruera kemikalierna genom förbränning vid höga temperaturer, >1200 C plus lång uppehållstid och kraftig turbulens.

PFAS11 (summan av de 11 mest förekommande PFAS-molekylerna) analyserades av det ackrediterade laboratoriet Eurofins och halterna ökade i snitt från 2,5 (PFAS) resp. 0,4 (PFOS) ng/l i ytvattnet – utan systemet i drift, till 240 (PFAS) resp. 203 (PFOS) ng/l i ytvattnet/skummet – med systemet i drift. PFOS-halten på 0,4 ng/l låg alltså från början över miljö kvalitetsnormen 0,13 ng/l, men blev sen drygt 500 gånger högre när vår mikrobubbelteknik kördes på det modifierade sättet. Detta skedde utan att systemet var optimerat, det var mer ett screeningtest där diffusörerna låg på 6 m djup i ett område med 12 m djup. Med andra ord fanns all dokumenterad PFAS spridd i vattenmassan och hade ingenting med förmodade högre halter i bottensedimentet att göra.

Kan havsbaserad vindkraft förbättra Östersjöns miljö?

IVL har under året genomfört en förstudie om hur havsbaserad vindkraft skulle kunna förbättra Östersjöns miljö, där dotterbolaget ECOMB Ocean Recycle AB deltog.

Vid flera av de havsbaserade vindkraftparker som planeras i Östersjön är tanken att den genererade energin ska lagras som vätgas. I denna process genereras stora mängder syrgas som biprodukt. Forskare vid IVL Svenska Miljöinstitutet har undersökt möjligheten att använda denna resurs för att förbättra miljösituationen längs Östersjöns djupa bottnar.

- Tanken att på konstgjord väg syresätta Östersjön som en miljöförbättrande åtgärd är inte ny men i och med den planerade storskaliga satsningen på havsbaserad vindkraft har förutsättningarna ändrats radikalt då det vid vätgasproduktionen skulle genereras enorma mängder syrgas. I studien har vi räknat på vilket syrebehov Östersjön har och jämfört med de mängder syrgas som skulle genereras vid de planerade vindkraftparkerna och kan konstatera att potentialen är stor, säger Magnus Karlsson, projektledare vid IVL.

I Nordamerika är det en väl beprövad metod att med olika tekniska system syresätta sjöar och vattenreservoarer, men tekniken har inte testats i Östersjöns brackvattenmiljö och i den skala som nu är aktuell.

källa: IVL, Pressmeddelande 22 oktober 2024

”Det är olyckligt att regeringens politik skapar osäkerheter på energimarknaden och i princip bromsar utbyggnaden av havsbaserad vindkraft i Östersjön. Med osäkra kalkyler om framtida elpriser är det alldeles uppenbart mer intressant med vätgas som energilagringalternativ, särskilt för havsbaserad vindkraft. När det blåser mycket blåser det ju inte bara just där ett enskilt vindkraftverk är placerat utan ofta i en hel region eller på en hel kontinent. Med andra ord produceras inte sällan mest el från vindkraftverk till havs när elpriset är som lägst. Elektrolysörer, där elektriciteten spjälkar sjövattnet till vätgas och syrgas, är sen länge en etablerad teknik. Idag pågår ett intensivt utvecklingsarbete mot allt större och allt effektivare elektrolysörer. För varje kg vätgas som produceras får man 8 kg syrgas ”på köpet”. Vätgasen kan med fördel användas i olika industriella processer som tillverkning av fossilfritt stål, produktion av nya gröna bränslen, användning direkt i förbränningsmotorer eller bara lagras för att producera ny el via bränsleceller när elpriserna är höga. Ekvationerna är tämligen enkla. Men vad gör vi med syrgasen då? Givetvis kan man inte skicka upp den i atmosfären, den måste ju användas till något vettigt. Syrebristen i Östersjön, främst på grund av övergödningen, är på skrämmande nivåer och situationen blir bara värre och värre. Här finns då en ypperlig möjlighet med havsbaserade vindkraftparker i Östersjön; att maximalt kunna utnyttja all energi som vindkraftverken producerar, i form av vätgas och samtidigt använda syrgasen till att syresätta Östersjön. Vi har utvecklat en syresättningsteknik som kan skalas upp och användas storskaligt i större havsområden som t.ex. Östersjön. Tekniken är i grunden verifierad och väl fungerande, men givetvis måste man skala upp den i flera steg. Därför är det oerhört viktigt att få komma igång med ett större projekt än vårt lilla referensprojekt i Dynestadsjön. Förstudien, med fokus på Slätbaken som ett pilotprojekt och lämpligt nästa steg understryker detta. Vi hoppas därför att våra styrande kan inse dessa uppenbara fördelar som skulle accelerera den gröna omställningen och samtidigt skapa ett friskt Östersjövatten med en livskraftig marin miljö och den biologiska mångfald som en gång i tiden fanns där, menar VD Ulf Hagström.

Nytt samarbete med Clean Nature AB

Vi har under 2025 startat ett nytt samarbete med Stockholmsbaserade Clean Nature AB. Clean Nature arbetar sen 2019 med fytosanering som är en biologisk saneringsmetod för att eliminera miljöstörande ämnen, t.ex. PFAS, från vatten. De odlade växterna, t.ex. olika starrväxter, har en förmåga att suga upp och binda dessa ämnen under tillväxtperioden. När sen växterna skördas kan de miljöstörande ämnena destrueras i en förbränningsanläggning, där höga temperaturer i kombination med turbulens och uppehållstid skapar sådana förhållanden att de svårnedbrytbara PFAS-molekylernas kolfluor-kedjor knäcks till mindre och ofarliga beståndsdelar. Vi ser uppenbara och stora fördelar med att kunna kombinera våra tekniker för att rena sjöar och vattendrag från PFAS och kommer inom kort teckna ett samarbetsavtal med Clean Nature.

Patentverket godkänner ny patentansökan

Vår senaste patentansökan gällande PFAS-rening godkändes under 2024 av patentverket. Det är givetvis ett viktigt steg med nya patent när man börjar en ny resa och mycket glädjande att vi kunnat komma i mål med även den här ansökan. En viktig pusselbit för den fortsatta utvecklingen och ökade möjligheter att kunna skapa nya affärer inom det nya PFAS-området.

Nyemission i Ocean Recycle under 2025 i planeringsstadiet

Med det nya affärsområdet PFAS-rening är det läge att trycka på gasen under 2025. Kassen är tunn, vilket idag begränsar möjligheterna att öka tempot. Vi kommer därför inom kort att initiera diskussioner med både stora och små investerare om intresse att vara med i en nyemission.

ECOMB ABs ägarandel i dotterbolaget uppgår till 95,1% av såväl röster som aktier. Det totala antalet aktieägare i ECOMB Ocean Recycle AB är 89 st. Bolagets marknadsvärdering post-money uppgick vid den senaste nyemissionen 2022 till 33,6 MSEK och under 2024 har det nya affärsområdet PFAS-rening adderats till den mobila syresättnings-tekniken. Våra kunders ansvar för att ta bort PFAS från sjöar, dricksvattentäkter, läckande deponier mm är tydligare jämfört med motsvarigheterna för potentiella syresättningsprojekt i övergödda sjöar och havsvikar. Rimligen kommer detta att korta ner ledtider och öka våra affärsmöjligheter på kort sikt.

Styrelsen i moderbolaget ECOMB AB har därför gjort en konservativ bedömning av det bokföringsmässiga värdet på dotterbolaget, vilket resulterat i att 6,98 MSEK är upptaget i moderbolagets balansräkning för 2024.

Övriga händelser efter rapportperiodens utgång

Inga händelser av väsentlig karaktär utöver vad som ovan nämnts har inträffat efter rapportperiodens utgång.

Framtidsutsikter

Framtiden ser klart positiv ut för både våra verksamhetsområden; minska utsläppen från större kraftvärmepannor och minska kostnaderna för koldioxinfångningen samt rena sjöar, hav och dricksvattentäkter från PFAS och minska effekter av övergödning. Globalt sett är utmaningarna enorma de kommande åren och vi ligger väl framme på båda fronterna, även om man önskar att allt kunde gå snabbare. Vi både hoppas och tror att vi kommer se konkreta resultat 2025.

Flerårsöversikt (tkr)	2024	2023	2022	2021	2020
Nettoomsättning	18 775	5 100	6 600	1 867	2 818
Resultat e fin poster	-9 109	-2 110	-1 714	-3 411	-1 244
Balansomslutning	13 506	7 561	8 179	10 262	14 102
Kassalikviditet (%)	50,27	8,40	62,09	170,37	429,00
Soliditet (%)	11,27	62,85	84,00	84,00	82,00

Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning:

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Balansomslutning

Bolagets samlade tillgångar

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.

Förändring av eget kapital	Aktiekapital	Uppskrivnings fond	Reservfond	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2024-01-01	3 842 280	4 950 000	230 241	20 683 335	-22 843 632	-2 109 991	4 752 233
Disposition enligt beslut av årsstämma					-2 109 991	2 109 991	
Nyemission	5 157 967			721 253			5 879 220
Årets resultat						-9 109 159	-8 729 159
Eget kapital 2024-12-31	9 000 247	4 950 000	230 241	21 404 588	-24 953 623	-9 109 159	-1 522 294

Beslutad men ej verkställd minskning av aktiekapitalet

Extra bolagsstämma den 30 december 2024 beslutade om minskning av aktiekapitalet med ca 7,8 MSEK för täckning av förlust, utan indragning av aktier. Minskningen innebar att aktiens kvotvärde minskade från 15 kr till 2 kr. Vid balansdagen den 31 december 2024 hade minskningen ännu inte registrerats hos Bolagsverket. Minskningen registrerades den 24 januari 2025.

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att årets förlust om -9 109 159 kronor samt tidigare balanserad förlust om -3 549 035 kronor, totalt -12 658 194 kronor, disponeras enligt följande:

	Belopp kr
Att täckas genom beslutad men ej registrerad minskning av aktiekapitalet	-7 800 000
Att balanseras i ny räkning	-4 858 194

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



2025082000919

Resultaträkning

	Not	2024-01-01 -2024-12-31	2023-01-01 -2023-12-31
Nettoomsättning	1	18 774 836	5 100 315
Övriga rörelseintäkter		3 962	64 125
		18 778 798	5 164 440
Rörelsens kostnader			
Råvaror & Förnödenheter		-21 041 244	-2 147 265
Övriga externa kostnader	2,3	-1 994 503	-1 169 246
Personalkostnader	4	-4 466 348	-3 830 747
Avskrivning av Immateriella och materiella anläggningstillgångar		-33 360	-33 360
Övriga rörelsekostnader		-8 748	-45 714
		-27 544 203	-7 226 332
Rörelseresultat		-8 765 405	-2 061 892
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	5	29 564	19
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-373 318	-48 118
		-343 754	-2 109 991
Resultat efter finansiella poster		-9 109 159	-2 109 911
Resultat före skatt		-9 109 159	-2 109 911
Årets resultat		-9 109 159	-2 109 991



Balansräkning

Not

2024-12-31

2023-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Patent	7	405 201	244 541
Licenser	8	66 720	100 080
Summa immateriella anläggningstillgångar		471 921	344 621

Finansiella anläggningstillgångar

Andelar i koncernbolag	9	6 980 000	6 980 000
Uppskjuten skattefordran	10	0	0

Summa anläggningstillgångar

7 451 921 **7 324 621**

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar		526 006	33 521
Fordringar hos koncernföretag		30 000	0
Aktuell skattefordran		80 168	110 451
Övriga fordringar		243 175	5 377
Upparbetad ej fakturerad intäkt		5 100 000	0
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		45 470	86 323
		6 024 819	235 402

Kassa och bank

		29 575	1 173
Summa omsättningstillgångar		6 054 394	236 574

SUMMA TILLGÅNGAR

13 506 315 **7 561 195**



Balansräkning

Not 2024-12-31 2023-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	11	9 000 247	3 842 280
Uppskrivningsfond	12	4 950 000	4 950 000
Reservfond		230 241	230 241
		14 180 488	9 022 521

Fritt eget kapital

Överkursfond		21 404 588	20 683 335
Balanserad vinst eller förlust		-24 953 623	-22 843 632
Årets resultat		-9 109 159	-2 109 991
		-12 658 194	-4 270 288
Summa eget kapital		1 522 294	4 752 233

Kortfristiga skulder

Checkräkningskredit	13	3 537 357	895 784
Leverantörsskulder		5 021 224	193 069
Skulder hos koncernföretag		0	280 000
Övriga skulder		2 301 917	497 118
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	1 123 523	942 992
Summa kortfristiga skulder		11 984 021	2 808 962

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

13 506 315 7 561 195

2025082000921



Kassaflödesanalys

2024-01-01
-2024-12-31

2023-01-01
-2023-12-31

Kassaflöde från den löpande verksamheten

Resultat före finansiella poster	-8 765 405	-2 061 892
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		
Avskrivningar på anläggningstillgångar	33 360	-15 000
Ränteintäkter och liknande resultatposter	29 564	19
Räntekostnader och liknande resultatposter	-373 319	-48 118
Betald skatt	30 283	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-9 045 516	-2 076 631

Kassaflödet från förändringar i rörelsekapitalet

Ökning/minskning av varulager	0	141 610
Ökning/minskning av kundfordringar	-492 755	267 881
Ökning/minskning av fordringar	-5 326 945	18 939
Ökning/minskning av leverantörsskulder	4 828 155	-293 231
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	1 705 330	949 282
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-8 331 731	-992 151

Kassaflöde från investeringsverksamheten

Förvärv av koncessioner, patent, licenser mm	-160 660	-100 820
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-160 660	-100 820

Kassaflöde från finansieringsverksamheten

Nyemission	5 879 220	0
Utökad checkräkningskredit	2 641 573	0
Amortering av långfristig lån	0	-60 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	8 520 793	-60 000

Årets kassaflöde 28 402 -1 152 971

Likvida medel vid årets ingång 1173 258 360

Likvida medel vid årets utgång 29 575 -894 611



Tilläggsupplysningar

Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 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 och licenser

0-20 %

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer

20 %

Noter

Not 1 Nettoomsättningens fördelning

Nettoomsättningen fördelar sig på geografiska marknader enligt följande:

	2024	2023
Norden	13 327 368	1 196 289
Övriga Europa	323 018	3 337 297
Utanför Europa	24 459	566 729
Upplupen intäkt	5 100 000	0
	<u>18 774 836</u>	<u>5 100 315</u>

Not 2 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.

RSM Stockholm AB

	2024	2023
Revision	83 540	82 250
Övriga uppdrag	0	0
	<u>83 540</u>	<u>82 250</u>

Not 3 Operationella Leasingavtal

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 70 875 kronor (107 017 kronor).

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

	2024	2023
Inom ett år	64 272	64 272
Senare än ett år men inom fem år	37 669	108 453
	101 941	172 726

Not 4 Anställda och personalkostnader

	2024	2023
Medelantalet anställda		
Kvinnor	0	0
Män	3	3
	3	3

Löner och andra ersättningar

Personalkostnad VD löner och ersättningar	967 224	840 000
Pensionskostnader	113 850	57 052
	1 081 074	897 052

Övriga anställda

Löner och ersättningar	1 928 202	1 930 637
Pensionskostnader för övriga anställda	320 285	197 707
Övriga sociala kostnader	849 729	705 482
	3 098 216	2 771 874

Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader

	4 179 290	3 668 926
--	------------------	------------------

2025082000926

Not 5 Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter

	2024	2023
Övriga ränteintäkter	29 564	19
	29 564	19

Not 6 Räntekostnader och liknande resultatposter

	2024	2023
Kursdifferenser på skulder	0	22 765
Övriga räntekostnader	373 319	25 353
	373 319	48 080

Not 7 Patent

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	3 504 451	3 403 631
Inköp	160 660	100 820
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 665 111	3 504 451
Ingående avskrivningar	-3 259 909	-3 259 910
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 259 909	-3 259 909
Utgående redovisat värde	405 201	244 541

Not 8 Licenser

	2024-12-31	2024-12-31
Ingående anskaffningsvärden	166 800	166 800
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	166 800	166 800
Ingående avskrivningar	-66 720	-33 360
Årets avskrivningar	-33 360	-33 360
Utgående ackumulerade avskrivningar	-100 080	-66 720
Utgående redovisat värde	66 720	100 080



Not 9 Andelar i dotterbolag	2024-12-31	2023-12-31
Ecomb Ocean Recycle AB, orgnr: 559161-9563	6 980 000	6 980 000
Kapital och röstandel 100%		

Not 10 Uppskjuten skattefodran

Upplysning om uppskjutna skattefodringar

En uppskjuten skattefodran som hänför sig till skattemässiga underskottsavdrag redovisas inte i balansräkningen. Bolaget har per 2024-12-31 ett ackumulerat skattemässigt underskott på 56 841 TSEK. Redovisningen av uppskjutna skattefodringar prövas årligen

Not 11 Aktiekapital

Antalet aktier per den 31 december 2024 uppgår till 90 002 469 st (38 422 802 st) och aktiekapitalet till 9 000 247 kr (3 842 280 kr).

Extra bolagsstämma den 30 december 2024 beslutade att minska aktiekapitalet med 7 800 000 kronor, från 9 000 247 kronor till 1 200 247 kronor, genom minskning av aktiens kvotvärde från 15 kronor till 2 kronor.
Minskningen avser täckning av balanserad förlust och genomförs utan indragning av aktier.
Vid balansdagen den 31 december 2024 hade minskningen ännu inte registrerats hos Bolagsverket, och redovisat aktiekapital i balansräkningen är därför före minskningen.

Not 12 Uppskrivningsfond	2024-12-31	2024-12-31
Belopp vid årets ingång	4 950 000	4 950 000
Belopp vid årets utgång	4 950 000	4 950 000

Not 13 Checkräkningskredit	2024-12-31	2022-12-31
Beviljad checkräkningskredit uppgår till	4 000 000	1 000 000
Utnyttjat kreditbelopp	3 537 357	895 785

Not 14 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	2024-12-31	2024-12-31
Personalrelaterade ersättningar och avgifter	668 523	867 992
Övrigt	455 000	75 000
	1 123 523	942 992

Not 15 Ställda säkerheter	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckningar	1 000 000	1 000 000
Summa ställda säkerheter	1 000 000	1 000 000

Södertälje

Göran Ernstson
Ordförande

Ulf Hagström
Verkställande
direktör

Angela Wulff

Eric Norelius

Revisorspåteckning

Min revisionsberättelse har lämnats

Johnny Svenander
Auktoriserad revisor

Verifikat

Transaktion 09222115557549077403

Dokument

Årsredovisning ECOMB 2024 ver. 1 juni
Huvuddokument
22 sidor
Startades 2025-06-11 08:45:35 CEST (+0200) av Johnny
Svenander (JS)
Färdigställt 2025-06-16 22:53:08 CEST (+0200)

Signerare

Johnny Svenander (JS)
RSM Stockholm AB
johnny.svenander@rsm.se
+46707218277



Namnet som returnerades från svenskt BankID var
"JOHNNY SVENANDER"
Signerade 2025-06-16 22:53:08 CEST (+0200)

Ulf Hagström (UH)
ulf@ecomb.se



Namnet som returnerades från svenskt BankID var "Ulf
Gunnar Hagström"
Signerade 2025-06-12 12:09:20 CEST (+0200)

Eric (E)
eric@ecomb.se



Namnet som returnerades från svenskt BankID var "Eric
Vilhelm Albert Norelius"
Signerade 2025-06-11 22:47:08 CEST (+0200)

Göran (G)
ernstsongoran@gmail.com



Namnet som returnerades från svenskt BankID var
"GÖRAN ERNSTSON"
Signerade 2025-06-11 10:50:39 CEST (+0200)



Verifikat

Transaktion 092221.15557549077403

Angela (A)
angela.wulff@bioenv.gu.se



Namnet som returnerades från svenskt BankID var
"ANGELA WULFF"
Signerade 2025-06-11 08:52:57 CEST (+0200)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Se de dolda bilagorna för mer information/bevis om detta dokument. Använd en PDF-läsare som t ex Adobe Reader som kan visa dolda bilagor för att se bilagorna. Observera att om dokumentet skrivs ut kan inte integriteten i papperskopian bevisas enligt nedan och att en vanlig papperutskrift saknar innehållet i de dolda bilagorna. Den digitala signaturen (elektroniska förseglingen) säkerställer att integriteten av detta dokument, inklusive de dolda bilagorna, kan bevisas matematiskt och oberoende av Scrive. För er bekvämlighet tillhandahåller Scrive även en tjänst för att kontrollera dokumentets integritet automatiskt på: <https://scrive.com/verify>



REVISIONSBERÄTTELSE

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

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden med reservation respektive uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för ECOMB AB (publ) för räkenskapsåret 1 januari 2024 till 31 december 2024.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen, förutom effekterna av det förhållande som beskrivs i avsnittet Grund för uttalanden, 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 2024 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

I årsredovisningen saknas upplysning i not om att det föreligger en skyldighet för styrelsen att upprätta kontrollbalansräkning på grund av ett förhållande som inträffat efter balansdagen. Detta förhållanderedogörs även för i Övriga upplysningar i Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar.

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 misstag.

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 misstag, 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 misstag 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. 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 räkenskapsåret 1 januari 2024 till 31 december 2024 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.

Övrig upplysning

Jag har i min revision av efterföljande händelser funnit att bolagets eget kapital under tiden efter räkenskapsårets utgång fram till datum för undertecknande av denna revisionsberättelse förbrukats till mer än hälften av aktiekapitalet, varför styrelsen har haft en skyldighet att, enligt 25 kap. 13 § aktiebolagslagen, upprätta en kontrollbalansräkning. Någon kontrollbalansräkning har ännu inte upprättats.

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. 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 ersättningsskyldighet 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.

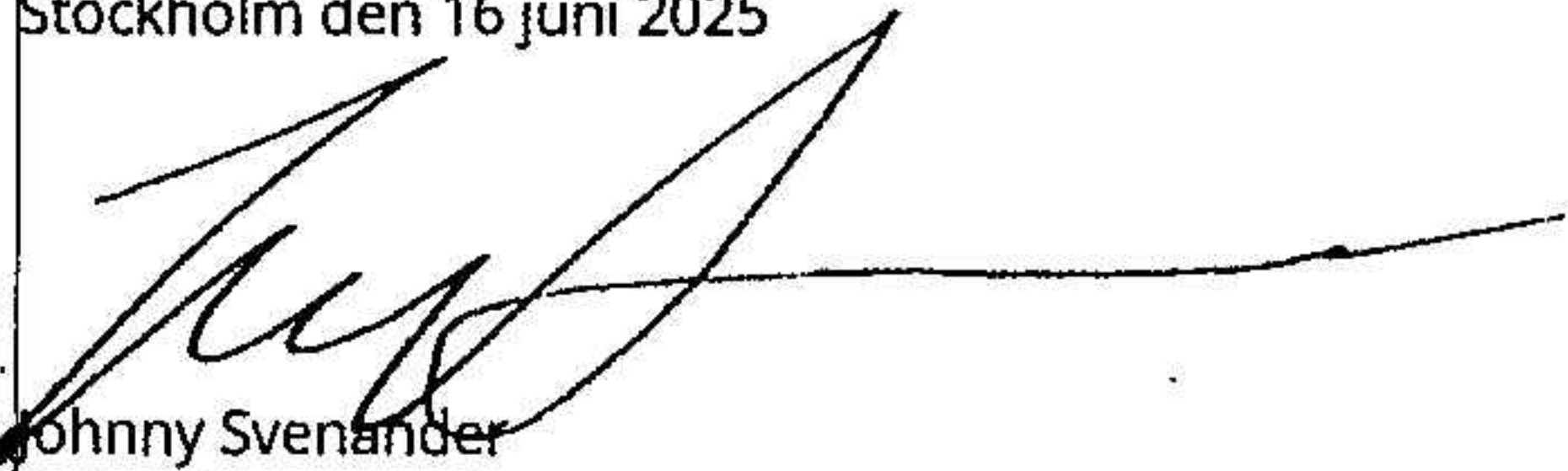
Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller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

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

Anmärkning

Bolaget har under räkenskapsåret inte i rätt tid betalat avdragen skatt, sociala avgifter eller mervärdesskatt. Styrelsen och verkställande direktören har därmed inte fullgjort sina skyldigheter enligt 8 kap. 4 § aktiebolagslagen. Försummelsen har inte medfört någon skada för bolaget utöver dröjsmålsräntor.

Stockholm den 16 juni 2025



Johnny Svenander
Auktoriserad revisor