

Årsredovisning
för
Phoenix Biopower AB (Publ)

559086-8435

Räkenskapsåret

2022

Styrelsen och verkställande direktören för Phoenix Biopower AB (Publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2022.

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

Information om verksamheten

Phoenix BioPower utvecklar en ny gasturbinteknik med hög bränsleflexibilitet och vätgaskapacitet, benämnd, Top Cycle samt en ny teknik för högeffektiv biokraft, som innebär att elektricitet genereras mycket mer effektivt från biomassa jämfört med befintlig teknik. Biokrafttekniken som är under utveckling är en kraftvärmeteknik som genererar både elektricitet och värme, och benämns BTC, Biomass-fired Top Cycle.

I en värld där den fossila energin behöver ersättas med förnybara eller utsläppsfria alternativ ser Bolaget ett behov och en plats för högeffektiv, planerbar och förnybar energi, inkl biokraft baserad främst på avfall från skogs- och jordbruksindustrin. Detta blir särskilt aktuellt när planerbar kraftproduktion i ökande grad ersätts med väderberoende kraftproduktion från t ex sol och vind. Bolagets gasturbinteknik, Top Cycle, och kraftvärmeteknik, BTC, utvecklas för att kunna appliceras i många marknader, med olika bränslen och vara skalbar för många olika lösningar, från mindre industriella, till storskaliga kraftvärmeanläggningar samt i kombination med system för koldioxidinfångning, så kallas Bio-CCS.

Bolaget bedriver sin verksamhet i egna lokaler på KTH Campus i Stockholm.

Bolaget driver tre helägda dotterbolag; The Ingenious Phoenix AB (org.nr. 559223-0063), Phoenix BioPower IP Services AB (org.nr. 559223-0055) samt Phoenix BioPower Switzerland GmbH (CHE-162.684.198) vilket upprättades under räkenskapsåret.

Företaget har sitt säte i Stockholm.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

24 februari 2022 invaderades Ukraina av Ryssland och samarbetet med vår ukrainska partner Zorya-Mashpoekt pausades med omedelbar verkan av förklarliga skäl. Glädjande så återupptogs arbetet i mitten av april med nya digitala möten för att fortsätta förstudien för en gemensam utveckling av en Top Cycle gasturbin. Detta samarbete återupptogs långfredagen och sedan dess har bolaget haft regelbundna tekniska möten med Zorya-Mashpoekt för den gemensamma. Utvecklingen fokuserar nu på 3 olika storlekar baserat på den marknadsanalys som genomförts, 10, 40 och 100 MWe kapacitet.

Bolaget deltog och presenterade på Bio306Expo i Nantes, en ledande bioenergimassa för den franska marknaden. Deltagandet gav bolaget en möjlighet att presentera tekniken för den franska bioenergimarknaden och även etablera kontakt med en ledande leverantör av koldioxidfångningsteknik.

I april registrerades Insamlingsstiftelsen Biokraft! med syftet att främja utvecklingen och kommersialiseringen av framtidens klimatneutrala teknik inom planerbar energi och förnybara biogena gaser. Bolaget avser samverka med stiftelsen i kommande projekt.

Bolaget har upprättat ett schweiziskt dotterbolag för att dels hantera lokalanställda i landet, 2 st, samt bereda möjlighet att delta i lokala utvecklingsprogram, främst inom vätgas-, biokraft- och gasturbinutveckling.

Under maj månad påbörjades driftsättningen av bolagets nya förbränningsrigg i bolagets lokaler på KTH campus.

Effekterna på den operativa verksamheten till följd av Coronapandemin har i stor omfattning ebbat ut. Främst påverkas leveranser av komponenter till Bolagets riggar. Kriget i Ukraina har även en negativ inverkan på tillgången på komponenter samt har även inneburit kostnadsökningar.

I juni månad pausades EU projektet EUCANWin! av EU kommissionen till följd av att bolaget bl a kommit fram till att bolaget saknar möjlighet att fullt ut genomföra projektet, bl a till följd av de kraftiga kostnadsökningarna som den stigande inflationen lett till. Den primära anledningen till fördrivningen avser den 500 kW trycksatta förgasningsrigg som skulle konstrueras och uppföras inom projektet. Kostnadsökningen blev av sådan storlek att Bolaget inte bedömdes ha resurser att kunna täcka denna fördrivning om flera tiotals miljoner kr. För att adressera detta har Bolaget fört en löpande dialog tillsammans med RISE om att ändra projektet för att på så sätt kunna erhålla motsvarande resultat genom att använda andra verktyg. Denna dialog har pågått sedan sommaren 2022 och pågår än. En formell ändringsanmälan skickades in i februari 2023.

Som en konsekvens av att den rigg som avsågs uppföras i projektet EUCANwin! inte uppförs påverkar det även projekt Bio-Flex Gen då tester inom projektet avsågs utföras på denna rigg. Under året har Bolaget utarbetat ett förslag till ändring av projektet för att uppnå önskade resultat med hjälp av alternativa riggar och metoder.

Under året erhöll bolaget ett ”notification of intention to grant” gällande patentansökan för bolagets egenutvecklade förgasningsteknik, HFB (Hybrid Fluidized Bed Gasifier). Denna förgasningsteknik adresserar några av de utmaningar som uppstår vid trycksatt förgasning i mellanstor skala, 20–200 MW effekt. Detta patent publicerades 28 februari 2023 och därmed utgör bolagets portfölj av 9 patentfamiljer, 40 beviljade patent samt 2 inlämnade ansökningar.

I oktober genomförde bolaget en nyemission som tillförde bolaget 7,6 MSEK och ökade aktiekapitalet med 37 582,65 kr och antalet aktier av serie B ökade med 751 653 st. Målet för emissionen var 17,5 MSEK med möjlig övertäckning på 9,3, totalt 26,8 MSEK. Resultatet från den genomförda emissionen innebär att bolaget avslutade anställningen för två provanställda under året för att minska kostnaderna. Även hyreskontraktet för kontoret på Things sades upp.

Under hösten beviljades två projekt inom ramen för Energimyndighetens Bio+ program. Projekten ”Foundations” och Biokraft!”. Foundations är ett affärsutvecklingsfokuserat projekt som syftar till att förbereda en ansökan till Pilot & Demoutlysningen 2023 genom att dels förbereda och utveckla det koncept som skall byggas, bygga konsortium av deltagare samt även budgetera projektet. Projektet avslutades sista februari 2023. Projektet hade en total budget på 1,3 MSEK med stöd om ca 750KSEK.

Biokraft! är ett teknikutvecklingsprojekt som knyter an till våra EU projekt Bio-Flex Gen och EUCANWin! samt är en fortsättning på det föregående projektet som Energimyndigheten finansierade. Projektet utförs tillsammans med bl a RISE och Drax. Projektets totala budget är 18,4 MSEK, varav Bolagets andel är 12,8MSEK där Bolaget erhåller stöd på 4,3 MSEK.

Under hösten driftsattes bolagets integrerade anläggning Scarlett delvis där funktionaliteten från fast biomassa till stabil låga kunde testas och påvisas. Det ger att anläggningen nu är testad och körd med syntesgas och gasol. Kvarstår nu att driftsätta anläggningen är med vätgas samt slutgiltig certifiering av anläggningen, görs 2023. Bolaget inledde under året ett utvecklingssamarbete med ytterligare en europeisk gasturbintillverkare av utveckling och anpassning av BTC tekniken för deras portfölj gasturbiner.

Risker

Risk beroende av enskild teknik

Bolagets fortsatta tillväxt bygger på att BTC teknologin skyddas av patent. Det finns en risk att något annat bolag lanserar en konkurrerande produkt som är bättre och/eller billigare än BTC teknologin, eller att konkurrenter har starkare marknadsposition och finner alternativa och effektivare lösningar. I och med att BTC teknologin är Bolagets huvudsakliga produkt skulle detta kunna förändra förutsättningarna för Bolagets expansion och därmed påverka verksamheten och resultatet negativt.

Finansiella risker

Bolaget är i pre-kommersiell fas och saknar i dagsläget försäljning. Den tekniska utvecklingen, marknadskontakter och uppbyggande av patentportföljen har skett i huvudsak via tillskott från aktieägarna och offentligt stöd. Intäkter från försäljning av kommersiella anläggningar förväntas under 2025 men kan försenas. Bolaget kommer behöva ytterligare kapitaltillskott under 2023 och framåt och det finns en risk att det inte kan anskaffas på goda villkor eller överhuvudtaget. I en sådan situation skulle den negativa effekten på Bolaget vara hög.

Ägarförhållanden

Namn	Antal aktier	Antal röster
Michael Bartlett	3 576 650	31 265 600
Henrik Båge	1 788 280	17 882 800
Hans-Erik Hansson	3 216 560	27 665 600
InnoEnergy	1 791 776	15 280 760

Ovanstående ägare innehar vardera mer än 10% av rösterna.

Flerårsöversikt (Tkr)	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	204	0	0	0
Soliditet (%)	11,2	26,0	23,5	77,0
Kassalikviditet (%)	40,6	109,1	106,0	380,6
Resultat efter finansiella poster	-10 234	-12 184	-8 831	-10 133
Resultat efter avskrivningar	-9 133	-12 180	-8 829	-10 127
Antal anställda	14	11	10	6
Avkastning på eget kap. (%)	neg	neg	neg	neg
Avkastning på totalt kap. (%)	neg	neg	neg	neg
Balansomslutning	28 857	36 466	8 282	13 999

Förändringar i eget kapital

	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Utvecklings fond	Fri överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	841 085	19 939	6 236 365	40 523 827	-25 966 326	-12 183 831	9 471 059
Disposition enligt beslut av årsstämman:							
Balanseras i ny räkning					-12 183 831	12 183 831	0
Ökning aktiekapital	19 939	-19 939					0
Nyemission		37 583		3 946 769			3 984 352
Omklassificering			-776 737		776 737		0
Förändring fond för utv.kostn			10 832 190		-10 832 190		0
Årets resultat						-10 233 847	-10 233 847
Belopp vid årets utgång	861 024	37 583	16 291 818	44 470 596	-48 205 610	-10 233 847	3 221 564

Förslag till behandling av ansamlad förlust

Styrelsen föreslår att den ansamlade förlusten (kronor):

fri överkursfond	44 470 596
ansamlad förlust	-48 205 609
årets förlust	-10 233 847
	-13 968 860
behandlas så att i ny räkning överföres	-13 968 860
	-13 968 860

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

Resultaträkning	Not	2022-01-01 -2022-12-31	2021-01-01 -2021-12-31
	1		
Nettoomsättning	2	204 287	0
Aktiverat arbete för egen räkning		10 446 497	4 069 457
Övriga rörelseintäkter		8 371 136	10 082 470
		19 021 920	14 151 927
Rörelsens kostnader			
Material och köpta tjänster		-7 429 631	-10 268 352
Övriga externa kostnader		-5 289 976	-3 739 049
Personalkostnader	3	-14 453 883	-11 847 453
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-930 683	-430 976
Övriga rörelsekostnader		-50 671	-46 435
		-28 154 844	-26 332 265
Rörelseresultat		-9 132 924	-12 180 338
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag	4	-1 099 063	0
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		191	266
Räntekostnader och liknande resultatposter		-2 051	-3 759
		-1 100 923	-3 493
Resultat efter finansiella poster		-10 233 847	-12 183 831
Resultat före skatt		-10 233 847	-12 183 831
Årets resultat		-10 233 847	-12 183 831

Balansräkning	Not	2022-12-31	2021-12-31
	1		
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5	16 291 818	6 236 365
Patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	6	80 239	237 371
		16 372 057	6 473 736
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	7	1 713 156	85 164
Inventarier, verktyg och installationer	8	52 502	22 156
		1 765 658	107 320
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	9, 10	302 914	100 000
		302 914	100 000
Summa anläggningstillgångar		18 440 629	6 681 056
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Förskott till leverantörer		0	331 558
		0	331 558
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		204 287	0
Fordringar hos koncernföretag		0	152 049
Övriga fordringar		1 146 969	1 437 992
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		116 634	278 435
Tecknat men ej inbetalt kapital		137 025	0
		1 604 915	1 868 476
<i>Kassa och bank</i>		8 811 210	27 585 123
Summa omsättningstillgångar		10 416 125	29 785 157
SUMMA TILLGÅNGAR		28 856 754	36 466 213

Balansräkning	Not	2022-12-31	2021-12-31
	1		
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		861 024	841 085
Ej registrerat aktiekapital		37 583	19 939
Fond för utvecklingsutgifter		16 291 818	6 236 365
		17 190 425	7 097 389
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fri överkursfond		44 470 596	40 523 827
Balanserad vinst eller förlust		-48 205 609	-25 966 326
Årets resultat		-10 233 847	-12 183 831
		-13 968 860	2 373 670
Summa eget kapital		3 221 565	9 471 059
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		842 719	3 051 167
Skulder till koncernföretag		258 316	0
Aktuella skatteskulder		205 744	208 071
Övriga skulder		3 677 072	1 440 792
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		20 651 338	22 295 124
Summa kortfristiga skulder		25 635 189	26 995 154
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		28 856 754	36 466 213

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

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

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Intäktsredovisning

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Redovisningsprinciper för enskilda balansposter

Immateriella tillgångar

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång aktiveras och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod, under förutsättningarna att kriterierna i BFNAR 2012:1 är uppfyllda:

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången,
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången,
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar,
- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Anskaffningsvärdet för en internt upparbetad immateriell tillgång utgörs av de direkt hänförbara utgifter som krävs för att tillgången ska kunna användas på det sätt som företagsledningen avsett. Internt upparbetade immateriella tillgångar skrivs av över den bedömda nyttjandeperioden, vilken uppgår till 5 år vilket motiveras av de kommer att tillföra koncernen värden minst under denna tid. Avskrivningar påbörjas vid färdigställandet, vilket för den huvudsakliga delen beräknas bli tidigast 2025.

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:

Immateriella anläggningstillgångar

Koncessioner, patent, licenser, varumärken	20%
--	-----

Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och andra tekniska anläggningar	20%
Inventarier, verktyg och installationer	20%

Finansiella instrument

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de uppkommer.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde har redovisats i resultaträkningen.

Koncernförhållanden

Företaget är ett moderföretag, men med hänvisning till undantagsreglerna i årsredovisningslagen 7 kap 3§ upprättas ingen koncernredovisning.

Nedskrivningar

Skulle en indikation om en värdenedgång beträffande en tillgång föreligga fastställs dess återvinningsvärde. Överstiger tillgångens bokförda värde återvinningsvärdet skrivs tillgången ner till detta värde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av marknadsvärdet och nyttjandevärdet. Nyttjandevärdet definieras som nuvärdet av de uppskattade framtida betalningar som tillgången genererar. Nedskrivningar redovisas över resultaträkningen.

Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Soliditet (%)

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

Kassalikviditet (%)

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

Resultat efter finansiella poster

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

Resultat efter avskrivningar

Resultat efter avskrivningar men före finansiella intäkter och kostnader.

Antal anställda

Medelantal anställda under räkenskapsåret.

Avkastning på eget kap. (%)

Resultat efter finansiella poster i procent av justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt).

Avkastning på totalt kap. (%)

Rörelseresultat plus finansiella intäkter i procent av balansomslutningen.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Not 2 Övriga rörelseintäkter

	2022	2021
Övriga rörelseintäkter per post		
Offentligt stöd	-6 998 937	-8 858 281
Valutakursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-13 779	-3 902
Erhållet forskningsavdrag, sjuklöneersättning, övriga bidrag	-1 358 420	-1 220 287
	-8 371 136	-10 082 470

Posten offentligt stöd avser stöd för utvecklingsprojekt där kostnaderna belastat resultaträkningen.

Not 3 Medelantalet anställda

	2022	2021
Medelantalet anställda	14	11

Not 4 Resultat från andelar i koncernföretag

	2022	2021
Nedskrivningar	-1 099 063	0
	-1 099 063	0

Not 5 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Bolaget har gjort en nedskrivningsprövning av utvecklingskostnader baserat på framtida kassaflöden baserade på den av styrelsen senast godkända affärsplan (budget för 2023 och prognos för 2024-2033).

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	6 697 375	1 237 747
Inköp	19 023 715	5 459 628
Omklassificering maskiner	-1 237 747	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	24 483 343	6 697 375
Ingående avskrivningar	-461 010	-213 460
Omklassificering maskiner	461 010	0
Årets avskrivningar	0	-247 550
Utgående ackumulerade avskrivningar	0	-461 010
Ingående erhållna bidrag	0	0
Årets erhållna bidrag	-7 831 013	0
Utgående ackumulerade uppskrivningar	-7 831 013	0
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-360 512	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-360 512	0
Utgående redovisat värde	16 291 818	6 236 365

Not 6 Patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	785 662	785 662
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	785 662	785 662
Ingående avskrivningar	-548 291	-391 159
Årets avskrivningar	-157 132	-157 132
Utgående ackumulerade avskrivningar	-705 423	-548 291
Utgående redovisat värde	80 239	237 371

Not 7 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	86 607	0
Inköp	1 247 000	86 607
Omklassificeringar	1 237 747	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 571 354	86 607
Ingående avskrivningar	-1 443	0
Omklassificeringar	-461 010	0
Årets avskrivningar	-395 745	-1 443
Utgående ackumulerade avskrivningar	-858 198	-1 443
Utgående redovisat värde	1 713 156	85 164

Not 8 Inventarier

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	106 348	106 348
Inköp	47 640	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	153 988	106 348
Ingående avskrivningar	-84 192	-59 341
Årets avskrivningar	-17 294	-24 851
Utgående ackumulerade avskrivningar	-101 486	-84 192
Utgående redovisat värde	52 502	22 156

Not 9 Andelar i koncernföretag

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	100 000	100 000
Inköp	202 914	0
Lämnade aktieägartillskott	1 099 063	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 401 977	100 000
Årets nedskrivningar	-1 099 063	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-1 099 063	0
Utgående redovisat värde	302 914	100 000

Not 10 Specifikation andelar i koncernföretag

Namn	Kapitalandel	Rösträttsandel	Antal andelar	Bokfört värde	Marknadsvärde
Phoenix BioPower IP Services AB	100%	100%	500	50 000	50 000
The Ingenious Phoenix AB	100%	100%	500	50 000	50 000
Phoenix BioPower Switzerland GmbH	100%	100%	200	202 914	202 914
				302 914	302 914
	Org.nr	Säte		Eget kapital	Resultat
Phoenix BioPower IP Services AB	559223-0055	Stockholm		46 801	-1 488
The Ingenious Phoenix AB	559223-0063	Stockholm		126 488	45 956
Phoenix BioPower Switzerland GmbH	17040194426	Zug, Schweiz		202 914	-1 151 786

Not 11 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

I januari 2023 lämnades en formell ändringsanmälan in till EU Kommissionen avseende en ändring av projektet Bio-Flex Gen då förutsättningarna för genomförandet ändrats under 2022.

I februari 2023 lämnades en formell ändringsanmälan in till EU Kommissionen avseende en ändring av projektet EUCANWin! då förutsättningarna för genomförandet ändrats under 2022.

28 februari 2023 publicerades bolagets senaste patent som avser bolagets hybridförgasningsteknik.

Bolaget lämnade de lokaler som hyrts av AWL på Things i Stockholm sista februari och samlade personalen på kraftverket för att minska kostnaderna.

I 2023 publicerade Bolaget två vetenskapliga artiklar vilka kommer presenteras på ASME Turbo Expo, världens största konferens för gasturbiner. Ena artikeln är ”Numerical Investigation of NH3 Doped Fuels from Biomass Gasification on fuel-bound NOx Formation at Gas Turbine Conditions,”.

Den andra artikeln är "On the Demonstration of a humid Combustion System Performing flexible Fuel-Switch from pure Hydrogen to Natural Gas with Ultra-Low NOx Emissions". Detta kommer ge Bolaget stor uppmärksamhet på den främsta arenan för gasturbiner i världen. Utöver dessa har bolaget publicerat två artiklar, s.k. White papers, i CICS – Combustion institute – Canadian Section och en i tidskriften FUEL. Bolaget valde att inte gå vidare med en ansökan till Pilot & Demoprogrammet detta år utan avser att lämna in ansökan 2024 för att bättre förbereda och planera konsortiet och genomförandet.

Bolaget deltar i ett konsortium för en ansökan till ett Horizon Europe projekt tillsammans med bl a TU Berlin, TU Delft och Zorya-Mashpoekt. Projektet avser förbränning av bl a vätgas och ammoniak med låga NOx utsläpp.

I mars och april genomförde bolaget en riktad nyemission till 146 personer där 4,4 MSEK säkrades före emissionskostnader. Bolaget avser att i juni 2023, vid full teckning, ta in 15,2 Mkr före emissionskostnader på 2 Mkr genom en publik emission som skall användas för fortsatt utveckling av BTC-tekniken. Arbetet med bolagets långsiktiga finansiering har fortgått löpande.

24 april deltog Bolaget i en utställning av teknik på riksdagshuset i samband med Sveriges ordförandeskap i EU. Bolaget deltog på inbjudan av IVA.

Vid denna Årsredovisning publicerande uppgick antalet verksamma i teamet till 17, varav 16 anställda.

Den dag som framgår av min elektroniska underskrift

Stefan Jakélius
Ordförande

Michael Bartlett

Catharina Lagerstam

Ola Johansson

Birgitta Resvik

Henrik Båge
Verkställande direktör

Revisorspåteckning

Vår revisionsberättelse har lämnats den dag som framgår av min elektroniska underskrift

Mazars AB

Mikael Fredstrand
Auktoriserad revisor

PENNEO

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat genom Penneo™ för säker digital signering. Tecknarnas identitet har lagrats, och visas nedan.

"Med min signatur bekräftar jag innehållet och alla datum i detta dokumentet."

HENRIK BÅGE

Styrelseledamot

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19720524xxxx

IP: 213.136.xxx.xxx

2023-05-15 07:31:18 UTC



Per Stefan Jakélius

Ordförande

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19670120xxxx

IP: 172.226.xxx.xxx

2023-05-15 08:32:42 UTC



BIRGITTA AHLSTRÖM RESVIK

Styrelseledamot

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19560523xxxx

IP: 90.233.xxx.xxx

2023-05-15 09:04:43 UTC



Catharina Elisabeth Lagerstam

Styrelseledamot

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19620922xxxx

IP: 80.217.xxx.xxx

2023-05-15 15:30:33 UTC



OLA JOHANSSON

Styrelseledamot

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19681004xxxx

IP: 176.10.xxx.xxx

2023-05-16 06:24:40 UTC



Michael Bartlett

Styrelseledamot

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19750819xxxx

IP: 94.255.xxx.xxx

2023-05-16 07:33:20 UTC



Penneo dokumentnyckel: SLNV3-J0EE1-W3087-25533-TQLUH-234ET

Detta dokument är digitalt signerat genom Penneo.com. Den digitala signeringsdatan i dokumentet är säkrad och validerad genom det datogenererade hashvärdet hos det originella dokumentet. Dokumentet är låst och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. All kryptografisk information är innesluten i denna PDF, för framtida validering om så krävs.

Hur man verifierar originaliteten hos dokumentet

Detta dokument är skyddat genom ett Adobe CDS certifikat. När du öppnar

dokumentet i Adobe Reader bör du se att dokumentet är certifierat med **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com> Detta garanterar att dokumentets innehåll inte har ändrats.

Du kan verifiera den kryptografiska informationen i dokumentet genom att använda Penneos validator, som finns på <https://penneo.com/validator>

PENNEO

Signaturerna i detta dokument är juridiskt bindande. Dokumentet är signerat genom Penneo™ för säker digital signering. Tecknarnas identitet har lagrats, och visas nedan.

"Med min signatur bekräftar jag innehållet och alla datum i detta dokumentet."

HENRIK BÅGE

Verkställande direktör

På uppdrag av: Phoenix Biopower AB (Publ)

Serienummer: 19720524xxxx

IP: 213.136.xxx.xxx

2023-05-16 07:38:06 UTC



MIKAEL FREDSTRAND

Revisor

På uppdrag av: Mazars AB

Serienummer: 19611215xxxx

IP: 217.140.xxx.xxx

2023-05-16 08:21:12 UTC



Detta dokument är digitalt signerat genom Penneo.com. Den digitala signeringsdatan i dokumentet är säkrad och validerad genom det datogenererade hashvärdet hos det originella dokumentet. Dokumentet är låst och tidsstämplat med ett certifikat från en betrodd tredje part. All kryptografisk information är innesluten i denna PDF, för framtida validering om så krävs.

Hur man verifierar originaliteten hos dokumentet

Detta dokument är skyddat genom ett Adobe CDS certifikat. När du öppnar

dokumentet i Adobe Reader bör du se att dokumentet är certifierat med **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com> Detta garanterar att dokumentets innehåll inte har ändrats.

Du kan verifiera den kryptografiska informationen i dokumentet genom att använda Penneos validator, som finns på <https://penneo.com/validator>