

Årsredovisning
för
Phoenix Biopower AB (Publ)
559086-8435

Räkenskapsåret
2021

Styrelsen och verkställande direktören för Phoenix Biopower AB (Publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2021.

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.

Bolaget bedriver sin verksamhet i egna lokaler på KTH Campus i Stockholm och har sitt säte i Stockholm.

Bolaget driver två helägda dotterbolag; The Ingenious Phoenix AB (org.nr. 559223-0063) samt Phoenix BioPower IP Services AB (org.nr. 559223-0055).

Företaget har sitt säte i Stockholm.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

I december 2020 erhöll ett europeiskt-kanadensiskt konsortium i vilket Bolaget deltar, ett positivt omdöme för Projektet, EUCANwin!, vilket handlar om att utveckla delar av Bolagets teknik för högeffektiv biokraft samt effektiv bränslelogistik, inom ramen för Horizon 2020. Projektet beviljades under räkenskapsåret med projektstart 1 maj 2021. Projektet löper över ca 4 år. Bolagets andel av projektet är €1,2M med 100 % stöd för budgeterade aktiviteter.

Under våren 2021 erhöll Bolaget på samma sätt ett positivt omdöme för ytterligare ett EU-finansierat projekt. Projektet heter BioFlexGen och undersöker möjligheterna och prestandan för att säsongsmässigt kunna växla mellan biokraft och produktion av industrigaser som grön vätgas och syngas. Slutgiltigt positivt beslut erhöles i juni, med projektstart 1 augusti 2021. Projektet löper över ca 3,5 år. Bolagets andel av projektet är ca 2 M€ med 100 % stöd för budgeterade kostnader.

Bolaget genomförde i mars en övertecknad nyemission varvid aktiekapitalet ökade. Emissionen var på 14,8 MSEK, med överteckningsoption på 8,5 MSEK, totalt 23,3 MSEK, emissionen tecknades till 25,5 MSEK, eller 172%. Till följd av emissionen tillfördes bolaget 22,3 MSEK efter sedvanliga emissionskostnader. Antalet aktier utökades med 2 204 937 st och aktiekapitalet med 110 247 SEK.

Under sommaren 2020 genomförde bolaget en finansiering genom ett s.k. SAFE instrument med InnoEnergy. InnoEnergy lanserade ett stödprogram för sina portföljbolag med anledning av Covid-19 pandemin. Genom detta säkrades 3 035 686 SEK i privat kapital. (SAFE Simple Agreement for Future Equity). Under räkenskapsåret har InnoEnergy påkallat konvertering av denna investering till 398 776 A-aktier och aktiekapitalet ökades med 19 938,80 SEK.

Sedan våren 2020, vid början av Corona pandemin, har Bolaget haft ett samarbete med den ukrainska gasturbintillverkaren Zorya-Mashpoekt i syfte att undersöka möjligheterna för att gemensamt utveckla en TopCycle gasturbin för bolagets biokraftteknik. Detta samarbete har fortsatt under räkenskapsåret och i samband med ett besök hos dem i september undertecknades ett MOU – Memorandum of understanding, avseende en gemensam teknisk och kommersiell studie av förutsättningarna för en sådan produkt. Målsättningen var att under 2021 och 2022 genomföra denna studie i två steg för att avslutas mot slutet av 2022.

I samband med besöket till Zorya-Mashpoekt genomfördes även möten med vice premiärminister för europeisk integration Olga Stefanishyna samt förste vice energiministern Yaroslav Demchenkov i Kyiv. I Kyiv träffade bolaget även VDN för Zorya-Mashpoekts moderbolag Ukroboronprom, Yuriy Gusev i syfte att säkra stöd för det gemensamma arbetet mellan Sverige och Ukraina i syfte att utveckla ny teknik för förnybar energi.

Under våren 2021 tog Bolaget över en atmosfärisk förgasare från KTH vilken konstruerats av företaget TPS på 90-talet och påvisat stabil drift. Denna förgasare har bolaget under 2021 och inledningen av 2022 installerat, kompletterat och uppdaterat för att utgöra del i bolagets första integrerade testtrigg för förgasning och förbränning under förhållanden liknande de som gäller för en BTC anläggning, men vid atmosfäriskt tryck. Effekten på förgasaren är upp till 100 kW och kommer ge möjlighet att testa olika typer av bränslen. Förgasaren kommer att driftsättas under maj månad 2022.

Under hösten, som en del av våra två EU finansierade projekt från Eurostars och Horizon 2020, har bolaget uppfört en testcell för förbränningsprover i bolagets lokaler. I denna testcell kommer både förgasad biomassa från vår nya förgasare att användas, men även traditionella bränslen samt vätgas kommer användas i denna testcell. Denna brännkammarecell kommer driftsättas under maj månad 2022.

Patentportföljen har under året utökats via egenutvecklade patent, till att omfatta 8 patentfamiljer, 39 beviljade patent samt 2 inlämnade ansökningar.

Effekterna av Coronapandemin har påverkat bolagets verksamhet i varierande omfattning. Viss testverksamhet har fördröjts då leveranser av komponenter har försenats samt möjligheten för anställda att arbeta normalt har begränsats. Mot slutet av året avtog effekterna av restriktionerna successivt. De kostnadsökningar som Bolaget sett till följd av Coronapandemin består.

Förstudien med en europeisk kraftvärmeaktör avslutades utan väsentligt fortsatt samarbete i närtid då de specifika förutsättningarna för dess anläggning inte bedömdes gynnsamma för en BTC anläggning.

Bolaget ökade antalet verksamma i teamet till 13, varav 12 anställda.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

24 februari 2022 invaderade Ryssland Ukraina och samarbetet med vår ukrainska partner Zorya-Mashpoekt pausades med omedelbar verkan av förklarliga skäl. Glädjande återupptogs arbetet i mitten av april med nya digitala möten för att fortsätta förstudien för en gemensam utveckling av en Top Cycle gasturbin.

Bolaget deltog och presenterade på Bio306Expo i Nantes, en ledande bioenergimassa för den franska marknaden.

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.

Arbetet med bolagets långsiktiga finansiering har fortgått löpande.

Vid denna Årsredovisning publicerande uppgick antalet verksamma i teamet till 18, varav 17 anställda.

Ägarförhållanden

Namn	Antal aktier	Antal röster
Michael Bartlett	3 576 650	35 765 600
Henrik Båge	1 788 280	17 882 800
Hans-Erik Hansson	3 576 560	31 265 600
InnoEnergy	2 273 000	20 093 000

Ovanstående ägare innehar vardera mer än 10% av rösterna.

Flerårsöversikt (Tkr)	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	0	0	0	697
Soliditet (%)	26,0	23,5	77,0	77,0
Kassalikviditet (%)	109,1	106,0	380,6	403,0
Resultat efter finansiella poster	-12 184	-8 831	-10 133	-768
Antal anställda	11	10	6	2
Avkastning på eget kap. (%)	neg	neg	neg	neg
Avkastning på totalt kap. (%)	neg	neg	neg	neg
Balansomslutning	36 466	8 282	13 999	10 073

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Utvecklings fond	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	730 838	0	1 024 288	20 943 052	-11 922 776	-8 831 473	1 943 929
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:							
Balanseras i ny räkning					-8 831 473	8 831 473	0
Nyemission	110 247	19 939		19 580 774			19 710 960
Förändring fond för utv.kostn			5 212 077		-5 212 077		0
Årets resultat						-12 183 831	-12 183 831
Belopp vid årets utgång	841 085	19 939	6 236 365	40 523 826	-25 966 326	-12 183 831	9 471 058

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

fri överkursfond	40 523 827
ansamlad förlust	-25 966 326
årets förlust	-12 183 831
	2 373 670

disponeras så att i ny räkning överföres	2 373 670
	2 373 670

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

Resultaträkning	Not	2021-01-01	2020-01-01
	1	-2021-12-31	-2020-12-31
Aktiverat arbete för egen räkning		4 069 457	0
Övriga rörelseintäkter		10 082 470	8 944 727
		14 151 927	8 944 727
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-10 268 352	-5 429 197
Övriga externa kostnader		-3 739 049	-3 570 470
Personalkostnader	2	-11 847 453	-8 350 236
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-430 976	-400 862
Övriga rörelsekostnader		-46 435	-22 602
		-26 332 265	-17 773 367
Rörelseresultat		-12 180 338	-8 828 640
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		266	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-3 759	-2 833
		-3 493	-2 833
Resultat efter finansiella poster		-12 183 831	-8 831 473
Resultat före skatt		-12 183 831	-8 831 473
Årets resultat		-12 183 831	-8 831 473

Balansräkning	Not	2021-12-31	2020-12-31
	1		
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	3	6 236 365	1 024 287
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	4	237 371	394 503
		6 473 736	1 418 790
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5	85 164	0
Inventarier, verktyg och installationer	6	22 156	47 007
		107 320	47 007
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	7, 8	100 000	100 000
		100 000	100 000
Summa anläggningstillgångar		6 681 056	1 565 797
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m m</i>			
Förskott till leverantörer		331 558	0
		331 558	0
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Fordringar hos koncernföretag		152 049	0
Övriga fordringar		1 437 992	798 911
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		278 435	203 428
		1 868 476	1 002 339
<i>Kassa och bank</i>		27 585 123	5 713 651
Summa omsättningstillgångar		29 785 157	6 715 990
SUMMA TILLGÅNGAR		36 466 213	8 281 787

Balansräkning	Not	2021-12-31	2020-12-31
	1		
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		841 085	730 838
Ej registrerat aktiekapital		19 939	0
Fond för utvecklingsutgifter		6 236 365	1 024 287
		7 097 389	1 755 125
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fri överkursfond		40 523 827	20 943 052
Balanserad vinst eller förlust		-25 966 326	-11 922 775
Årets resultat		-12 183 831	-8 831 473
		2 373 670	188 804
Summa eget kapital		9 471 059	1 943 929
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		3 051 167	1 729 637
Aktuella skatteskulder		208 071	326 532
Övriga skulder		1 440 792	549 260
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		22 295 124	3 732 429
Summa kortfristiga skulder		26 995 154	6 337 858
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		36 466 213	8 281 787

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

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

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	20%
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.

Bolaget upprättar ingen koncernredovisning med stöd utav undagsreglerna i 7 kap. 3 § ÅRL.

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.

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 Medelantalet anställda

	2021	2020
Medelantalet anställda	11	10

Not 3 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 237 747	1 101 295
Inköp	5 459 628	136 452
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	6 697 375	1 237 747
Ingående avskrivningar	-213 460	0
Årets avskrivningar	-247 550	-213 460
Utgående ackumulerade avskrivningar	-461 010	-213 460
Utgående redovisat värde	6 236 365	1 024 287

Not 4 Patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	785 662	785 662
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	785 662	785 662
Ingående avskrivningar	-391 159	-234 027
Årets avskrivningar	-157 132	-157 132
Utgående ackumulerade avskrivningar	-548 291	-391 159

Utgående redovisat värde 237 371 394 503

Not 5 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	0	0
Inköp	86 607	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	86 607	0
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-1 443	0
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 443	0
Utgående redovisat värde	85 164	0

Not 6 Inventarier

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	106 348	106 348
Inköp	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	106 348	106 348
Ingående avskrivningar	-59 341	-29 071
Årets avskrivningar	-24 851	-30 270
Utgående ackumulerade avskrivningar	-84 192	-59 341
Utgående redovisat värde	22 156	47 007

Not 7 Andelar i koncernföretag

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	100 000	0
Inköp	0	100 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	100 000	100 000
Utgående redovisat värde	100 000	100 000

Not 8 Specifikation andelar i koncernföretag

Namn	Kapital- andel	Rösträtts- andel	Antal andelar	Bokfört värde	Marknads- värde
Phoenix BioPower IP Services AB	100%	100%	500	50 000	50 000
The Ingenious Phoenix AB	100%	100%	500	50 000	50 000
				100 000	100 000

	Org.nr	Säte	Eget kapital	Resultat
Phoenix BioPower IP Services AB	559223-0055	Stockholm	48 289	8 689
The Ingenious Phoenix AB	559223-0063	Stockholm	80 532	40 932

Stockholm den dag som framgår av våra elektroniska underskrifter

Stefan Jakélius
Ordförande

Michael Bartlett

Catharina Lagerstam

Hans-Erik Hansson

Ola Johansson

Birgitta Resvik

Henrik Båge
Verkställande direktör

Revisorspåteckning

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

Fredrik Lundberg
Auktoriserad revisor

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 13 pages before this page

Tämä asiakirja sisältää 13 sivua ennen tätä sivua

Detta dokument innehåller 13 sidor före denna sida

Dokumentet inneholder 13 sider før denne siden

Dette dokument indeholder 13 sider før denne side

authority to sign

asemavaltuus

ställningsfullmakt

autoritet til å signere

myndighed til at underskrive

representative

nimenkirjoitusoikeus

firmateckningsrätt

representant

repræsentant

custodial

huoltaja/edunvalvoja

förvaltare

foresatte/verge

frihedsberøvende

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 14 pages before this page

Dokumentet inneholder 14 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 14 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 14 sider før denne side

Detta dokument innehåller 14 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende