

Bokslutskommuniké 1 januari - 31 december 2022

Företaget i korthet

Bioextrax AB (publ) med orgnr 556965-1473 utvecklar processer för att tillverka bioplaster från förnyelsebara råvaror samt protein och mikrofibrer från fjädrar.

Bioextrax grundades år 2014 baserat på bioteknisk forskning vid Lunds universitet.

Utvalda finansiella data

Fjärde kvartalet (okt-dec) 2022

Nettoomsättning 32 tkr (183)
Rörelseresultat -5 793 tkr (-2 904)
Resultat per aktie före och efter utspädning -0,26 SEK (-0,20)

Rapportperioden (jan-dec) 2022

Nettoomsättning 395 tkr (276)
Rörelseresultat -18 667 tkr (-10 532)
Resultat per aktie före och efter utspädning -1,10 SEK (-0,74)

	2022 okt-dec	2021 okt-dec	2022 jan-dec	2021 jan-dec
Rörelsens intäkter, tkr	827	636	2 232	1 033
Rörelseresultat, tkr	-5 793	-2 904	-18 667	-10 529
Resultat efter skatt, tkr	-5 793	-2 904	-18 667	-10 532
Balansomslutning, tkr	37 917	12 641	37 917	12 641
Periodens kassaflöde, tkr	15 950	-2 784	18 555	6 925
Periodens kassaflöde per aktie (SEK)	0,72	-0,19	1,10	0,49
Likvida medel, tkr	27 532	8 977	27 532	8 977
Resultat per aktie (SEK)	-0,26	-0,20	-1,10	-0,74
Eget kapital per aktie (SEK)	1,25	0,51	1,25	0,51
Soliditet, %	83,78%	59,32%	83,78%	59,32%

Väsentliga händelser under fjärde kvartalet 2022

- Den 21 oktober offentliggjorde styrelsen utfallet i företrädesemissionen av units. Totalt tecknades företrädesemission till cirka 70% varav cirka 30% tecknades av garantier. Genom Företrädesemissionen tillfördes Bioextrax en initial emissionslikvid om cirka 22,3 MSEK efter emissionskostnader. I september 2023 kan Bolaget erhålla ytterligare likvid om de teckningsoptioner av serie TO 2022 som utgavs i Företrädesemissionen utnyttjas.
- Slutligt patentgodkännande i Europa erhöles den 2 november för EP 4023759 avseende sockerbaserad produktionsprocess för bland annat bioplasten PHA.
- Edvard Hall utsågs den 17 november till ny VD för Bioextrax med tillträde den 1 januari 2023. Edvard har arbetat i Bioextrax sedan 2017 och var tidigare VD fram till maj 2022. Edvard efterträder Per Erik Velin som varit interim VD. Per Erik fortsätter i bolaget med befattningen Chief Commercial Officer.
- Från och med den 29 november handlas Bolagets aktie och teckningsoption av serie TO

2022 på Nasdaq First North (tidigare Spotlight Stock Market).

- Bioextrax ingick den 28 november avtal om förvärv av uppskalningsanläggning till ett belopp om cirka 6,5 MSEK. Bolaget kommer i samband med förvärvet flytta till nya och bättre anpassade lokaler. Flytten och leverans förväntas ske innan utgången av första kvartalet 2023.
- Den 7 december meddelades att Kristofer Svensson utsetts till ny CFO för Bioextrax med tillträde 1 januari 2023. Han efterträder Daniel Mackey.

Väsentliga händelser under övriga rapportperioden 2022

- Bioextrax ingick den 12 augusti avtal med ett av världens största kosmetikaföretag (topp-3 på global basis) om ett kundfinansierat utvecklingsprojekt (ca 0,5MSEK). Projektet fokuserar på att optimera Bioextrax teknologi för att passa Kosmetikaföretagets specifika behov. Projektet förväntas pågå i 10 månader.
- Bioextrax kommunicerade den 3 maj att Bolaget påbörjar projekt med en av världens största godisproducenter gällande utvärdering av olika prover av PHA extraherade med Bioextrax patenterade PHA-extraktionsmetod. Vid lyckat resultat kommer en större mängd produceras och utvärderas av den potentiella kunden.
- Bioextrax ingick den 24 mars samarbetsavtal med en ledande sockerproducent avseende produktion av PHA. Samarbetsavtalet avser validera Bioextrax teknologi avseende PHA-produktion med sukros och genomföra en "commercial scale economic feasibility study". Vid framgångsrikt samarbetet är avsikten att i "good faith" fortsätta förhandlingar om ett långsiktigt kommersiellt avtal.
- Projekt mellan Bioextrax och förpackningsproducent avslutades den 16 februari med möjlighet till återupptagande vid senare tillfälle.

Väsentliga händelser efter rapportperioden

- Den 26 januari kommunicerade Bioextrax att utvärderingsprojektet med en av världens största godisproducenter tas vidare till nästa fas efter lyckat resultat i första fasen. Godisproducenten beställer därmed 2kg PHA för ytterligare tester i större skala.
- Bioextrax ingick den 19 januari ett icke-bindande memorandum of understanding ("MoU") med det indiska företaget Konkan Speciality Polyproducts (www.konspec.com) avseende licensiering av Bioextrax teknologi för produktion av PHA.
- Det har i övrigt inte inträffat några väsentliga händelser efter rapportperioden.



VD har ordet

Detta är det första VD-ord jag skriver i min nygamla roll som VD för Bioextrax, och jag är väldigt glad och tacksam för det förnyade förtroendet. Det är även det första VD-ordet som skrivs från våra nya lokaler i södra Lund, dit vi flyttade i början av februari. Som vi tidigare kommunicerat är anledningen till flytten att vi har investerat i en anläggning som inte bara möjliggör demonstration av våra teknologier för att kunna accelerera licensförsäljningen, utan även produktion av material för marknadsintroduktion och provvolym. En sådan anläggning skulle inte få plats i våra tidigare lokaler. Att vi dessutom sänker vår hyreskostnad radikalt är en positiv bieffekt.

Vi har redan kunnat se hur uppskalningsanläggningen öppnar nya dörrar genom att möjliggöra demonstrationer samt produktion av provvolym. Exempelvis är avsiktsförklaringen med indiska Konkani Speciality Polyproducts ("Konspec") avhängig både möjligheten att producera större mängder material för tester än vad som vore möjligt i vår befintliga anläggning, och att kunna demonstrera processen i stor skala hos oss innan den implementeras i Indien. När vår anläggning väl är på plats och inkörd tror vi förstås att ytterligare möjligheter öppnar sig. Leverans av uppskalningsanläggning ser ut att ske som planerat, det vill säga i slutet av första kvartalet 2023, och sen väntas den vara fullt operationell i maj.

En viktig händelse under sista kvartalet 2022 var att vi fick vår patentansökan för teknologin att producera PHA från sukros beviljad i Europa. Vi går nu in i den så kallade nationella fasen innebärandes att vi väljer de jurisdiktioner där vi vill fullfölja ansökan och därmed få skydd även utanför Europa. Detta var en stor milstolpe då det innebär att vi kan erbjuda en fullt patenterad process från råmaterial till färdigt PHA, och det är denna fulla process som projekten med Konspec och Sockerproducenten grundar sig på.

Vad gäller våra olika kundprojekt kan vi se att prioriteringsarbetet som skedde under 2022 har gett resultat. Att fokusera på projekten med högst kommersiell potential har inneburit att vi har allokerat våra resurser bättre, och därmed kunnat leverera snabbare och med bättre kvalitet. Som man kan läsa om i tabellen på nästa sida löper kundprojekten på bra, även om några av dem nu är i en mer lågintensiv fas i väntan på uppskalningsanläggningen. Gällande Full Cycle Bioplastics så har de fortsatt inte stängt sin finansiering. I dagsläget kan vi därför inte säga något om den framtida kommersiella potentialen i vår relation, då vi inte vet hur deras finansiella situation kommer att utveckla sig.

Det är intressant tid att vara i PHA-branschen. Vi kan se att fler och fler länder fasar ut konventionella plaster genom exempelvis förbud mot plaster som inte är biologiskt nedbrytbara. Exempelvis har Indien – som står för nästan 20% av jordens befolkning – tagit stora steg i denna riktning. En annan utveckling som är intressant inom PHA-branschen är det framgångsrika arbetet som görs på applikationssidan, exempelvis genom att blanda PHA med andra polymerer.

Vi är nu i en intensiv period där vi ska få uppskalningsanläggningen på plats samtidigt som vi levererar i kundprojekt och fortsätter kommersialiseringsresan. Jag är dock övertygad om att vi har rätt team och resurser på plats för att leverera på samtliga punkter och ta tillvara på möjligheterna.

Lund den 15 februari 2023

Edvard Hall, Verkställande direktör



Statusuppdatering kring kundprojekt

Affärsområde	Kund	Senaste PM	Status
PHA	Globalt top-3 kosmetikföretag	12-Aug-22	Avtal om kundfinansierat utvecklingsprojekt ingånget. Projektet omfattar 3 faser och Bioextrax har levererat på fas 1. Projektet i sin helhet ska vara klart sommaren 2023
PHA	En av världens största godisproducenter	26-Jan-23	Kund har i januari 2023 beställt ytterligare och större volymer material efter lovande tester av material som Bioextrax levererade i november 2022.
PHA	En av världens ledande sockerproducenter	24-Mar-22	Samarbetsavtal med sex möjliga PHA-kunder ingångna. Första fasen i projektet - produktion av första omgång PHA för småskaliga tester avslutades i augusti 2022 och nu har vi erhållit initial feedback. Fas 2 där större volymer ska produceras för leverans till potentiella PHA-kunder kommer att slutföras när Bioextrax nya anläggning har installerats. Enligt plan kommer feedback på de större volymerna till de sex möjliga kunderna att vara Bioextrax tillhanda i slutet på Q2-23.
Protein-hydrolysat från fjädrar	Ledande europeiskt avfallshanteringsbolag	24-Dec-21	Bioextrax har levererat produkt vilket utvärderas av kund och kunds kund, parallellt med att Bioextrax och kund gemensamt gör processkostnadsberäkningar. Kunden genomför för närvarande en bredare marknadsanalys och Bioextrax ska validera processparametrar i den nya anläggningen när den har installerats.
PHA	Ledande europeisk bioplastproducent	07-Dec-21	Bioextrax har levererat material till kund varefter de besökt oss under hösten och då varit närvarande när vi genomfört extraktion från deras biomassa. Efter positiva resultat diskuterar Bioextrax och kund nu gemensam uppskalning av en kombinerad process.
PHA	Stor PHA-producerande sockerproducent	22-Nov-21	Bioextrax har mottagit PHA från kund som ska behandlas med Bioextrax teknologi för depolymerisering av PHA. Bioextrax har tagit fram egenproducerad PHA som i juni 2022 levererades till kund. Analys av denna PHA har skett hos kund och feedbacken har varit positiv. Diskussioner kring nästa steg pågår.
PHA	Full Cycle Bioplastics	23-Aug-21	Kommersiellt licensavtal ingånget. Uppskalning försenad i väntan på att FCB ska slutföra sin finansiering.
PHA	Globalt top-3 kemiföretag	11-Feb-21	Bioextrax har levererat provmaterial som har utvärderats av kund. Efter positiva resultat påbörjas nu applikationstester hos kund.
PHA	Konkan Speciality Polyproducts	19-Jan-23	Memorandum of understanding ingånget och förhandling kring licensavtal pågår.
PHA	Globalt teknologibolag	03-Nov-20	Efter att ett längre uppehåll har utvärderingsprojektet återupptagits. Initiala tester visar lovande resultat och parterna har nu gått vidare och genomför mer djupgående tester.



Verksamhetsöversikt

Bioextrax utvecklar processer för att tillverka bioplaster från förnyelsebara råvaror samt protein och mikrofibrer från fjädrar. Bioextrax grundades år 2014 baserat på bioteknisk forskning vid Lunds universitet.

Bakgrund

Bolagets processer baseras på en gemensam teknologi och kan kostnadseffektivt producera flera miljövänliga material med utnyttjande av industriella organiska avfallsströmmar, restprodukter, samt billiga organiska råmaterial. Teknologierna möjliggör produktion och utvinning av en grupp biobaserade och biologiskt nedbrytbara bioplaster, så kallade PHA (polyhydroxyalkanoater) ur PHA-producerande bakterier, och proteinutvinning och mikrofibrerproduktion från fjädrar.

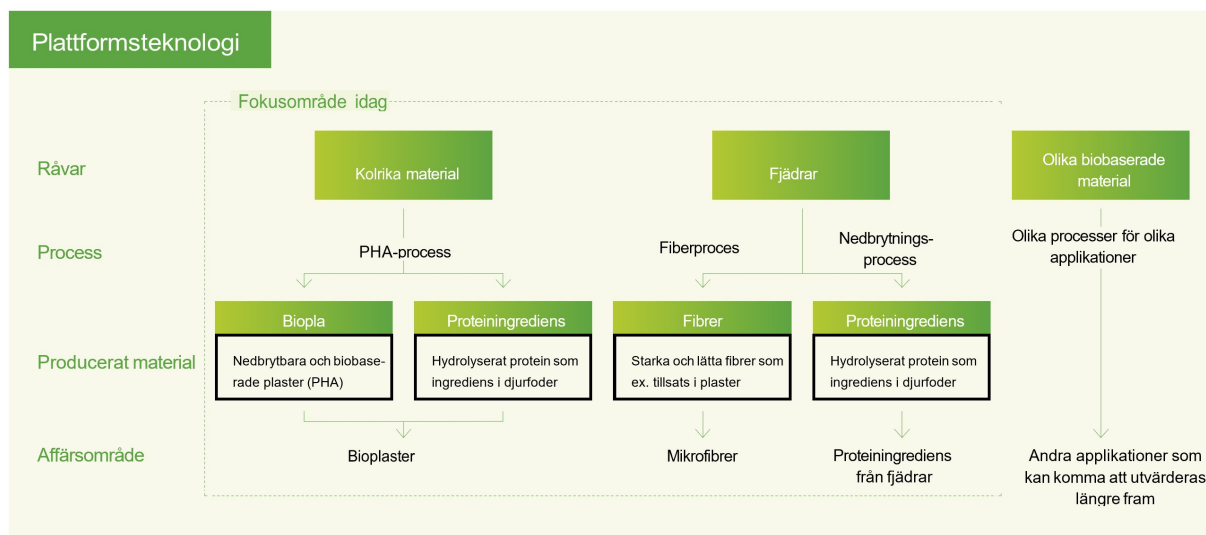
Bolagets processer är helt biobaserade vilket reducerar både kostnaderna, klimatpåverkan och tidsåtgången i förhållande till befintliga framställningsmetoder. Processen kräver betydligt lägre energiåtgång och inga kemikalier till skillnad från konkurrenterna.

Vision

Bioextrax vision är att vara världsledande och radikalt transformera de industrier till vilka Bioextrax teknologier erbjuds, genom att drastiskt sänka både produktionskostnaderna och de miljömässiga effekterna för respektive process. Bioextrax vision är att aktivt bidra till ett mer resurseffektivt användande av råvaror och till ett mer hållbart samhälle.

Affärsmodell

Bolaget erbjuder licenser för användning av Bolagets processteknologier. Dessa licenser ger kunden rätten att använda Bioextrax teknologi för en viss process inom ett definierat affärsområde.



Bolaget tillhandahåller även den expertis som krävs för att utnyttja processerna. Kunder får genom licensavtal tillgång till bakterierna som är nödvändiga i processen. Det räcker att en mycket liten initial bakteriekultur levereras som sedan enkelt kan hållas vid liv av kunden.

En licensaffär är normalt byggd på en royalty-baserad ersättning för en viss producerad volym, en viss omsättning eller vinst från försäljning av produkterna.

Utöver en rörlig royalty kommer Bolaget att eftersträva en minimum-royalty per år eller kvartal.

Bioextrax affärsmodell innebär att kunden äger produktionsanläggningen och står för dess drift. Bioextrax tillhandahåller även rådgivning och produktion avseende test och utvärdering. Utöver det avser Bolaget generera intäkter genom att tillhandahålla kompetens, support och processimplementering hos kunderna.

Affärsområden

Bioextrax har tre affärsområden: bioplaster (PHA), protein från fjädrar samt fibrer från fjädrar.

Bioplaster (PHA)

Med utnyttjande av organiskt (kolrikt) material producerar ett antal olika bakterietyper en bioplast som kallas polyhydroxyalkanoater ("PHA"). Detta är en process som sker i naturen som ett sätt för bakterierna att bygga kol- och energireserver.

Industriellt innebär detta att en lång rad tillgängliga avfalls/biproduktsströmmar kan användas som råmaterial för produktion av PHA, såsom spillvatten, organiskt hushållsavfall eller melass från sockerindustrin. Då PHA produceras intracellulärt av bakterier (PHA lagras inuti bakteriecellerna) krävs en metod för utvinning av PHA ur bakterierna. I dagens processer representerar detta steg upp till 50 procent av den totala produktionskostnaden för PHA.¹

I dagsläget sker industriell utvinning av PHA med stora mängder kemikalier eller en kombination av tryck och värme vilket ställer krav på säkerhetsåtgärder och avfallshantering för kunderna.

Dessa är dyra metoder med stor negativ miljöpåverkan.² En annan nackdel med dessa metoder att de påverkar materialegenskaperna negativt.³

Bioextrax patenterade process använder istället en bakterie som i kontakt med den PHA-producerande bakterien utsöndrar enzymer som bryter ner cellväggarna hos de PHA-producerande bakterierna och på så sätt frigör PHA. Processen att frigöra (extrahera) det ackumulerade PHA:t är vad som gör Bolagets teknologi unikt och mycket kostnadseffektivt jämfört med andra processer. Kostnadseffektiviteten gör att Bolagets processteknologi har stor kommersialiseringspotential. Från denna process framställs, förutom PHA, de nedbrutna cellväggarna från de PHA-producerande bakterierna som är ett så kallat hydrolyserat encelligt protein. Detta kan sedan säljas som proteiningrediens till djurfoder.

Protein från fjädrar

Nuvarande processer för att producera hydrolyserat fjädermjöl (HFM) kräver stora mängder kemikalier och energi, vilket medför en stor miljöpåverkan.

Bioextrax adresserar de negativa aspekterna hos nuvarande produktionsmetoder för att producera HFM genom att erbjuda en helt biobaserad produktionsmetod och producerar en proteinkälla som i laboratorieanalyser genomförda av Bolaget och externa aktörer påvisar hög smältbarhet (mer än 99 procent), högt näringsvärde samt bra utseende.

1. Se exempelvis nerladdningsbar rapport " PHARIO. Stepping stone to a value chain for PHA bioplastic using municipal activated sludge" här: <https://www.stowa.nl/publicaties/phario-stepping-stone-value-chain-pha-bioplastic-using-municipal-activated-sludge>

2. Polymers, Biomass Extraction Using Non-Chlorinated Solvents for Biocompatibility Improvement of Polyhydroxyalkanoates, 2018

3. Colombo et. al, Recovering PHA from mixed microbial biomass: Using non-ionic surfactants as a pretreatment step, 2020

Produktionen sker genom att Bioextrax tillsätter en bakterie som använder fjädrarna som energikälla. På mindre än 24 timmar utvinnet bakterierna proteinet från fjädrarna.

Under 2021 lagstiftade EU för att bland annat fjäderfä fjädrar kan användas som proteinkälla för foder.⁴ Bolagets biobaserade metod kan användas för att konvertera fjäderfä fjädrar till foder. Fjädrar från slakteriavfall bryts ner till pulveriserad form och kan sedan användas som proteinkälla för till exempel djurfoder.

Fibrer från fjädrar

Bolaget har utvecklat en patentsökt metod för att omvandla fjädrar till mikrofibrer. Mikrofibrer har starka keratinstrukturer och stor potential för en mängd olika applikationer som till exempel förbättring av materialegenskaper i olika bioplaster. Andra tillämpningsområden inkluderar paketering, transport, konstruktion, möbler och textilier.

De metoder som ett flertal företag och forskningsinstitut testar idag för att utvinna mikrofibrer från fjädrar är problematiska då de tenderar att förstöra de naturligt ihåliga fiberstrukturerna vilket försämrar dess densitetsminskande potential. Dessutom har metoderna visat sig ha en negativ miljöpåverkan på grund av den stora mängd energi som krävs vid processen. I dagsläget är det kommersiella materialutnyttjandet från fjädrar från kyckling- och kalkonindustrin negligerbart.

Bioextrax metod utvinnet mikrofibrer som finns naturligt i fjädrar. Dessa fibrer frisläpps genom att bindningarna dem emellan bryts ned av Bioextrax bakterier.

Teknologin utvecklades under 2017 och 2018 och mikrofibrernas funktionalitet valideras nu för olika applikationer, både tillsammans med potentiella kunder och av Bioextrax själva, parallellt med att produktionsprocessen optimeras och skalas upp.

Mikrofibrerna har egenskaper som gör dem intressanta för en rad applikationer. De är små, starka och har låg densitet. Dessutom är de biologiskt nedbrytbara och genererar inga föroreningar om de hamnar i naturen. Bioextrax har tillsammans med samarbets- partners framgångsrikt blandat fibrerna med olika bioplaster och gjort formsprutning. Resultaten visade att plasternas elasticitet förbättras, draghållfastheten ökar och densiteten minskar när mikrofibrerna tillsätts.



4. Europakommissionen, Authorisation to use certain proteins of animal origin to feed non-ruminant farmed animals, 202

Finansiell utveckling

Rörelsens intäkter

Bolagets nettomsättning utgörs av licensintäkter. Övriga intäkter utgörs av erhållna bidrag, valutakursvinster samt sjuklöneersättning.

Resultat och finansiell ställning oktober-december

- Rörelsens nettoomsättning uppgick till 32 tkr (183) och övriga rörelseintäkter uppgick till 795 tkr (453).
- Rörelsens kostnader uppgick till 6 620 tkr (3 540) varav personalkostnader uppgick till 2 833 tkr (2 182).
- Övriga externa kostnader uppgick till 3 229 tkr (1 031) huvudsakligen avseende konsult-och utvecklingskostnader för bolagets pågående projekt, advokat-och administrationskostnader samt reserv för kundförluster.
- Rörelseresultatet uppgick till -5 793 (-2 904) tkr och resultat efter finansiella poster uppgick till -5 793(-2 904) tkr.
- Resultat efter skatt uppgick till -5 793 (-2 904) tkr.
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -0,26 SEK (-0,20).
- Kassaflödet under perioden uppgick till 15 950 (-2 784) tkr.
- Kassaflöde per aktie uppgick till 0,72 SEK (-0,19). Kassaflöde per aktie före nyemissioner uppgick till -0,29 SEK (-0,19).

Resultat och finansiell ställning januari-december

- Rörelsens nettoomsättning uppgick till 395 tkr (276) och övriga rörelseintäkter uppgick till 1 837 tkr (757).
- Rörelsens kostnader uppgick till 20 899 tkr (11 562) varav personalkostnader uppgick till 10 028 tkr (6 792).
- Övriga externa kostnader uppgick till 9 164 tkr (3 387) huvudsakligen avseende konsult-och utvecklingskostnader för bolagets pågående projekt, advokat-och administrationskostnader samt reserv för kundförluster.
- Rörelseresultatet uppgick till -18 667 (-10 529) tkr och resultat efter finansiella poster uppgick till -18 667 (-10 529) tkr.
- Resultat efter skatt uppgick till -18 667 (-10 529) tkr.
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -1,10 SEK (-0,74).
- Kassaflödet under perioden uppgick till 18 555 (6 925) tkr. I kassaflödet ingick nyemissioner uppgående till 42 935 (16 377) tkr.
- Kassaflöde per aktie uppgick till 1,10 SEK (0,49). Kassaflöde per aktie före nyemissioner uppgick till -1,44 SEK (-0,66).
- Likvida medel per den 31 december 2022 uppgick till 27 532 tkr jämfört med 8 977 tkr den 31 december 2021.
- Bolagets egna kapital per den 31 december 2022 uppgick till 31 767 tkr jämfört med 7 499 tkr den 31 december 2021.
- Eget kapital per aktie per den 31 december 2022 uppgick till 1,25 kronor jämfört med 0,51 kronor den 31 december 2021.
- Bolagets soliditet per den 31 december 2022 uppgick till 83,78% jämfört med 59,32% den 31 december 2021.

Licensintäkter och övriga rörelseintäkter ökade i huvudsak avseende bidrag jämfört med motsvarande period föregående år.

Personalkostnader har ökat jämfört med föregående år genom rekrytering och höjda styrelsearvoden.

Övriga externa kostnader har ökat jämfört med motsvarande period föregående år främst genom högre kostnader avseende listningskostnader, advokatarvoden, konsult-och utvecklingskostnader för bolagets pågående projekt, samt reserv för kundförluster.

Risker och osäkerheter i sammandrag

Efter den genomförda nyemissionen hösten 2022 anser styrelsen att det finns kapital för fortsatt drift nästkommande 12 månader. Bioextrax befinner sig dock fortfarande i en utvecklings/uppställningsfas och det finns en risk att bolaget inte når tillräcklig lönsamhet. Bolaget överväger därmed andra finansieringslösningar och det finns en risk att sådan finansiering ej finns att tillgå när Bolaget väl behöver det. Styrelsens bedömning av väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer är i övrigt oförändrande jämfört med senaste räkenskapsåret och finns beskrivna i senast avgivna årsredovisning för räkenskapsåret 2021.

Resultaträkning

tkr	2022 okt-dec	2021 okt-dec	2022 jan-dec	2021 jan-dec
Nettoomsättning	32	183	395	276
Övriga intäkter	795	453	1 837	757
Summa intäkter	827	636	2 232	1 033
Råvaror och förnödenheter	-558	-232	-1 345	-1 033
Övriga externa kostnader	-3 229	-1 031	-9 164	-3 387
Personalkostnader	-2 833	-2 182	-10 028	-6 792
Avskrivningar	-131	-95	-477	-350
Övriga rörelseintäkter/kostnader	131	0	115	0
Rörelseresultat	-5 793	-2 904	-18 667	-10 529
Resultat från finansiella poster				
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	0	0	0	-3
Resultat efter finansiella poster	-5 793	-2 904	-18 667	-10 532
PERIODENS RESULTAT	-5 793	-2 904	-18 667	-10 532
Resultat per aktie				
SEK				
Resultat per aktie, före utspädning	-0,26	-0,22	-1,10	-0,79
Resultat per aktie, efter utspädning (ej omräknat vid underskott)	-0,26	-0,22	-1,10	-0,79
Antal aktier, vägt genomsnitt	22 181 658	14 748 688	16 898 858	14 276 501
Antal aktier vid periodens utgång	25 462 043	14 748 688	25 462 043	14 748 688

*Per den 31 december 2022 finns endast ett aktieslag med röstvärde 1

Balansräkning

tkr	2022-12-31	2021-12-31
Tillgångar		
Anläggningstillgångar		
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier och verktyg	7 487	1 223
Summa materiella anläggningstillgångar	7 487	1 223
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>		
Långfristiga depositioner	33	0
Summa finansiella anläggningstillgångar	33	0
Summa anläggningstillgångar	7 520	1 223
Omsättningstillgångar		
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	33	119
Övriga fordringar	1 176	578
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 656	1 744
Summa kortfristiga fordringar	2 865	2 441
Kassa och bank	27 532	8 977
Summa omsättningstillgångar	30 397	11 418
SUMMA TILLGÅNGAR	37 917	12 641
Eget kapital och skulder		
Eget kapital		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	1 281	742
Summa bundet eget kapital	1 281	742
<i>Fritt eget kapital</i>		
Överkursfond	41 730	15 960
Balanserat resultat	7 423	1 328
Periodens resultat	-18 667	-10 532
Summa fritt eget kapital	30 486	6 757
Summa eget kapital	31 767	7 499
Skulder		
<i>Kortfristiga skulder</i>		
Leverantörsskulder	3 558	2 222
Skatteskulder	129	63
Övriga kortfristiga skulder	477	251
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 986	2 606
Summa skulder	6 150	5 142
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	37 917	12 641

Eget kapital i sammandrag

tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	637	5 775	813	-5 572	1 654
f.g. års fria egna kapital balanseras		-5 775	203	5 572	0
Årets resultat				-10 532	-10 532
Transaktioner med aktieägare					
Aktieteckning TO1 reg 210129	65	4 462			4 527
Företrädesemission reg 210621	35	11 122			11 157
Aktieteckning optioner reg 210623	5	376			381
Teckningsoptioner			312		312
Utgående eget kapital 2021-12-31	742	15 960	1 328	-10 532	7 499
Ingående eget kapital 2022-01-01	742	15 960	1 328	-10 532	7 499
f.g. års fria egna kapital balanseras		-15 960	5 428	10 532	0
Årets resultat				-18 667	-18 667
Transaktioner med aktieägare					
Teckningsoptioner			666		666
Företrädesemission reg 220622	34	16 176			16 210
Teckningsemission reg 220622	10	3 736			3 746
Företrädesemission reg 221101	495	21 818			22 313
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 281	41 730	7 423	-18 667	31 767

Kassaflödesanalys

tkr	2022 okt-dec	2021 okt-dec	2022 jan-dec	2021 jan-dec
Den löpande verksamheten				
Rörelseresultat	-5 793	-2 904	-18 667	-10 529
Finansiella poster, netto	0	0	0	-3
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet				
Avskrivningar	131	95	477	350
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-5 662	-2 809	-18 190	-10 182
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Ökning/Minskning av kortfristiga fordringar	2 735	-1 272	-734	-2 056
Ökning/Minskning av kortfristiga skulder	2 561	1 377	1 320	3 761
Förändring i rörelsekapital	5 296	105	586	1 705
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-366	-2 704	-17 604	-8 477
Investeringsverksamheten				
Förvärv/Avyttring av anläggningstillgångar	-5 997	-80	-6 776	-975
Kassaflöde från investeringsverksamhet	-5 997	-80	-6 776	-975
Finansieringsverksamheten				
Nyemissioner	27 555	0	49 938	17 153
Emissionskostnader	-5 242	0	-7 669	-1 088
Teckningsoptioner	0	0	666	312
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	22 313	0	42 935	16 377
Periodens kassaflöde	15 950	-2 784	18 555	6 925
Likvida medel vid periodens början	11 582	11 761	8 977	2 052
LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT	27 532	8 977	27 532	8 977

Not 1. Redovisningsprinciper

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

För ytterligare redovisningsprinciper hänvisas till bolagets årsredovisning för 2021 som finns att tillgå på bolagets hemsida: www.bioextrax.com/investors/

Belopp anges i tkr. Siffrorna inom parentes avser motsvarande period föregående år om ej annat anges.

Not 2. Aktier

Den 1 januari 2022 uppgick totalt antal aktier till 14 748 688 och aktiekapitalet uppgick till 742 275,99 kronor.

Vid extra bolagsstämma den 25 april godkändes styrelsens förslag om två riktade emissioner som ökade aktiekapitalet med 33 638,51 SEK fördelat på 668 382 nya aktier. Efter registrering av emissionerna hos Bolagsverket kom aktiekapitalet att uppgå till 775 915,50 SEK fördelat på 15 417 070 aktier, vardera med ett kvotvärde om cirka 0,05 SEK. Samtliga aktier har röstetal

1. Emissionerna registrerades av Bolagsverket 220516.

Under juni månad 2022 nyttjades 153 248 teckningsoptioner av serie TO 2, innebärande att aktiekapitalet ökade med 10 257,86 SEK genom emission av 203 819 nya aktier. Efter registrering av emissionen hos Bolagsverket kom aktiekapitalet att uppgå till 786 172,36 SEK fördelat på 15 620 889 aktier, vardera med ett kvotvärde om cirka 0,05 SEK. Samtliga aktier har röstetal

1. Emissionen registrerades av Bolagsverket 220622.

Under oktober månad 2022 genomfördes en företrädesemission som innebar att aktiekapitalet ökade med 495 288,28 sek genom emission av 9 841 154 nya aktier. Efter registrering av emission hos Bolagsverket kom aktiekapitalet att uppgå till 1 281 460,64 SEK fördelat på 25 462 043 aktier, vardera med ett kvotvärde om ca 0,05 SEK. Samtliga har röstetal 1. Emissionen registrerades av Bolagsverket 221101.

Vid slutet av rapportperioden den 31 december 2022 uppgick totalt antal aktier till 25 462 043 och aktiekapitalet uppgick till 1 281 460,64 kronor.

Bolagets aktie noterades vid Nasdaq First North Growth Market den 29 november 2022. Bioextrax aktie handlas under kortnamnet "BIOEX" med ISIN-kod SE0016276752. Stängningskursen för bolagets aktie på rapportperiodens sista handelsdag den 30 december 2022 uppgick till 3,44 SEK.

Största aktieägare per den 31 december 2022

Namn	Innehav	%
Nordnet pensionsförsäkring AB	2 377 152	9,34%
Ibrahim, Mohammad	2 144 556	8,42%
Nilsson, Henrik	1 935 230	7,60%
Hatti Kaul, Rajni	1 752 540	6,88%
Avanza pension	1 745 678	6,86%
Lundgren, Stefan	754 716	2,96%
Könyves Invest AB	510 726	2,01%
Brandt, Magnus Carl Johan	506 550	1,99%
QLI-30 000 050, Nordica Life	458 540	1,80%
Kristiansen, Lars Thomas	343 099	1,35%
Övriga aktieägare (ca 4 000st)	12 933 256	50,79%
Totalt antal aktier	25 462 043	100%

Teckningsoptioner

Den extra bolagsstämman beslutade den 25 april 2022 om införande av två långsiktiga incitamentsprogram baserat på utgivande av teckningsoptioner. Teckningsoptionsprogram 2022/2025 för vissa ledande befattningshavare och nyckelpersoner i bolaget.

Teckningsoptionsprogram 2022/2025 II för styrelseordförande Mats Persson. Programmen ger rätt att teckna sammanlagt 842 500 respektive 250 000 aktier. Teckning av aktier ska kunna äga rum under perioden 2025-06-02 - 2025-06-30 till teckningskursen 111,30 kr/aktie.

Företrädesemissionen i oktober 2022 innefattade även utgivande av 9 841 154 teckningsoptioner i serie TO 3 (TO 2022). Teckningsoptionerna i serie TO 3 (TO 2022) är upptagna för handel på Nasdaq First North från 2022-11-11. Fem (5) teckningsoptioner ger rätt att teckna två (2) nya aktier. Teckning av aktier ska kunna äga rum under perioden 2023-09-01 - 2023-09-14.

Teckningskursen ska uppgå till 70% av den genomsnittliga volymvägda kursen för Bolagets aktie under perioden 2023-08-16 - 2023-08-19, dock lägst 2,80 kr/aktie.

Utestående teckningsoptionsprogram (omräknat efter split och nyemissioner)

Namn	Antal utestående optioner	Aktier per option	Aktier	Strike price	Nyttjandeperiod
2020-2023	60 000	4,04	242 400	8,95	2023-06-01 - 2023-06-30
TO3 (TO 2022)	9 841 154	0,40	3 936 462	2,80	2023-09-01 - 2023-09-14
2021/2024 A	15 744	4	62 976	42,12	2024-06-01 - 2024-06-30
2021/2024 B	20 000	4	80 000	42,12	2024-06-01 - 2024-06-30
2022-2025 I	842 500	1	842 500	111,30	2025-06-02 - 2025-06-30
2022-2025 II	250 000	1	250 000	111,30	2025-06-02 - 2025-06-30
Summa	11 029 398		5 414 338		

Not 3. Transaktioner med närstående

Under rapportperioden har Per Erik Velin som CCO/CEO fakturerat (genom Litta Consulting AB) 1 560 (0) tkr, Mikael Hallhagen som PM har fakturerat (genom Hallhagen Ledarskap Aktiebolag) 90 (0) tkr samt tidigare CFO Lars Isaksson har fakturerat (genom Adderat i Sverige AB) 92 (283) tkr.

Not 4. Väsentliga händelser efter rapportperioden

- Den 26 januari kommunicerade Bioextrax att utvärderingsprojektet med en av världens största godisproducenter tas vidare till nästa fas efter lyckat resultat i första fasen. Godisproducenten beställer därmed 2kg PHA för ytterligare tester i större skala.
- Bioextrax ingick den 19 januari ett icke-bindande memorandum of understanding ("MoU") med det indiska företaget Konkan Speciality Polyproducts (www.konspec.com) avseende licensiering av Bioextrax teknologi för produktion av PHA.
- Det har i övrigt inte inträffat några väsentliga händelser efter rapportperioden.

Finansiella definitioner

Härledning av vissa alternativa nyckeltal

	2022 okt-dec	2021 okt-dec	2022 jan-dec	2020 jan-dec
Kassaflöde per aktie				
Periodens kassaflöde, tkr	15 950	-2 784	18 555	6 925
Genomsnittligt antal aktier	22 181 658	14 748 688	16 898 858	14 276 501
Kassaflöde per aktie (SEK)	0,72	-0,19	1,10	0,49
Eget kapital per aktie				
Eget kapital, tkr	31 767	7 499	31 767	7 499
Antal aktier vid periodens utgång	25 462 043	14 748 688	25 462 043	14 748 688
Eget kapital per aktie (SEK)	1,25	0,51	1,25	0,51
Soliditet				
Eget kapital, tkr	31 767	7 499	31 767	7 499
Summa eget kapital och skulder, tkr	37 917	12 641	37 917	12 641
Soliditet, %	83,78%	59,32%	83,78%	59,32%

Finansiella definitioner

Alternativa nyckeltal anges då de i sina sammanhang kompletterar de mått som definieras i tillämpliga regler för finansiell rapportering. Utgångspunkten för lämnade alternativa nyckeltal är att de används av företagsledningen för att bedöma den finansiella utvecklingen och därmed anses ge analytiker och andra intressenter värdefull information. Nedan lämnas definitioner på samtliga använda alternativa nyckeltal.

Nyckeltal	Definition	Motivering
Antal aktier	Antal aktier vid periodens slut	Relevant vid beräkning av eget kapital per enskild aktie
Balansomslutning	Summa tillgångar vid periodens slut	Relevant vid beräkning av soliditet
Eget kapital per aktie	Summa eget kapital genom antal aktier vid periodens slut	Mått för att beskriva eget kapital per aktie
Genomsnittligt antal aktier	Genomsnittligt antal utestående aktier under rapportperioden	Relevant vid beräkning av resultat per aktie
Nettoomsättning	Omsättning för perioden	Värdet av försäljning av varor och tjänster
Rapportperiod	1 januari–31 december 2022	Förklaring av period som delårsrapporten omfattar
Resultat per aktie	Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier	Mått för att beskriva resultat per enskild aktie
Soliditet	Summa eget kapital som procent av summa tillgångar	Mått för att bedöma bolagets möjligheter att uppfylla sina finansiella åtaganden

Kommande informationstillfällen

Delårsrapport januari-mars 2023	12 maj 2023
Årsredovisning 2022	v.18 2023
Delårsrapport januari-juni 2023	15 augusti 2023
Delårsrapport januari-september 2023	17 november 2023

Årsstämma hålles den 25 maj 2023

Kontaktuppgifter

Edvard Hall, VD

Telefon: +46 73 626 76 43

E-post: edh@bioextrax.com

Certified Adviser

Bolagets Certified Adviser är Västra Hamnen Corporate Finance.

Denna rapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Styrelsen föreslår att ingen aktieutdelning lämnas för räkenskapsåret 2022.

Intygande

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna rapport ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Lund den 15 februari 2023

Mats Persson
Ordförande

Håkan Björnberg
Ledamot

Rajni Hatti Kaul
Ledamot

Mohammad H.A. Ibrahim
Ledamot

Leif Nilsson
Ledamot

Fredrik Sjödin
Ledamot

Per Hökfelt
Ledamot

Edvard Hall
Verkställande direktör