

Delårsrapport 1 januari - 30 juni 2023

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

Andra kvartalet (apr-jun) 2023

Nettoomsättning 543 tkr (120)
 Rörelseresultat -5 543 tkr (-5 561)
 Resultat per aktie före och efter utspädning -0,22 SEK
 (-0,38)

Första halvåret (jan-jun) 2023

Nettoomsättning 971 tkr (242)
 Rörelseresultat -9 763 tkr (-8 274)
 Resultat per aktie före och efter utspädning -0,38 SEK
 (-0,56)

	2023 apr-jun	2022 apr-jun	2023 jan-jun	2022 jan-jun	2022 jan-dec
Nettoomsättning, tkr	543	120	971	242	395
Rörelsens intäkter, tkr	819	502	1 875	917	2 232
Rörelseresultat, tkr	-5 543	-5 561	-9 763	-8 274	-18 667
Resultat efter skatt, tkr	-5 541	-5 561	-9 762	-8 275	-18 667
Balansomslutning, tkr	25 134	24 017	25 134	24 017	37 917
Periodens kassaflöde, tkr	-5 601	9 800	-12 986	3 783	18 555
Periodens kassaflöde per aktie (SEK)	-0,22	0,66	-0,51	0,26	1,10
Periodens kassaflöde per aktie exkl nyemission (SEK)	-0,22	-0,73	-0,52	-1,14	-1,44
Likvida medel, tkr	14 546	12 760	14 546	12 760	27 532
Resultat per aktie (SEK)	-0,22	-0,38	-0,38	-0,56	-1,10
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,22	-0,38	-0,38	-0,56	-1,10
Eget kapital per aktie (SEK)	0,87	1,27	0,87	1,27	1,25
Soliditet, %	88,45%	82,63%	88,45%	82,63%	83,78%

Väsentliga händelser under andra kvartalet 2023

- Den 17 maj beviljades den ansökan som Bioextrax lämnat till Vinnova tillsammans med ett konsortium bestående av RISE (Research Institutes of Sweden), Stora Enso och Hoting Innovations.
- Den 29 maj meddelade Bioextrax att man sagt upp det licensavtal som 2021 ingicks med Full Cycle Bioplastics.
- Bioextrax ingick den 15 juni licensavtal avseende produktion av PHA med det amerikanska företaget som Bolaget tidigare ingått term sheet med. Genom avtalet får det amerikanska företaget rätt till en exklusiv licens för produktion av vissa typer av PHA för styva förpackningar i USA, Brasilien och Mexiko.

Väsentliga händelser under övriga rapportperioden 2023

- 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.
- Den 26 januari kommunicerade Bioextrax att utvärderingsprojektet med en av världens största godisproducenter tas vidare till nästa fas.
- Den 20 mars ingick Bolaget ett term sheet med en amerikansk start-up.

Väsentliga händelser efter rapportperioden

- Det har inte inträffat några väsentliga händelser efter rapportperioden.

VD har ordet

Den stora händelsen under det andra kvartalet 2023 har varit leverans och installation av uppskalningsanläggningen som också slutbetalats under kvartalet. Vi har tidigare kommunicerat kring vad anläggningen möjliggör och varför vi har valt att göra denna, för oss stora, investering, men jag vill ändå ta tillfället i akt att ge några korta kommentarer. Som framgick av den uppdatering kring status i uppskalningsanläggningen som gick ut den 14 augusti har installationen gått bra och vi har framgångsrikt producerat PHA i 1000 L-skala, vilket är anläggningens största bioreaktor. Detta är cirka 20 gånger större än de största reaktorerna vi tidigare använt och innebär i princip att vi kan leverera provmaterial i 20 gånger fler projekt under en given tidsperiod än vad vi historiskt har kunnat. Viktigare är dock möjligheten att demonstrera våra teknologier i större skala.

Vi ser ett ökat intresse från potentiella kunder och partners att besöka oss. Under augusti har vi haft minst ett besök i veckan från potentiella kunder. Centralt den kommande tiden är att generera data från körningar i denna skala. Som framgår av kundprojekttabellen är nästa steg i många projekt uppskalning av tester i kundens anläggning på 1000L och däröver. Att kunna testa processer i jämförbar skala i vår egen anläggning minskar signifikant den tekniska risken i samband med en sådan uppskalning. Sannolikt kommer vi att få tydlig validering av våra teknologier under de kommande månaderna, både från vår egen samt våra kunders anläggningar.

Parallellt med installationen och de initiala körningarna i uppskalningsanläggningen har vi ett stort antal pågående kundprojekt. Många av dessa är i en förhandlingsfas där vi och våra potentiella kunder efter framgångsrika tester och utvärderingar förhandlar kring nästa steg. Då det ofta handlar om stora företag tar denna typ av diskussioner ibland lång tid. Men vi har även tagit konkreta steg framåt i flera projekt, exempelvis vad gäller projektet med kosmetikaföretaget där fas 2 av 3 har godkänts av kunden och fas 3 nu pågår.

Något som vi inte har kommunicerat kring i större utsträckning det senaste året är mikrofibrer från fjädrar. I korthet handlar det om en process genom vilken vi bryter ner fjädrar - från kycklingar eller kalkoner - på ett selektivt vis och producerar keratinrika mikrofibrer. Vi tror att de har stor potential för en mängd olika applikationer som till exempel förbättring av materialegenskaper i olika bioplaster. Som ett litet företag med begränsade resurser har vi tvingats prioritera, och fokus har legat på våra PHA-teknologier samt processen för att producera hydrolyserat protein för foderapplikationer från fjädrar. Med den nya anläggningen på plats, vilket gör att vi får ut betydligt mer material per vecka och arbetsinsats, gör vi bedömningen att vi kommer att ha möjlighet att lägga resurser på att skala upp fiberprocessen. Just en uppskalning av processen är viktig då det är ett nytt material som i dagsläget inte finns tillgängligt på marknaden. Det innebär att potentiella kunder behöver prover för att kunna avgöra om materialet är användbart inom deras respektive applikationsområde.

PHA kommer dock att fortsätta vara vårt stora fokus. I VD-ordet från i förra kvartalsrapporten förklarade jag varför vi ser detta affärsområde som vårt viktigaste. Makrotrenderna som jag där beskrev har om något förstärkts ytterligare under våren och sommaren. Den amerikanska Inflation Reduction Act (IRA), som är USAs största satsning någonsin på klimatrelaterade investeringar, kom förvisso redan i slutet av 2022, men dess påverkan på investeringsviljan avseende gröna projekt har först nu börjat synas. I kombination med Vita Husets målsättning att ersätta 90 procent av all oljebaserad plast i USA med biobaserade alternativ, ser vi en ljus framtid för PHA i Nordamerika. PHA är som bekant den enda bioplasten som både är biobaserad och verkligt biologiskt nedbrytbar.

Lund den 24 augusti 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 och 2 vilka har godkänts av kund, och fas 3 pågår.
PHA	En av världens största godisproducenter	26-Jan-23	Kund beställde tidigare i år ytterligare och större volymer material efter lovande tester av material som Bioextrax levererade i november 2022. Detta material ska enligt plan levereras i augusti 2023. Förhandling kring JDA (joint development agreement) pågår.
PHA	En av världens ledande sockerproducenter	24-Mar-22	Samarbetsavtal med sex möjliga PHA-kunder ingångna. Produktion av material till detta projekt, för karaktärisering och kundtester, kommer framöver ske i uppskalningsanläggningen.
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 som nu också ska valideras i uppskalningsanläggningen.
PHA	Ledande europeisk bioplastproducent	07-Dec-21	Bioextrax levererade material till kund under 2022 varefter de besökte oss under hösten 2022 och då var närvarande när vi genomfört extraktion från deras biomassa. Efter positiva resultat har Bioextrax och bioplastproducenten beslutat om gemensam uppskalning av en kombinerad process i kundens anläggning. Denna gemensamma uppskalning väntas ske under hösten 2023 och förhandlingar kring villkor pågår.
PHA	Stor PHA-producerande sockerproducent	22-Nov-21	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. Förhandling kring villkor för installation i kundens kommersiella anläggning pågår.
PHA	Globalt top-3 kemiföretag	11-Feb-21	Bioextrax har levererat provmaterial som har utvärderats av kund. Efter positiva resultat genomfördes applikationstester hos kund, vilka även de gav positiva resultat. Förhandling av JDA (joint development agreement) pågår.
PHA	Konkan Speciality Polyproducts	19-Jan-23	Memorandum of understanding ingånget och förhandling kring licensavtal pågår. Indisk investerare har under sommaren engagerats i diskussionerna.
PHA	Globalt teknologibolag	03-Nov-20	Efter att ett längre uppehåll har utvärderingsprojektet återupptagits. Efter initiala uppföljningstester som visade lovande resultat under våren 2023 har partnererna gått vidare. Mer djupgående tester pågår.
PHA	Amerikansk start-up	14-Jun-23	Licensavtal avseende licensiering av Bioextrax teknologier för produktion av PHA ingånget och kunden betalar för rättigheterna.

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.

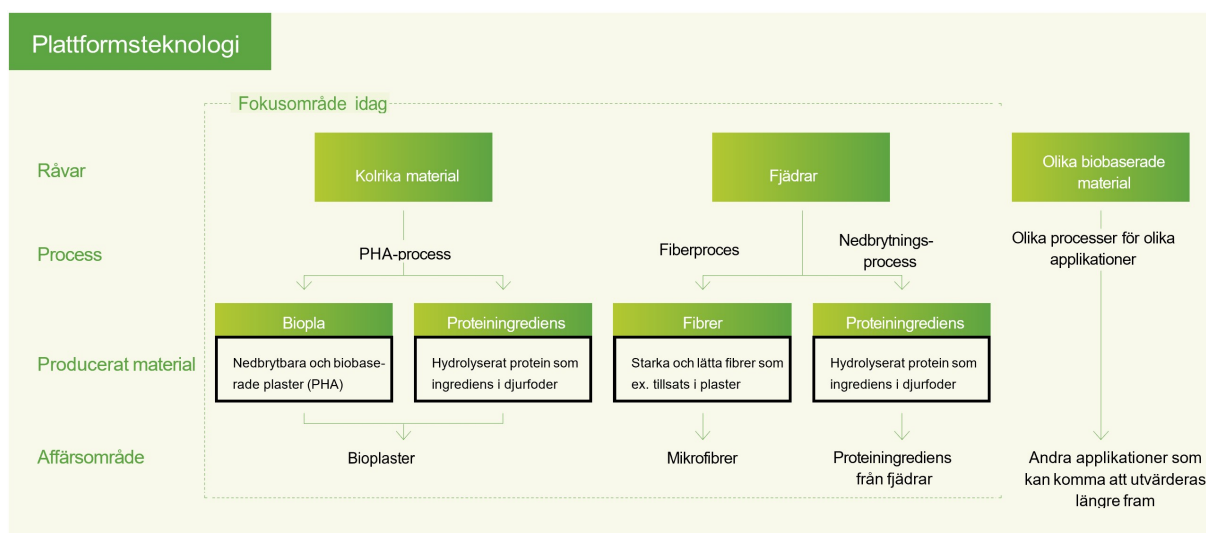
Bolagets processer är helt biobaserade vilket reducerar både kostnaderna, klimatpåverkan och tidsåtgången i förhållande till befintliga framställningsmetoder. Processerna kräver betydligt lägre energiåtgång och inga kemikalier till skillnad från konkurrenterna

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 eftersträvar Bolaget 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 processimplementation hos kunderna.

Affärsområden

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

Bioplaster (PHA)

Idag producerades ca 400 miljoner ton plast i världen. År 2025 förväntas den siffran öka till 600 miljoner ton, en ökning på cirka 63 procent från 2021-års produktion. Cirka åtta procent av den globala oljeproduktionen används för att producera plast. Miljöproblemen kopplade till plast får ökad uppmärksamhet från både konsumenter och beslutsfattare. Detta leder till lagstiftning och ökat miljöfokus från plastproducenter och användare - vilka är de viktigaste drivkrafterna för bioplastindustrin. Problemen med plast kan främst härledas till de egenskaper - exempelvis dess hållfasthet - som gör dem så användbara.

PHA är biologiskt nedbrytbara plaster som produceras av olika typer av mikroorganismer genom bakteriell fermentering. PHA är både biobaserade och biologiskt nedbrytbara. PHA är ett samlingsnamn för olika polymertyper som har olika egenskaper beroende på sammansättningen av monomerer. Egenskaperna hos dessa typer varierar från den elastiska och gummiliknande PHO, till den mer rigida PHB, som liknar den fossilbaserade plasten polypropen.

Med utnyttjande av organiskt (kolrikt) material producerar ett antal olika bakterietyper 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 förnyelsebara råvaror kan användas som råmaterial för produktion av PHA, såsom vegetabiliska oljor, 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 en stor del av den totala produktionskostnaden för PHA.

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. En annan nackdel med dessa metoder är att de påverkar materialegenskaperna negativt.

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. 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.

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

Fjädrar 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 utvinns mikrofibrer som finns naturligt i fjädrar. Dessa fibrer frisläpps genom att bindingarna dem emellan bryts ned av Bioextrax bakterier.

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.



Finansiell utveckling

Rörelsens intäkter

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

Resultat och finansiell ställning april-juni 2023

- Rörelsens nettoomsättning uppgick till 543 tkr (120) och övriga rörelseintäkter uppgick till 276 tkr (382).
- Rörelsens kostnader uppgick till 6 362 tkr (6 063) varav personalkostnader uppgick till 2 964 tkr (3 029).
- Övriga externa kostnader uppgick till 2 938 tkr (2 600).
- Rörelseresultatet uppgick till -5 543 tkr (-5 561) och resultat efter finansiella poster och skatt uppgick till -5 541 tkr (-5 561).
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -0,22 SEK (-0,38).
- Kassaflödet under perioden uppgick till -5 601 tkr (9 800).
- Kassaflöde per aktie uppgick till -0,22 SEK (0,66). Kassaflöde per aktie före transaktioner med aktieägare uppgick till -0,22 SEK (-0,73).
- Likvida medel per den 30 juni 2023 uppgick till 14 546 tkr jämfört med 27 532 tkr den 31 december 2022.
- Bolagets egna kapital per den 30 juni 2023 uppgick till 22 232 tkr jämfört med 31 767 tkr den 31 december 2022.
- Eget kapital per aktie per den 30 juni 2023 uppgick till 0,87 kronor jämfört med 1,25 kronor den 31 december 2022.
- Bolagets soliditet per den 30 juni 2023 uppgick till 88,45% jämfört med 83,78% den 31 december 2022.

Licensintäkter ökade jämfört med motsvarande period föregående år. Övriga externa kostnader har ökat jämfört med föregående år främst genom konsult-och utvecklingskostnader för bolagets pågående projekt.

Resultat och finansiell ställning januari-juni 2023

- Rörelsens nettoomsättning uppgick till 971 tkr (242) och övriga rörelseintäkter uppgick till 904 tkr (675).
- Rörelsens kostnader uppgick till 11 638 tkr (9 191) varav personalkostnader uppgick till 5 582 tkr (4 996).
- Övriga externa kostnader uppgick till 5 377 tkr (3 526).
- Rörelseresultatet uppgick till -9 763 tkr (-8 274) och resultat efter finansiella poster och skatt uppgick till -9 762 tkr (-8 275).
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -0,38 SEK (-0,56).
- Kassaflödet under perioden uppgick till -12 986 tkr (3 783).
- Kassaflöde per aktie uppgick till -0,51 SEK (0,26). Kassaflöde per aktie före transaktioner med aktieägare uppgick till -0,52 SEK (-1,14).

Licensintäkter och övriga intäkter i form av bidrag ökade jämfört med motsvarande period föregående år.

Personalkostnader har ökat jämfört med föregående år genom rekrytering och höjda styrelsearvodet. Övriga externa kostnader har ökat jämfört med föregående år främst genom konsult-och utvecklingskostnader för bolagets pågående projekt.

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/utvecklingsfas 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 2022.

Resultaträkning

tkr	2023 apr-jun	2022 apr-jun	2023 jan-jun	2022 jan-jun	2022 jan-dec
Nettoomsättning	543	120	971	242	395
Övriga intäkter	276	382	904	675	1 837
Summa intäkter	819	502	1 875	917	2 232
Råvaror och förnödenheter	-422	-307	-568	-442	-1 345
Övriga externa kostnader	-2 938	-2 600	-5 377	-3 526	-9 164
Personalkostnader	-2 964	-3 029	-5 582	-4 996	-10 028
Avskrivningar	-185	-117	-320	-217	-477
Övriga rörelseintäkter/kostnader	147	-10	209	-10	115
Rörelseresultat	-5 543	-5 561	-9 763	-8 274	-18 667
Resultat från finansiella poster					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	2	0	1	0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	0	0	0	-1	0
PERIODENS RESULTAT	-5 541	-5 561	-9 762	-8 275	-18 667
Resultat per aktie					
SEK					
Resultat per aktie, före utspädning	-0,22	-0,38	-0,38	-0,56	-1,10
Resultat per aktie, efter utspädning (ej omräknat vid underskott)	-0,22	-0,38	-0,38	-0,56	-1,10
Antal aktier, vägt genomsnitt	25 462 043	14 826 217	25 462 043	14 787 452	16 898 858
Antal aktier vid periodens utgång	25 462 043	15 620 889	25 462 043	15 620 889	25 462 043

*Per den 30 juni 2023 finns endast ett aktieslag med röstvärde 1

Balansräkning

tkr	2023-06-30	2022-06-30	2022-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier och verktyg	8 221	1 707	7 487
Summa materiella anläggningstillgångar	8 221	1 707	7 487
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Långfristiga depositioner	33	33	33
Summa finansiella anläggningstillgångar	33	33	33
Summa anläggningstillgångar	8 254	1 740	7 520
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	107	285	33
Övriga fordringar	808	7 361	1 176
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 419	1 871	1 656
Summa kortfristiga fordringar	2 334	9 517	2 865
Kassa och bank	14 546	12 760	27 532
Summa omsättningstillgångar	16 880	22 277	30 397
SUMMA TILLGÅNGAR	25 134	24 017	37 917
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	1 281	786	1 281
Summa bundet eget kapital	1 281	786	1 281
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond	0	19 912	41 730
Balanserat resultat	30 713	7 423	7 423
Periodens resultat	-9 762	-8 275	-18 667
Summa fritt eget kapital	20 951	19 060	30 486
Summa eget kapital	22 232	19 846	31 767
Skulder			
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder	1 227	939	3 558
Skatteskulder	55	30	129
Övriga kortfristiga skulder	427	814	477
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 193	2 388	1 986
Summa skulder	2 902	4 171	6 150
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	25 134	24 017	37 917

Förändring i eget kapital

tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		
	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
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	18 347			18 381
Emissionskostnader		-2 171			-2 171
Teckningsemission reg 220622	10	3 992			4 002
Emissionskostnader		-256			-256
Företrädesemission reg 221101	495	27 060			27 555
Emissionskostnader		-5 242			-5 242
Utgående eget kapital 2022-12-31	1 281	41 730	7 423	-18 667	31 767
Ingående eget kapital 2023-01-01	1 281	41 730	7 423	-18 667	31 767
f.g. års fria egna kapital balanseras		-41 730	23 063	18 667	0
Periodens resultat				-9 762	-9 762
Transaktioner med aktieägare					
Teckningsoptioner			227		227
Utgående eget kapital 2023-06-30	1 281	-	30 713	-9 762	22 232

Kassaflödesanalys

tkr	2023		2022		2022 jan-dec
	apr-jun	apr-jun	jan-jun	jan-jun	
Den löpande verksamheten					
Rörelseresultat	-5 543	-5 561	-9 763	-8 274	-18 667
Finansiella poster, netto	2	0	1	-1	0
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet					
Avskrivningar	185	117	320	217	477
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-5 356	-5 444	-9 442	-8 058	-18 190
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Ökning/Minskning av kortfristiga fordringar	712	-5 800	531	-7 076	-734
Ökning/Minskning av kortfristiga skulder	-518	936	-3 249	-971	1 320
Förändring i rörelsekapital	192	-4 865	-2 718	-8 047	586
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-5 164	-10 309	-12 160	-16 105	-17 604
Investeringsverksamheten					
Förvärv/Avyttring av anläggningstillgångar	-437	-513	-1 053	-734	-6 776
Kassaflöde från investeringsverksamhet	-437	-513	-1 053	-734	-6 776
Finansieringsverksamheten					
Nyemissioner	0	22 383	0	22 383	49 938
Emissionskostnader*	0	-2 427	0	-2 427	-7 669
Teckningsoptioner	0	666	227	666	666
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	20 622	227	20 622	42 935
Periodens kassaflöde	-5 601	9 800	-12 986	3 783	18 555
Likvida medel vid periodens början	20 147	2 960	27 532	8 977	8 977
LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT	14 546	12 760	14 546	12 760	27 532

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 2022 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 2023 och den 30 juni 2023 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 juni 2023 uppgick till 5,3 SEK.

Största aktieägare per den 30 juni 2023

Namn	Innehav	%
Ibrahim, Mohammad	1 944 556	7,64%
Avanza pension	1 853 391	7,28%
Nordnet pensionsförsäkring AB	1 832 590	7,20%
Hatti Kaul, Rajni	1 752 540	6,88%
Nilsson, Per Henrik	1 347 440	5,29%
Lundgren, Stefan	754 716	2,96%
Gioulekas, Dimitris	666 149	2,62%
Könyves Invest AB	502 826	1,97%
JW Kapital AB	500 000	1,96%
QLI-30 000 050, Nordica Life	458 540	1,80%
Övriga aktieägare (ca 3 900st)	13 849 295	54,39%
Totalt antal aktier	25 462 043	100%

Teckningsoptioner

Den extra bolagsstämman beslutade den 15 februari 2023 om införande av två långsiktiga incitamentsprogram baserat på utgivande av teckningsoptioner. Teckningsoptionsprogram 2023/2026 för vissa ledande befattningshavare och nyckelpersoner i bolaget.

Teckningsoptionsprogram 2023/2026 II för styrelseordförande Mats Persson. Programmen ger rätt att teckna sammanlagt 1 320 000 respektive 150 000 aktier. Teckning av aktier ska kunna äga rum under perioden 2026-03-01 - 2026-03-31 till teckningskursen 13,65 kr/aktie. Vid utgången av rapportperioden har det totalt tecknats 1 266 000 teckningsoptioner av teckningsoptionsprogram 2023/2026 och 150 000 st av teckningsoptionsprogram 2023/2026 II. Om tecknade teckningsoptioner i programmen utnyttjas för teckning av aktier kommer 1 266 000 respektive 150 000 nya aktier att utges, vilket motsvarar en utspädning om ca 4,74 procent respektive 0,59 procent av bolagets aktiekapital och röster.

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	*	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
2023-2026	1 266 000	1	1 266 000	13,65	2026-03-01 - 2026-03-31
2023-2026 II	150 000	1	150 000	13,65	2026-03-01 - 2026-03-31
Summa	12 445 398		6 830 338		

*Teckningskursen ska uppgå till 70% av den genomsnittliga volymvägda kursen för Bolagets aktie under perioden 2023-08-16 - 2023-08-29, dock lägst 2,80 kr/aktie.

Not 3. Transaktioner med närstående

Under rapportperioden har Per Erik Velin som CCO fakturerat (genom Litta Consulting AB) 830 (643) tkr, Mikael Hallhagen som PM har fakturerat (genom Hallhagen Ledarskap Aktiebolag) 624 (0) tkr samt Kristofer Svensson som CFO har fakturerat (genom K Svensson Consulting AB) 252 (0) tkr.

Not 4. Väsentliga händelser efter rapportperioden

- Det har inte inträffat några väsentliga händelser efter rapportperioden.

Finansiella definitioner

Härledning av vissa alternativa nyckeltal

	2023 apr-jun	2022 apr-jun	2023 jan-jun	2022 jan-jun	2022 jan-dec
Kassaflöde per aktie					
Periodens kassaflöde, tkr	-5 601	9 800	-12 986	3 783	18 555
Genomsnittligt antal aktier	25 462 043	14 826 217	25 462 043	14 787 452	16 898 858
Kassaflöde per aktie (SEK)	-0,22	0,66	-0,51	0,26	1,10
Eget kapital per aktie					
Eget kapital, tkr	22 232	19 846	22 232	19 846	31 767
Antal aktier vid periodens utgång	25 462 043	15 620 889	25 462 043	15 620 889	25 462 043
Eget kapital per aktie (SEK)	0,87	1,27	0,87	1,27	1,25
Soliditet					
Eget kapital, tkr	22 232	19 846	22 232	19 846	31 767
Summa eget kapital och skulder, tkr	25 134	24 017	25 134	24 017	37 917
Soliditet, %	88,45%	82,63%	88,45%	82,63%	83,78%
Kassaflöde per aktie exkl nyemission					
Periodens kassaflöde, tkr	-5 601	-10 822	-13 213	-16 839	-24 380
Genomsnittligt antal aktier	25 462 043	14 826 217	25 462 043	14 787 452	16 898 858
Kassaflöde per aktie (SEK)	-0,22	-0,73	-0,52	-1,14	-1,44

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-30 juni 2023	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-september 2023	17 november 2023
Bokslutskommuniké januari-december 2023	16 februari 2024
Delårsrapport januari-mars 2024	16 maj 2024

Årsstämma 2024 hålls den 23 maj 2024. Tid och plats kommer att delges senare.

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.

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 24 augusti 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