

POLYMER
FACTORY

ÅRSREDOVISNING
2023

I INNEHÅLL

OM POLYMER FACTORY	3
2023 I KORTHET	4
VD-KOMMENTARER	6
MARKNAD OCH PRODUKTSEGMENT	8
AFFÄRSMODELL OCH TILLVÄXTSTRATEGI	14
INTERVJUER	16
HÅLLBARHET	18
AKTIEN	19
FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE	20
FINANSIELLA RAPPORTER	24
NOTER	29
STYRELSEN	34
REVISIONSBERÄTTELSE	37

OM POLYMER FACTORY

Polymer Factory är en ledande utvecklare och leverantör av dendritiska nanomaterial som ska användas inom en rad olika sektorer globalt.

Polymer Factory är på många sätt en accelerator för dendritiska nanomaterial, detta genom att generera produkter som är eftertraktade av kunder inom olika sektorer. Från våra rötter inom dendritiska material har vi utvecklat SpheriCal®, en unik kalibreringsteknologi för masspektrometri (MS), samt vår senaste innovation Dendritiska Nanogels (DNG). Vår breda portfölj innehåller mer än 300 produkter, och har attraherat kunder från Big Pharma, medicinteknik och bioteknik, likväl som från kemi- och andra industrier.

Bolaget härstammar från många år av framstående forskning och grundades av en grupp välkända forskare från Kungliga Tekniska högskolan (KTH). Denna forskning har lagt grunden till ett företag som erbjuder produkter för användning inom miljardindustrier.

MISSION

Att förse life science-kunder med förstklassiga precisionsnanomaterial för förbättrad analys och prestanda.

VISION

Genom att tillhandahålla nanomaterial, möjliggöra utvecklingen av produkter som förbättrar liv och välbefinnande.

Det som gör dendritiska material så unika, och i många fall överlägsna, är deras perfekta och dynamiska struktur och dess multifunktionalitet. Detta gör dem ideala för ett stort antal tillämpningar inom en rad industriella användningsområden; från tillämpning inom läkemedel och diagnostik, såväl som kemi- och materialindustrin. Polymer Factorys dendritiska material har ett flertal konkurrensfördelar:

- Strukturell perfektion (dvs. de är monodispersa och strukturellt felfria).
- Hög skalbarhet och repeterbarhet i produktionen – viktiga egenskaper inom flera avancerade sektorer, så som terapeutiska och diagnostiska tillämpningar.
- Hög bärarkapacitet, vilket möjliggör bindning av ett exakt och stort antal molekyler (t.ex. läkemedel) samtidigt som läkemedlets toxicitet minskar när det sammanfogas med det dendritiska materialet.
- Hög nivå av optimering och flexibilitet, vilket möjliggör för användare att uppnå dess önskade riktade komplexbildning och produktformulering.
- Biokompatibilitet och bionedbrytbarhet; de dendritiska bärarna bryts ned under fysiologiska förhållanden.

För mer information om Polymer Factory Sweden AB och våra produkter, besök <http://www.polymerfactory.com>

SUMMERING 2023

Q1

Januari

Den 17 januari meddelade företaget att den första utbetalningen inom ramen för bidraget från Europeiska Försvarsfonden (EDF) betalats ut. Betalningen var den första av totalt tre i projektet och uppgick till ca SEK 1,8 miljoner. Projektet löper över tre år.

Den 27 januari meddelades att bolagets styrelse beslutat om en företrädesemission, under förutsättning att detta godkänns från en efterföljande extra bolagsstämma. Bolagsstämman kallades till under samma dag.

Februari

Den 1 februari publicerade bolaget en highlight där bolagets teknologi dendritiska nanogels (DNG) visat lovande resultat i en ny forskningsstudie. Studien var genomförd inom akademien.

Den 15 februari meddelade bolaget utfallet från den extra bolagsstämman som hölls tidigare samma dag. Bolagsstämman beslutade att godkänna styrelsens beslut om nyemission.

Den 22 februari meddelades att Polymer Factory signerat teckningsåtagande med VD, styrelse och externa investerare, inom ramen för nyemissionen.

Den 24 februari öppnade teckningsperioden för nyemissionen.

Den 28 februari meddelades att bolagets varumärke SpheriCal® godkännts för registrering i USA.

Mars

Den 13 mars tillkännagavs utfallet av nyemissionen. Emissionen tecknades till 70%, vilket motsvarade ca 1.6 miljoner kronor innan avdrag för transaktionskostnader.

Den 16 mars meddelades att bolagets varumärke BowtieD® godkännts för registrering i USA och Japan.

Q2

April

Bolaget släppte årsredovisning för räkenskapsåret 2022 den 5 april.

Maj

Den 29 maj meddelades att bolagets varumärke SpheriCal® godkännts för registrering i Sydkorea.

I slutet av maj deltog representanter för Polymer Factory i det första fysiska konsortiummötet inom ramen för EDF-projektet.

Juni

I början av juni deltog Polymer Factory vid ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, där bolaget både ställde ut samt höll föredrag. Nya utvecklingar inom plattformen SpheriCal® presenterades och mottogs med stort intresse av publiken.

Företaget höll årsstämma den 3 juni 2023.

Q3

Augusti

Den 3 augusti meddelades att Polymer Factorys dendritiska material omnämns i en bok om smarta material inom hälsovetenskap. Materialen benämns som en av de viktigaste klasserna av biologiskt nedbrytbara dendrimerer som ska användas som nanomedicinska enheter.

Den 14 augusti meddelades att bolaget släppt högmolekylviktskalibranter inom plattformen SpheriCal® för betatesting. Dessa introducerades konceptuellt under ASMS i juni.

September

Den 4 september meddelades att bolaget släppt ESI-kalibranter inom plattformen SpheriCal® för betatesting. Dessa introducerades konceptuellt under ASMS i juni.

Q4

November

Representanter för företaget deltog i det andra fysiska konsortiummötet under projektet Nano-SHIELD, finansierat av EDF.

December

Den 13 december meddelade bolaget att de finansiella målen för räkenskapsåret 2023 uppdaterats.

Den 19 december presenterade bolagets VD vid Financial Stockholms Investerarmöte i Stockholm.

Den 21 december meddelades att bolaget släpper SpheriCal® kalibranter för ESI-MS. Dessa släpptes för betatesting tidigare under hösten.

Det känns mycket spännande att utforska nya användningsområden för våra material

VD-KOMMENTARER

Jag vill börja med att tacka styrelse, aktieägare, kunder och inte minst Polymer Factorys medarbetare för det arbete som lagts ned under 2023. Det har varit ett utmanande år, inte minst med tanke på den samhällsekonomiska utvecklingen under året, men trots det har samtliga fortsatt att visa engagemang och driv i att fortsätta utveckla Polymer Factory för att kunna nå vår fulla potential.

2023 har varit ett händelserikt år, där vi finansiellt både fått tillskott via bidrag samt genomfört en emission som välkomnade såväl befintliga som nya aktieägare till Polymer Factory. Vi har sett utveckling i pågående projekt, samtidigt som nya kontakter etablerats – något vi ska fortsätta bygga på under 2024!

Nya utvecklingar i produktportföljen

Under 2023 har Polymer Factory satsat mycket på att vidareutveckla produktportföljen, och avslutade bland annat året med att uppfylla målet att lansera SpheriCal® för ESI. För att uppnå detta har vi kunnat bygga vidare på de SpheriCal®-produkter som redan tillverkats och sålts av bolaget i flera år, och genom både teknologisk utveckling och akademiska samarbeten har denna nya produkt nu tagits fram.

Under masspektrometrikonferensen ASMS som hölls i juni introducerade företaget flera nya produktkoncept för både ESI, IMMS och högmolekylvikts-MALDI; bland annat höll företaget produktchef för analytiska material en presentation om de spännande och unika resultat som dittills tagits fram inom IMMS. Generellt var intresset mycket stort för dessa utvecklingar, och vi ser en mycket spännande tid för SpheriCal®-plattformen framåt, där vi skapar ett bredare utbud inom masspektrometrimarknaden.

Vi kan även stolt säga att samtliga SpheriCal®-kalibranter är helt fluorofria, vilket med tanke på nya regelverk kring fluorerade ämnen är något mycket positivt – detta ger oss även en uniktet i förhållande till andra kalibranter på marknaden.

Jag vill också ta tillfället i akt att tacka våra samarbetspartners för gott samarbete under 2023. Som liten organisation är det viktigt för Polymer Factory att kroka arm med nyckelpersoner inom respektive område, och i fallet SpheriCal® ESI och IMMS ser vi verkligen frukten av detta. Genom att alliera oss med ledande akademiker inom fältet har Polymer Factory fått tillgång till både expertis och en rad instrument som inte finns i den interna infrastrukturen, och har på så sätt kunnat driva utveckling på ett mycket tids- och kostnadseffektivt sätt. Vi ser fram emot att fortsätta samarbeta med externa partners under 2024 för att hitta synergieffekter mellan forskning och Polymer Factorys teknikutveckling.

Expansion av applikationer – projektet Nano-SHIELD

I slutet på 2022 meddelades att Polymer Factory fått godkänt för ett bidrag från Europeiska Försvarsfonden (EDF), där första delbetalningen av tre skedde i januari 2023. Inom projektet samarbetar företaget med sju andra företag och institutioner för att ta fram nya lösningar inom försvarssektorn; Polymer Factorys roll i projektet är att bidra med funktionella dendritiska polymerer för implementering i projektets produkter.

Det känns mycket spännande att utforska nya användningsområden för våra material, och projektet Nano-SHIELD är en perfekt utmaning som ligger utanför våra vanliga applikationer, men som ändå är i linje med aktiviteter och resultat



vi fokuserar på. Att dessutom göra detta tillsammans med partners spridda över hela Europa innebär att vi också utvidgar vårt kontaktnät.

Aktiviteter likt denna är något vi hela tiden utforskar för att kunna driva våra plattformar framåt; både vad gäller life science-relaterade projekt såväl som nya applikationsområden. Projektet Nano-SHIELD löper över tre år, där ytterligare två delbetalningar kommer att göras. Totalt uppgår Polymer Factorys del av bidraget till ca 5 miljoner kronor.

Kvalitet – ett fortsatt ledord

Efter att fått vårt kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO13485 i december 2022 har vi nu fullföljt vårt första hela kalenderår inom detta nya system. Detta har inneburit en hel del arbete men vikten av detta mognadssteg för företaget kan inte understrykas nog. Att ha ett certifierat kvalitetsledningssystem har möjliggjort att vi kan föra mer framskridna dialoger med kunder, eftersom kravet på leverantörer och kvalitet inom life science-sektorn är mycket hög och ej kompromissbar. Under året har vi bland annat genomgått framgångsrika revisioner av kunder, vilket är ett kvitto på att vad vi gör är helt rätt!

Vi ser positivt på framtiden

Vi verkar onekligen i ett tuftt omvärldsläge för små teknikbolag där rådande marknadsläge och konjunktur tydligt har satt sin prägel, inte bara i Sverige utan även internationellt. Effekterna av pandemi, säkerhetspolitiskt läge och inflation är märkbara, men trots detta ser vi positivt på framtiden för Polymer Factory.

Med nya produkter nyligen lanserade och fler planerade för året ser jag mycket fram emot vad 2024 har att erbjuda. Kommande lanseringar kommer att fortsätta bygga värde i bolaget då vi kan ta oss an en bredare marknad och nya marknadssegment – dessutom med tydliga USPar.

Vi fortsätter att jobba hårt för att uppnå alla våra mål, och jag har ett stort förtroende för hela organisationen, både i form av de processer och den infrastruktur vi har byggt under de senaste åren, och framför allt för våra mycket kompetenta medarbetare och deras starka engagemang!

ELIN MIGNÉRUS

VD

MARKNAD OCH PRODUKTSEGMENT

Marknaden för dendritiska polymerer är spridd över ett brett spektrum av industrier, särskilt läkemedelsindustrin, inom medicinteknik och bioteknik samt inom kemisk industri och materialindustri. Dendritiska polymerer används som läkemedelsbärare, i diagnostik, och det finns god efterfrågan på grund av deras förstärkande egenskaper.

På grund av lämpligheten för användning av dendritiska material inom life science-sektorer har Polymer Factory ett extra fokus på tillämpningar inom dessa marknader.

Läkemedelsleverans

Polymer Factorys dendrimerer och dendroner har utmärkt förmåga att bära en exakt last av läkemedel, öka vattenlösligheten och prekliniskt öka cirkulationstiden i kroppen, samtidigt som det minskar läkemedlets toxicitet medan de är konjugerade. Till exempel har bolaget kunder som arbetar med leverans av olika RNAs (siRNA, MRNA) samt inom immunologi och onkologi.

Diagnostik

På grund av sin stora och exakta representation av funktionella grupper har dendritiska material förmågan att effektivt interagera med biomolekyler som antikroppar. Dessutom kan dessa produkter bära exempelvis ett stort antal färgämnen för att öka detektionskänsligheten för detektion av specifika sjukdomar. Till exempel utvärderar ett europeiskt biotechföretag företagens dendron genom att konjugera dem till nukleinsyror (RNA och DNA) för förbättrad detektion.

Masspektrometri

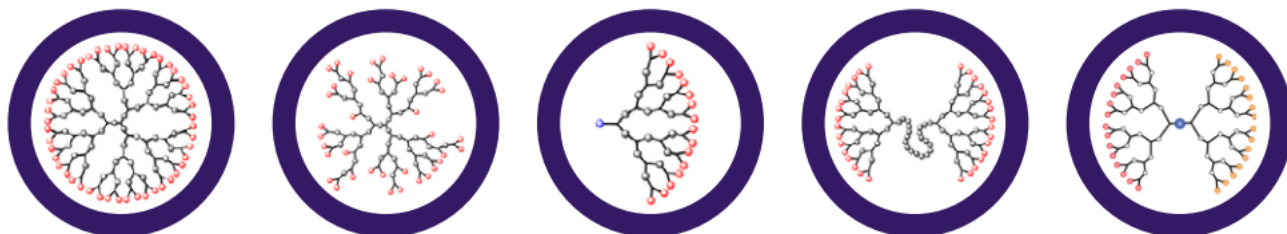
Masspektrometri (MS) är den ledande analytiska tekniken för biomolekyler, organiska molekyler och syntetiska polymerer där identifieringen av ämnen i ett prov görs genom exakt masskvantifiering. För att tekniken ska tillhandahålla korrekta och meningsfulla data är kalibrering av instrumenten en nödvändighet. Polymer Factorys dendritiska polymerer är strukturellt felfria strukturer med en väldefinierad molekylvikt, och kan därför användas som mycket exakta kalibranter inom masspektrometri.

Polymer Factory tillhandahåller för närvarande kalibranter för MALDI-MS och ESI-MS.

Marknadsstorlek

Flexibiliteten hos strukturellt felfria dendritiska material gör att de kan appliceras i en rad olika miljöer, vilket också gör det svårt att uppskatta en exakt marknadsstorlek, eftersom denna kan förändras över tiden när innovation sker och nya tillämpningar upptäcks.

Bara inom nanomedicinsektorn, där dendrimerer kan användas som bärare, värderades marknaden till 146 miljarder euro 2019¹ med tvåsiffrig CAGR. Målmarknaden inom masspektrometri för SpheriCal®-kalibreringar uppskattas till ca. 380 miljoner euro till 2025².



Från vänster: dendrimer, hyperförgrenad polymer, dendron, dendritisk PEG, bifunktionell dendrimer BowtieD®



DENDRITISKA FÖRSTÄRKARE

Dendrimerer

I likhet med proteiner och peptider är Polymer Factorys polyesterdendrimerer strukturellt felfria, perfekt förgrenade nanomaterial med ett stort och exakt antal funktionella grupper, vilket gör dem till utmärkta bärare för en rad avancerade applikationer, såsom leverans av ett stort antal läkemedel mot en specifik tumör. Polyesterdendrimererna är baserade på bis-MPA, vilket ger biologiskt nedbrytbara och biokompatibla bärare med hög belastningskapacitet och oöverträffad batch-till-batch-konsistens. Alla produkter tillverkas internt, certifierade av företaget som monodispersa genom analys med adekvata analystekniker, och finns i en mängd olika storlekar och funktioner för ytterligare modifiering eller konjugering. Priserna varierar från 1 000–4 000 euro/gram.

BowtieD®

BowtieD® är en plattform som består av bifunktionella dendritiska material, vilket innebär att de kan bära mer än en funktionell grupp på sin yta, genom en flugstruktur (bowtie). Materialen är mycket sofistikerade och bygger på starka vetenskapliga bevis. Polymer Factory är den första kommersiella leverantören av bifunktionella dendrimerer i världen.

Dendroner

Dendroner består av en strukturellt felfri, regelbundet förgrenad tårtbit som utgår ifrån en enda kemiskt adresserbar kärna, med ett exakt antal reaktiva ändrupper. Strukturen gör dessa material till unika, multifunktionella länkar och signalförstärkare för biologiska applikationer; dendroner kan användas för att fästa en cell- eller antikroppsriktad molekyl vid kärnan och samtidigt i ändgrupperna visa en stor nyttolast av biologiskt aktiva motiv, så som färgämnen, för förbättrad upptäckt av sjukdomar. Polyesterdendronerna är baserade på bis-MPA, vilket ger biokompatibla och biologiskt nedbrytbara bärare. Alla produkter tillverkas internt, certifierade av företaget som monodispersa genom analys med adekvata analystekniker, och finns i en mängd olika storlekar och funktioner för ytterligare modifiering eller konjugering. Priset varierar från 1 000–6 000 euro/gram.

Multifunktionella dendritiska PEG:ar

Polymer Factorys hybridmaterial består av linjära PEG-kärnor (polyetylen glykol) med dendritiska kilar fästa vid ändgrupperna; PEG:ar är mycket eftertraktade polymerer eftersom de ger utmärkt löslighet i vatten och parallellt introducerar de dendritiska komponenterna ett stort antal funktionaliteter, vilket gör dem till starka kandidater för avancerade läkemedelstillförselsystem. Multifunktionella dendritiska polymerer är för närvarande uppdelade i två huvudproduktlinjer: dendroniserade PEG:ar och hyperförgrenade dendritiska PEG:ar. Priset varierar från 300–1 000 EUR/gram.

USE CASE DENDRON

Kund

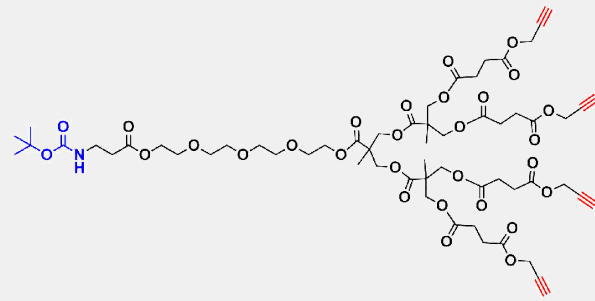
Ett innovativt europeiskt bioteknikföretag har köpt Polymer Factorys dendron med klick-kemi-acetylenegrupper på ytan och en boc-skyddad amin i kärnan.

Applikation

Med hjälp av klick-kemi dekorerades dendronen med flera sockerarter som ofta används för att nå de nödvändiga cellerna eller organen i kroppen. Efter att ha avlägsnat skyddsgruppen (boc) i kärnan användes aminen sedan för att fästa en specifik länk som tillåter koppling till det biologiska substrat som ska levereras.

Varför denna struktur?

I detta fall reagerar acetylengruppen med azidgrupper, som är vanliga vid biokonjugering. Även aminkärnan används för effektiv biokonjugering. En stor fördel med dendroner vid biokonjugering är möjligheten att fästa flera kopior av en specifik kemisk eller biologisk grupp, vilket möjliggör förstärkning av önskade effekter.



SPHERICAL®

Baserat på expertis inom produktion av dendrimerer har företaget utvecklat den banbrytande kalibreringsteknologin SpheriCal®. Alla tidigare kommersiella kalibreringslösningar har betydande nackdelar, vilket fick Polymer Factory att designa och kommersialisera flera familjer av syntetiska kalibreringsstandarder för masspektrometrar. SpheriCal® är en innovativ teknologi designad för att möta kalibreringskraven för matrisassisterad laserdesorptions-joniserings- (MALDI) och elektrospjonniserings- (ESI) masspektrometri (MS).

På grund av kontinuerliga förändringar i MS-systemkomponenter uppvisar registrerade data en betydande drift över tid och mellan analyskörningar, vilket leder till missvisande data. Därför kräver masspektrometrar frekvent kalibrering med en uppsättning kända kalibreringsstandarder för att ge korrekta och meningsfulla data. Genom sin perfekta struktur är SpheriCal® en mycket pålitlig kalibrant som hjälper användaren att säkerställa pålitliga resultat. Samtliga SpheriCal®-produkter är fluorofria.

SpheriCal® kan även anpassas till andra masspektrometritekniker, inklusive jonmobilitetskopplad masspektrometri (IM-MS), som är ett växande område. Polymer Factory jobbar kontinuerligt med vidareutveckling av SpheriCal®-plattformen för att kunna erbjuda kalibranter till ytterligare modaliteter, och på så sätt växa den adresserbara marknaden.

SpheriCal®

SpheriCal® övervinner många brister hos befintliga peptid- och proteinkalibreringar. Används främst i applikationer med hög genomströmning i vilka kunderna på ett enkelt sätt kan upptäcka och kalibrera MS-instrumentet med utmärkt resultat.

SpheriCal® Aqua

SpheriCal® Aqua syftar till att möta användarnas behov inom segmentet biologisk vetenskap genom att förbättra effektiviteten i vattenhaltiga medier. Den är kompatibel med vatten som lösningsmedel vilket eliminerar användningen av organiskt lösningsmedel. Används i första hand av slutanvändare i kliniska miljöer.

SpheriCal® ESI

SpheriCal® ESI är Polymer Factorys senaste tillskott i SpheriCal®-familjen och syftar till att användas för kalibrering av ESI-instrument, till skillnad från ovanstående produkter som är avsedda för MALDI.

Varje SpheriCal®- och SpheriCal® Aqua-flaska innehåller 50 mikrogram och kostar 341 EUR. SpheriCal® ESI innehåller 5 mikrogram och kostar i lanseringsfasen 125 EUR. Ett (1) gram motsvarar en miljon (1 000 000) mikrogram (µg).

USE CASE SPHERICAL®

Kund

Ett bioteknik-/diagnostikföretag baserat i USA har köpt Polymer Factorys SpheriCal® MALDI-kalibreringsstandarder i massintervallet 1 500-15 000 Da.

Applikation

Denna kund utvecklar en ny snabbanalys för luftvägsinfektioner, baserad på MALDI-TOF-masspektrometri. SpheriCal® erbjuder unika fördelar genom att tillhandahålla jämnt fördelade kalibreringspunkter i en produkt med bästa stabilitet i klassen, som alla säkerställer exakta och pålitliga resultat i krävande tillämpningar.

Varför denna produkt?

SpheriCal® 10-Point och SpheriCal® Protein Low täcker massområdet av intresse med ett antal jämnt fördelade kalibreringspunkter, vilket är särskilt fördelaktigt för automatisering och avancerad databehandling.



HYPERFÖRGRENADE MATERIAL

Hypergrenade polymerer är mindre perfekta molekyler, men som fortfarande har en starkt förgrenad arkitektur med en mängd ändgrupper. Trots en mindre perfekt struktur gör det stora antalet funktionella grupper, i kombination med lägre produktionskostnader och lägre pris, dessa material lovande för framtida tillämpningar. Exempelvis kan materialen användas som tillsatser för att förbättra egenskaperna hos medicinsk utrustning inklusive katetrar.

Polymer Factorys hyperförgrenade polymerer är uppdelade i tre produktlinjer: Boltorn™, Hybrane™ och Helux.

De är starkt förgrenade tredimensionella (3D) makromolekyler, och dess klotformade och dendritiska arkitekturer ger dem unika strukturer och egenskaper som rikligt med funktionella grupper, intramolekylära hålligheter, låg viskositet och hög löslighet.

Dessa produkter tillhandahålls av företagets partners, Perstorp AB och Covestro (tidigare DSM), och är därefter noggrant karakteriserade av Polymer Factory och säljs till kunder globalt. Pris varierar från 15–280 EUR/gram.

Boltorn

Boltorn™-produkter är hyperförgrenade polyesterar, tillgängliga med hydroxyl-, amino-, fettsyra- och icke-jonisk perifer funktionalitet. Tillhandahålls av Perstorp AB.

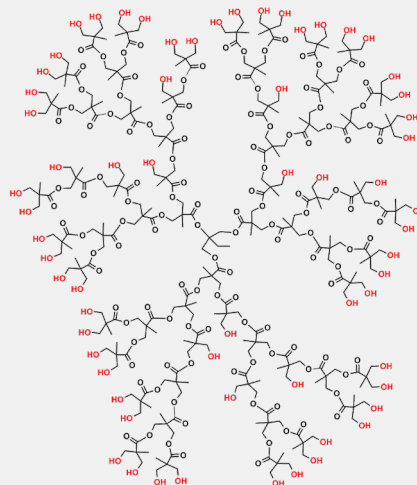
Hybrane och Helux

Hybrane® är en hyperförgrenad polyesteramid utvecklad av Royal DSM. Hybrane® är en mångsidig polymerstruktur med en rad egenskaper som gör den lämplig för olika applikationer.

Helux är en hyperförgrenad polyamidoamin utvecklad av DSM. Kan ses som en hyperförgrenad analog av PAMAM-dendrimerer, och har primära aminändgrupper som kan delta i en mängd olika reaktioner i en vattenlösning.

Hyperförgrenade PEG:ar

Ett kostnadseffektivt alternativ till dendroniserade PEG:ar. Samma allmänna struktur som de dendritiska PEG:arna, men där de dendritiska tårtbitarna sätts samman slumpmässigt. Därmed ges samma mängd funktionella grupper men med en lägre nivå av strukturell kontroll. Lämplig för mer industriella applikationer.



Kund

Ett europeiskt biomedicinföretag med fokus på onkologi har köpt Boltorn H40 från Polymer Factory. H40 är generation 4 hyperförgrenat material, med 64 hydroxylgrupper på ytan.

Applikation

Boltorn H40 har många likheter med perfekta dendrimerer, det vill säga en makromolekyl med många funktionella grupper. Tidigare forskning har visat att sådana strukturer kan utnyttjas som bärare av en stor last av cytostatika, där deras nanoskopiska storlek medför högre koncentration av cytostatikan i önskad tumör.

Varför denna struktur?

Som läkemedelsleveranssystem är Boltorn H40 exceptionell med avseende på dess bärarkapacitet och skalbarhet. Efter att ha levererat sin last bryts den dessutom ned till sina mindre beståndsdelar utan att påvisa någon giftighet.

DNG

Polymer Factorys senaste tillskott i affärsområden är dendritiska nanogeler (DNG), som är fortsatt under utveckling. DNG är en innovativ nanoteknik som är tänkt att fungera som läkemedelstransportör. Tekniken har potential att transportera till exempel cytostatika, läkemedel (som antibiotika), peptider och andra biologiska molekyler, och har visats fungera som transportör för en antibakteriell komponent i bandage; allt detta möjliggörs av nanogelernas förmåga att kapsla in hydrofoba läkemedel och genetiska material så att aktiva substanser inte utsöndras i fel delar av kroppen.

DNG kan produceras med olika tvärbindningsdensitet, och kan på så sätt skräddarsys för att få olika egenskaper. Vidare kan partikelstorlek, stabilitet och anpassning av kärnan kontrolleras.

Polymer Factory har delat in DNG i tre olika subkategorier; anjoniska (negativt laddade), katjoniska (positivt laddade) och hydrofobisk (ej vattenlöslig).

DNG Anionic

På grund av sin negativa karaktär attraherar anjoniska nanogeler positivt laddade molekyler. Det gör att anjoniska DNG har kapacitet att inkapsla dessa positivt laddade molekyler, exempelvis peptider och anticancerpreparat.

DNG Cationic

Den positivt laddade DNG är aktiv för interaktion med negativt laddade molekyler. Det unika med dessa DNG är att nanogelen utöver en fysikalisk inkapsling kan skapa en kemisk inkapsling av den önskade lasten. DNG Cationic kan därigenom öka stabilitet och leveransfönstret av önskad aktiv substans.

DNG Hydrophobic

Många läkemedel och cytostatika som finns på marknaden är vattenolösliga molekyler; den hydrofoba laddningen i dessa DNG möjliggör inkapsling av ett brett spektra av läkemedel med samma hydrofoba karaktär. Exempelvis har lyckade försök gjorts att inkapsla hydrofoba antibiotika i DNG Hydrophobic.

USE CASE DNG

Scope

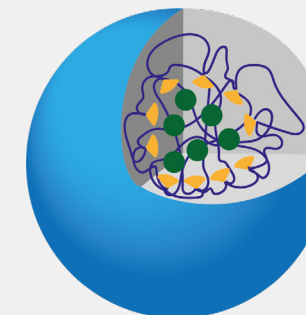
Att öka effekten av en terapeutisk drog inom cancerbehandling, genom att introducera en ny bärarplattform akademiskt.

Applikation

Att leverera ett hydrofobiskt anticancerpreparat, Doxorubicin, intravenöst kräver formulering i en bärarplattform som skyddar drogen, ökar leveransfönstret, förbättrar den terapeutiska effekten och minskar den systemiska toxiciteten.

Varför denna produkt?

DNG uppfyller den funktionalitet som eftersöktes i projektet, då inkapsling kunde genomföras på ett framgångsrikt sätt, samt att drogen skyddades tills den frisattes från bäraren. Vidare är bärarplattformen DNG nedbrytbar under hydrolytiska förhållanden.

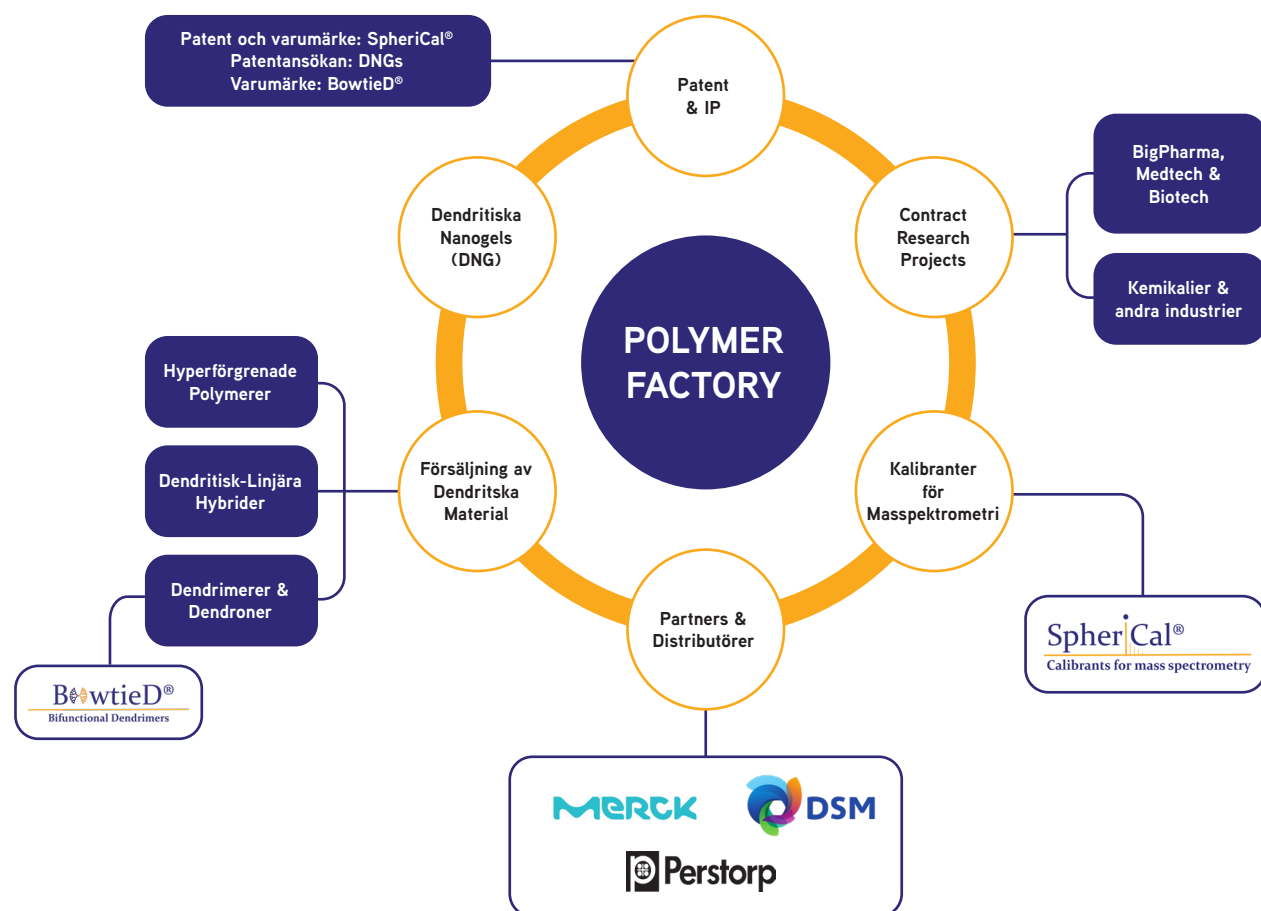


AFFÄRSMODELL OCH TILLVÄXTSTRATEGI

Affärsmodell

Företaget fungerar som en accelerator för att utveckla och kommersialisera dendritiska material och nanoteknik; alltmer kommer detta att ske i direkt samarbete med kunder/partners utifrån deras specifika behov. Som en del av sina FoU- och kommersialiseringsinsatser arbetar företaget kontinuerligt med att bibehålla regulatorisk certifiering och förstärka befintliga immateriella rättigheter.

Kärnan i Polymer Factorys affärsmodell är att etablera långsiktiga relationer och att gradvis öka basen av internationella kunder, distributörer och partners. Genom denna strategi har företaget lyckats skapa en stark existerande kundbas, bland annat bestående av företag som Novartis, Sanofi, Illumina och Bruker. På samma sätt har företaget varit framgångsrikt i att etablera partnerskap och samarbete med multinationella företag som Covestro AG, Perstorp AB och Sigma-Aldrich.



Försäljningskanaler

Företaget har försäljning via två primära kanaler:

- Globala och regionala distributörer
- Direkt försäljning via den egna organisationen, inklusive e-handel.

Kombinationen av försäljningskanaler gör att produkterna når ett brett spektrum av kunder. Bolagets affärsmodell fokuserar på "sälj-till-fånga"-strategi där återkommande kunder uppvaktas av företaget för djupgående diskussioner om potentiellt partnerskap, inklusive OEMs för SpheriCal®.

Under 2023 såg bolaget flera återkommande kunder som placerade uppföljningsordrar, samt lovande nytilkomna kunder från life science-segmentet. Detta är de första stegen i säljstrategin, och något som bolaget fortsatt fokuserar mycket på.

Kunder

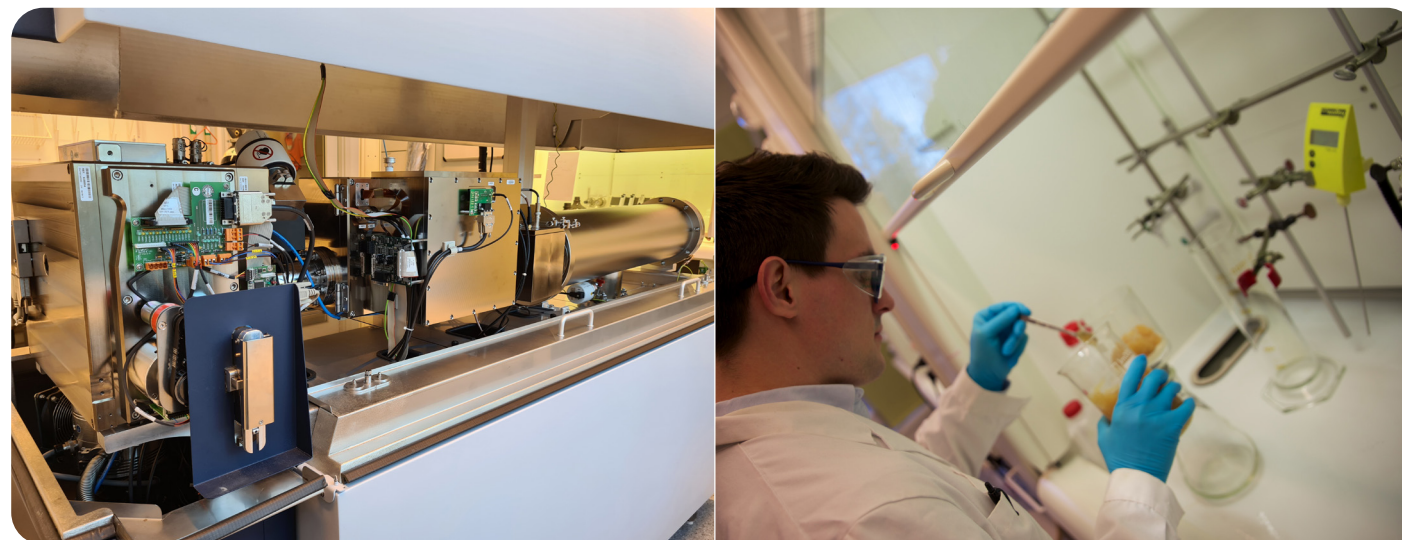
Polymer Factory har sålt dendritiska material och SpheriCal®-kalibranter till ett stort antal multinationella företag från olika industrier, samt framstående akademiska institutioner så som Harvard University, MIT och Johns Hopkins. Ett stort fokus finns på kunder inom life science; dendritiska material är mycket användbara inom läkemedel, diagnostik och bioteknologi, varifrån företaget också har många återkommande kunder. Polymer Factory arbetar långsiktigt, och har bland annat skrivit ett icke-tidsbegränsat OEM-avtal med Bruker för leverans av produkter från SpheriCal®-plattformen.

Patentportfölj

I november 2020 tog Polymer Factory över samtliga SpheriCal®-patent från Tulane University, USA. För närvarande har Polymer Factory två pending och två godkända patent för SpheriCal®, samt ett pending patent för DNG.

Patent	Patent-/ansökningsnummer	Status	Region/land	Patent/-ansökan utgångsdatum
Tuned synthetic dendrimer calibrants for mass spectrometry (SpheriCal® MS calibrant MALDI)	US8846848	Granted	USA	2031-03-17
	EP2393798		Europa	2030-02-03
	JP5666476		Japan	2030-02-03
	KR101741048		Korea	2030-02-03
	CN102325760B		Kina	2030-02-03
Tuned synthetic dendrimer calibrants for mass spectrometry (SpheriCal® MS calibrant MALDI)	CA2751330C	Pending	Kanada	2030-02-03
	ES2656434		Spanien	2030-02-03
	US10347476		Granted (National Divisional)	USA
SE540440	SE	2033-05-21		
Iodo-functionalized polymers as mass spectrometry calibrants with a mass defect offset (SpheriCal® MS calibrant MALDI & ESI)	SE542504	Pending (National/PCT)	USA	2037-06-05
	16/307430		EU	2037-06-05
EP3464463	Pending (National/PCT)	USA	2037-06-05	
		EU	2037-06-05	
Functionalized calibrants for spectrometry and chromatography (SpheriCal® MS calibrant IM-MS)	16/617692	Pending (National/PCT)	USA	2038-05-29
	EP18810535		EU	2038-05-29

Hela SpheriCal®-plattformen bygger på våra dendritiska polymerer, där vi är världsunika i att kunna erbjuda kontroll och reproducerbarhet.



Exakt kontroll över vår produktionsprocess ger oss exakt kontroll över produkternas viktiga kemiska egenskaper.

SPHERICAL® NYA UTVECKLINGAR INOM KALIBRERING

Under 2023 fokuserade Polymer Factory på att i bredda företagets produktlinje av kalibranter för masspektrometri, marknadsförda under varumärket SpheriCal®. Dr. Jens Sommertune, produktchef för analytiska material, berättar här om de nya utvecklingarna inom plattformen.

MS står för masspektrometri, en analytisk mätteknik som möjliggör att bestämma massan i molekyler – enkelt beskrivet kan man säga att man "väger" molekylerna. Polymer Factory har sedan länge produkter för MALDI-ToF på marknaden, men till årsskiftet lanserade vi en produkt som siktar på Electro Spray Ionization (ESI) MS. Denna MS-tekniken är mer vanlig än MALDI-ToF och öppnar dessutom upp en till teknik/marknadsområde: jonmobilitetsmätningar. Medans stand-alone MS mäter "vikten" av en molekyl mäter jonmobilitet (ion mobility spectrometry, IMS) hur stor en molekyl är i rymden. Detta möjliggör i sin tur att bestämma strukturen av framförallt peptider och proteiner. Kombination av MS och IMS (IMS-MS) öppnar en extra dimension i analysen av molekyler – för att till exempel skiljer två olika supermolekylära varianter av samma protein, till exempel i ett tidigt skede av ett sjukdomsfall.

Berätta mer om de senaste utvecklingarna inom plattformen SpheriCal®

Hela SpheriCal®-plattformen bygger på våra dendritiska polymerer, där vi är världsunika i att kunna erbjuda kontroll och reproducerbarhet. Medan SpheriCals användning som kalibreringsstandard för massan är implementerad sedan länge har vi nu tagit viktiga kliv mot en ny marknad: IMS-MS. I samarbete med flera akademiska grupper har vi lagt grunden för SpheriCals användning för denna teknik som är i stark tillväxt. Tack vare SpheriCals unika kemiska arkitektur levererar våra molekyler inte bara en specifierbar molekylvikt (för kalibrering av MALDI-MS och ESI-MS) utan har även en väldefinierad struktur i rymden; därmed kan de också användas

för att kalibrera och finjustera IMS-utrustningar. Dessa resultat har skickats in till Journal of the American Society for Mass Spectrometry för granskning och publicering – ett viktigt steg mot den nya marknaden.

Vad erbjuder SpheriCal som andra produkter inte erbjuder?

Idag är IMS-användare begränsade i sitt urval av kalibranter, framförallt i storlek och laddningstillstånd av molekylerna som finns i dagens kalibrerings- och justeringsstandards. Medan dagens produkter endast erbjuder laddningstillstånd +/- 1 kan SpheriCal® erbjuda upp till +/- 7 och samtidigt mångdubbla storleken i rymden. Båda dessa faktorer är viktiga för att tillförlitligt kunna kalibrera i mätområden där många analyser i peptid- och proteinalysen finns. Idag är användarna tvungna att förlita sig på extrapolering från mindre molekyler med laddningstillstånd 1. I våra studier visar vi att detta leder till fel upp till 10%, och att SpheriCal kan minska dessa felmarginaler avsevärt. En annan faktor är att dagens kalibreringsprodukter innehåller fluor, vilket medför miljöproblem och regulatorisk osäkerhet framöver. SpheriCal® är fluorfri vilket, utöver de tekniska fördelarna, anses som en viktig fördel.

Hur ser du på möjligheterna i och med nya lanseringar av SpheriCal® för nya modaliteter?

Med SpheriCal® för ESI och SpheriCal® för IMS-MS siktar vi på två nya, spännande marknader i tillväxt, som dessutom redan idag är större än MALDI-MS. Medan såväl MALDI- och ESI-marknaden har konkurrenskraftiga lösningar, där SpheriCal® har sina fördelar i användarvänlighet och floufrihet, kommer vi att kunna erbjuda en hel ny möjlighet för IMS-MS-communityn.

KOMMERSIALISERING RESAN FRÅN FORSKNING TILL BOLAG

Polymer Factory Sweden AB baseras på forskning som bedrivits på Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) i årtionden innan dess. Flera av bolagets grundare är framstående professorer; här berättar Prof. Michael Malkoch, CTO och medgrundare, om resan från forskning till kommersialisering.

Polymer Factory har sedan starten år 2006 bedrivit tillverkning och försäljning av så kallade dendritiska polymerer; ett högt förgrenat, syntetiskt material i nanostorlek, som i Polymer Factorys fall baseras på molekylen bis-MPA. Historien om företagets teknologi tar avstamp i forskning som bedrivits på KTH:s institution för Fiber- och Polymerteknologi – det är till och med så att dendrimerer baserade på bis-MPA benämns som Hult-typen av dendrimerer, efter en av Polymer Factorys grundare Anders Hult.

Berätta om bakgrunden till Polymer Factory, varför beslutade ni att kommersialisera den dendritiska teknologin?

Polymer Factory bildades 2006 efter ett medvetet gemensamt beslut med andra, idag, medgrundare som tillsammans med mig hade forskat i fältet starkt förgrenade dendritiska nanomaterial. Startskottet var initierat av möjligheten att kommersialisera avancerade material inom life science och i mitt fall var det påverkat av all spännande applikationsdriven forskning jag åstadkom under min tid som forskare på Stanford University, IBM Almaden Research Center och UCSB i USA. Innan bolaget bildades fanns det bara en kommersiell aktör av dendrimerer men dessa hade inte lyckats få fäste inom biomedicinska applikationer. Anledningen till detta var att deras dendritiska nanomaterial hade flera nackdelar, så som uppenbar toxicitet och begränsad nedbrytning, som i slutändan underminerade den fortsatta användningen för life science-applikationer så som läkemedelsbärare.

Vad skulle du lyfta fram som det mest unika och fördelaktiga med Polymer Factorys teknikplattform?

Till skillnad från traditionella linjära polymerer, som är en kompost av olika storlekar, är Polymer Factorys dendritiska material definitionen av precision. I naturen efterliknar dendritiska material en form av träd och rötter, storlek som speglar peptider och proteiner och bärkapacitet som druvor på en vindruvsklase. Bolagets dendritiska nanomaterial är har alla egenskaper för att uppfylla life science-kunders behov, bl.a. molekylärt formbarhet, noggrann kontroll över struktur med stor bärlastkapacitet, uppskalningsbar produktion, adekvat reproducerbarhet, låg toxicitet och god nedbrytning i fysiologiska miljöer. Med drygt 15 år i branschen och över 350 produkter på marknaden är bolagets dendritiska produkter idag etablerade och anses vara en viktig kommersiell källa till spjutspetsnanomaterial som kan användas för att förstärka egenskaper av befintliga produkter, samt kan generera nya produkter och som SpheriCal® - nästa generations kalibranter till avancerade analysinstrument.

Du själv är grundare och medgrundare till flera olika bolag inom life science-sektorn, vad är det som driver dig att jobba i gränslandet mellan forskning och företagande?

Nyfikenhet är nyckelordet i min ena gen, och utgångspunkten är att inga material är omöjliga att utveckla om expertis och kreativitet får samexistera med behovet. I mitt fall har behovet varit starkt kopplat till utmaningarna i sjukvården; det kan handla om ny dendritiska nanomediciner för behandling av cancer, antibakteriella material som kan fylla gapet när antibiotika inte biter eller patientspecifika implantat som ersätter dagens implantat för frakturbehandling. Att ta en innovation till marknad är en otroligt spännande resa som är kantad av utmaningar såsom uppskalning, produktifiering, marknads lansering och upptag av kunder. Kortfattat är företagandet av innovationer är min andra gen.



HÅLLBARHETS- INFORMATION

Polymer Factory har sedan 2022 antagit en hållbarhetspolicy för att öka fokuset på hållbarhet inom alla delar av verksamheten. Som materialproducerande företag finns särskilda utmaningar vad gäller användningen av kemiska produkter, både ur miljö- och arbetsmiljöperspektiv.

FN:s globala mål

Som en del i hållbarhetsarbetet har Polymer Factory antagit fem av FN:s globala mål för Agenda 2030 som är särskilt viktiga i verksamheten. Dessa har legat till grund för de principer som policyn bygger på.

Uppförandekod och etik

Polymer Factory har även etablerat en separat policy för uppförandekod och etik inom bolaget med mer information om företagets ställningstagande och policier för övriga områden inom miljö, socialt ansvar och bolagsstyrning (ESG).

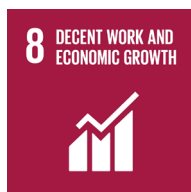
Samtliga policier reflekterar bolagets kärnvärden: lyhördhet, innovation, förtroende och kompetens.

Policyn finns publicerad på Polymer Factorys hemsida.

Principer för hållbarhetspolicy

Polymer Factory ska:

- Aktivt arbeta för att säkerställa och ständigt förbättra arbetsmiljö och säkerhet för samtliga anställda, inklusive en nollvision för arbetsplatsolyckor.
- Vara en jämlik arbetsgivare. Bolaget ska arbeta för att främja inklusivitet samt ge förutsättningar för kompetensutveckling hos anställda.
- Arbeta för att minimera verksamhetens påverkan på människor och miljö i en omfattning som till ett minimum uppfyller kraven i tillämpliga lagar.
- Inkludera miljöaspekter i beslutsfattande, produkter, och processer.
- Arbeta för att minimera användandet av icke-nedbrytbara kemikalier och alltid välja grön kemi när det är möjligt.
- Utveckla ett företagsomfattande hållbart tankesätt genom att involvera och utbilda anställda.
- Arbeta för att driva vetenskapliga och tekniska gränser framåt genom att främja en innovationskultur, särskilt med fokus på life science-sektorn.
- Implementera, följa upp och revidera mål för att minska företagets miljöpåverkan.
- Bedriva hållbarhetsarbetet utifrån ett långsiktigt perspektiv.



AKTIE- INFORMATION

Polymer Factorys aktie är noterad på Spotlight Stock Market sedan den 7 april 2021.

Fakta om Polymer Factory-aktien

Antal aktier	10,699,422
Börsvärde*	9,42 MSEK
Ticker	POLYMER
ISIN	SE0015244470

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Polymer Factory uppgick den 31 december 2023 till 1,069,942 kronor, vilket motsvarar ett kvotvärde per aktie om 0,1 kronor.

Enligt bolagsordningen ska aktiekapitalet vara lägst 500,000 kronor och högst 2,000,000 kronor, fördelat på lägst 5,000,000 och högst 20,000,000 aktier. Vid bolagsstämman berättigar varje aktie till en röst.

Resultat per aktie

Resultat per aktie för perioden januari-december 2023 uppgick till -0.45 (-0.42) kronor.

Teckningsoptionsprogram

Per den 31 december 2023 fanns inget utestående teckningsoptionsprogram, frånsett vad som beskrivs i punkten Incitamentsprogram.

*Per 2023-12-31, baserat på 10,699,422 aktier

** Genom helägt bolag

Incitamentsprogram

I samband med den extra bolagsstämman den 20 december 2021 infördes ett incitamentsprogram för VD och andra nyckelpersoner i form av teckningsoptioner i Serie 2021/2026. Stämman beslutade att emittera maximalt 75,000 optioner.

Samtliga nyckelpersoner som fick erbjudandet tecknade, och totalt tillfördes 65,000 optioner i Serie 2021/2026.

Aktieägare

Per den 31 december 2023 hade Polymer Factory ca 700 unika aktieägare.

De 10 största ägarna per 31 december 2023

	Antal aktier	Andel %
Michael Malkoch**	1 763 838	16,49
Anders Hult	1 661 469	15,53
Mats Wallnér**	1 279 234	11,96
Eva Malmström Jonsson	1 200 158	11,22
Nordnet Pensionsförsäkring	1 010 667	9,45
Gerhard Dal	551 615	5,16
Avanza Pension	290 558	2,72
Ing-Mari Larsson	235 568	2,20
Lars Öjefors	204 179	1,91
Gainbridge Novus Nordic	153 879	1,44



FÖRVALTNINGS- BERÄTTELSE

Verksamhet

Bolagets verksamhet är att framställa och sälja patenterade dendritiska material samt att sälja tjänster och kunskaper för att utveckla nya typer av avancerade material. Företagets kunder finns framför allt inom branscherna life science och material. Företaget har sitt säte i Stockholm.

Väsentliga händelser

Under 2023 har bolaget fortsatt arbetat med lanseringen av nya teknikplattformar, däribland flera framsteg inom kalibreringsplattformen SpheriCal®. Bolaget har även startat projektet som finansieras av Europeiska Forsvarsfonden (EDF), samt fortsatt med kundprojekt som påbörjats under föregående räkenskapsår.

Den 17 januari mottog bolaget den första delbetalningen av tre inom ramen för bidraget från EDF som godkändes i december 2022. Betalningen uppgick till ca 1,8 miljoner kronor.

I januari meddelades att bolagets styrelse beslutat om en företrädesemission, under förutsättning att det godkändes av en följande extra bolagsstämma. Bolagsstämman, som hölls i februari, godkände beslutet och det meddelades även att bolaget signerat teckningsåtaganden med VD, styrelse och externa investerare.

Under februari-mars pågick teckningsperioden för företrädesemissionen, och utfallet meddelades den 13 mars. Emissionen tecknades till 70%, motsvarande ca 4,7 miljoner kronor.

I Q1 och Q2 meddelades att bolaget fått godkännande för varumärkena SpheriCal® (USA, Sydkorea) samt BowtieD® (USA, Japan).

Den 14 augusti meddelade bolaget att man släppt SpheriCal® högmolekylviktskalibranter för betatesting. Den 4 september meddelades att även SpheriCal® ESI-kalibranter släppts för

betatesting.

Den 13 december meddelades att bolaget uppdaterade sina finansiella mål för räkenskapsåret 2023.

Den 21 december släppte bolaget SpheriCal® ESI som uppföljning till den tidigare betatestingen.

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen uppgick 2023 till KSEK 1,601 (2,912), en minskning i förhållande till föregående år. Detta kan framför allt tillskrivas att planerade kundprojekt tagit längre tid än väntat, och i stället förväntas infalla under innevarande räkenskapsår.

Övriga rörelseintäkter uppgick till KSEK 1,223 (20), vilket härleds från det pågående projektet som bidragsfinansieras av den Europeiska Forsvarsfonden (EDF).

Kostnaderna för helåret uppgick till KSEK 6,984 (6,814), där cirka 50 procent utgörs av personalkostnader som uppgick till KSEK 3,381 (3,188). Övriga externa kostnader uppgick till KSEK 2,989 (2,810).

Årets resultat uppgick till KSEK -4,831 (-2,870), vilket ger ett resultat per aktie om SEK -0.45 (-0.42). Resultatet påverkas även av en minskning i lagervärde om KSEK -677 (1,013).



Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till KSEK -2,232 (-4,480). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till KSEK 0 (25). Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till KSEK 4,716 (35) och förklaras främst av en nyemission av aktier i Q1 2023.

Finansiell ställning

Bolagets likvida medel uppgick vid årets utgång till KSEK 4,639 (2,155). Det egna kapitalet uppgick vid årets utgång till KSEK 7,581 (7,696) och soliditeten var 84% (91).

Finansiering

Polymer Factory Sweden AB genomförde en företrädesemission i februari-mars 2023. Totalt tillfördes ca. 4,600,000 kr bolaget (6,142,348 innan emissionskostnader). Vid tidpunkten för undertecknandet av denna årsredovisning görs bedömningen att bolagets likvida medel och framtida affärer säkerställer finansiering för 12 månader framåt.

Personal

Antalet anställda vid årets utgång var 4 (4), varav 2 (2) kvinnor och 2 (2) män. Utöver antalet anställda har bolaget ett löpande konsultavtal med CTO (se not 6).

Omvärldshändelser

I föregående års rapport berördes den säkerhetspolitiska situationen i Europa och de konsekvenser den medfört, vilket för Polymer Factory främst var i form av påverkan på leveranskedjor, bland annat genom ledtider, tillgänglighet och priser på råmaterial. Under 2023 har detta förbättrats något vad gäller tillgång, medan prishöjningar på somliga råmaterial fortfarande är märkbart. Vidare har priserna också påverkats av den ökade inflationen under 2023, dels vad gäller råmaterial, men påverkan har också setts i exempelvis hyreshöjning som varit högre än tidigare år. Utöver denna påverkan har Bolaget kunnat fortsätta sin verksamhet enligt plan.

Under delar av 2023 har vi också sett en kraftigt försvagad krona (SEK) i förhållande till både euro (EUR) och amerikanska dollar (USD). Detta har medfört en positiv effekt för Polymer Factory, då övervägande del av försäljningen är i form av EUR och USD, medan inköp av råmaterial till största del gjorts i SEK.

Framtida utveckling

Bolaget har fokus på att växa omsättningen och arbetar fortsatt för att förverkliga sin vision genom de strategier och mål som ställts upp.

Under 2024 förväntas bolaget fortsätta utvecklingen av SpheriCal®, bland annat genom att kommersialisera kalibranter

för IM-MS (ion mobility) för att expandera användningsområdena inom masspektrometri. Vidare kommer bolaget fortsätta utvecklingen av plattformen Dendritiska Nanogels (DNG), samt den kommersiella utvecklingen av kalibranter för ESI (electrospray ionization) som lanserades i slutet av 2023.

Under 2022 meddelade bolagets styrelse att man uppdaterat finansiella och operationella mål för tiden fram till 2025. Polymer Factory kommer att fortsätta jobba för att fördjupa befintliga kundrelationer för att komma närmre mål om signerade avtal, som en del i att öka omsättningen.

Bolaget förväntas se en fortsatt viss påverkan på marknaden till följd av omvärldsfaktorer så som inflation och valutakurs. Bolaget är ej beroende av några enskilda, ej ersättningsbara leverantörer, och handlar i dagsläget främst med svenska leverantörer, men det kan förväntas vara fortsatt påverkan på tillgänglighet av och priser på råmaterial, vilket bolaget arbetar aktivt med att hantera genom att proaktivt säkerställa tillgång till nödvändiga material.

Risker

Nedan beskrivs, utan anspråk på fullständighet och utan inbördes ordning, väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer för bolaget.

Affärs- och verksamhetsrisker

Väsentliga avtal

Polymer Factory har flera betydande avtal som möjliggör att bolaget kan bedriva sin verksamhet. Dessa avtal inkluderar avtalad tillgång till hyperförgrenade material, distributionsavtal, uppfinningsförvävsavtal angående DNG-tekniken och ett OEM-avtal med Bruker Daltonics GmbH. Det finns en risk att ett eller flera ingångna avtal kan sägas upp med negativ effekt på företagets förmåga att möta kundernas efterfrågan, vilket skulle ge negativa konsekvenser för bolagets verksamhet och resultat. Det finns en risk att företaget har svårt att hitta jämförbara parter att teckna nya avtal med, och en sådan process kan vara tidskrävande och kostsam för företaget, vilket leder till efterföljande negativa resultat på verksamhet och intäkter.

Utvecklingskostnader

Polymer Factory har en produktportfölj som består av mer än 300 produkter och företaget har ansökt om patent för den nyligen lanserade nanobärrarplattformen baserad på dendritiska material, dendritiska nanogeler (DNG). Företaget väntar sig svar från patentverken i USA, Kina och Europa under 2024. Polymer Factory kommer fortsätta att utveckla, vidareutveckla och förbättra produkter inom respektive affärsområde; det är däremot inte möjligt att förutse exakta tid- och kostnadsaspekter för produktutveckling. Det finns en risk att nuvarande patentansökan inte blir godkänd inom den förväntade tidslinjen, eller alls, vilket

kan ha negativa effekter på framtida försäljning av DNG. Om utvecklingen av en ny produkt tar längre tid än förväntat, finns det också en risk att det leder till ökade utvecklingskostnader och därmed ett minskat rörelseresultat för bolaget.

Nyckelpersoner

Polymer Factory har en begränsad organisation som består av 4 personer, de flesta högt kvalificerade forskare. Eftersom organisationen är relativt liten innebär detta att Bolagets verksamhet förlitar sig på dessa nyckelpersoner som har lång samlad erfarenhet av Polymer Factorys produkter och verksamhet. En förlust av nyckelpersoner kan få negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Det finns en risk att Polymer Factory behöver rekrytera ny personal för att ersätta nyckelpersoner, vilket kan bli en kostsam process både i tid och pengar. Det finns en risk att Bolaget får ökade kostnader till följd av detta. Det finns också en risk att Bolaget inte kan ersätta personal. Det finns en risk att Bolaget inte har möjlighet att skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket kan leda till att konkurrenter får tillgång till och drar nytta av det kunnande som Bolaget utvecklat. Det finns en risk att Polymer Factorys konkurrenter med hjälp av sådan informationsspridning kommer att vidareutveckla sina produkter och att Bolaget därigenom möter ökad konkurrens, vilket kan påverka Bolagets verksamhet negativt. Förluster av nyckelpersoner, liksom framtida brister i nyrekrytering, kan ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Marknadstillväxt

Inom Polymer Factorys verksamhet återkommande intäkter ofta från långsiktiga partnerskap och kunder använder först bolagets produkter i produktutveckling och först senare i produkter som lanseras på marknaden. Därför är försäljningsprocesser ett långsiktigt spel från egen produktion till kommersialisering. Det finns en risk att Bolagets försäljningstillväxt blir långsammare än Bolaget räknar med eller helt uteblir. Det finns en risk att detta kan hämma Polymer Factorys tillväxtplaner och intäkter och ha en negativ effekt på Bolagets finansiella ställning och resultat. Det finns en risk att Bolaget som ett resultat av detta måste verka med en smalare organisation, i lägre takt än önskvärt.

Framtida kapitalbehov

I dagsläget är ledningens och styrelsens uppfattning att nuvarande likviditet och framtida affärer och bidragsintäkter är tillräckligt för att driva verksamheten de närmaste 12 månaderna. Det kan emellertid inte uteslutas att Polymer Factory kan komma att behöva emittera ytterligare aktier, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på marknadspriset av utestående aktier. Det finns en risk att nytt kapital inte kan anskaffas när behov uppstår, att det inte kan anskaffas på fördelaktiga villkor eller att sådant anskaffat kapital inte är tillräckligt för att finansiera verksamheten enligt planerna. Det finns också en risk att denna utveckling kan tvinga Bolaget att bedriva verksamheten i en långsammare takt än önskat, vilket leder till försening eller bortfall av intäkter.

Industri- och marknadsrisker

Konkurrens

Polymer Factory har få direkta konkurrenter i ett globalt perspektiv. Delar av Polymer Factorys framtida försäljning baseras dock på förväntade intäkter från den patenterade kalibreringsteknologin SpheriCal®. Det finns redan existerande kalibranter för masspektrometri (MS)-instrument på marknaden, men inte enligt samma standard som Spherical®, enligt företagets bedömningar. Det finns en risk att konkurrenter, genom omfattande investeringar, utvecklar sina produkter, vilket leder till förlust av både konkurrensfördelar och marknadsvärde för Bolaget. Om konkurrenter utvecklar produkter som är mer konkurrenskraftiga än Polymer Factorys produkter finns det risk för försämrade försäljning och försämrade intäktsmöjligheter, vilket resulterar i negativa resultat för Bolaget.

Lansering av nya produkter

Företaget erbjuder mer än 300 produkter och breddas deras produktportfölj. Det finns en risk att marknaden inte accepterar framtida produkter som företaget lanserar, vilket resulterar i en tidsförlust och lägre intäkter för företaget. Det finns även en risk att marknaden inte finner framtida produkter som produceras av bolaget användbara på det sätt bolaget hade tänkt sig, och/eller en risk att bolaget inte lyckas att förklara användningsområdet för deras nya produkter. Detta kan få negativa konsekvenser vad gäller försäljningsvinst och efterföljande finansiella resultat.

Valutarisker

Polymer Factorys produkter är av intresse för företag över hela världen. Bolagets produkter handlas främst i EURO och USD, medan bolagets operativa kostnader till största del är i SEK. Förändringar i valutakurser riskerar att ha en negativ inverkan på Polymer Factorys resultat och finansiella ställning.

Immateriella rättigheter

Polymer Factorys portfölj är delvis baserad på patenterad teknologi. Bolaget har, vid datumet för denna årsredovisning, två patentansökningar och två utfärdade patent för SpheriCal® och en patentansökan avseende dendritiska nanogeler (DNG). Det finns en risk att patentansökningar inte kommer att godkännas. Dessutom har patent en begränsad livslängd, och det finns en risk att befintliga och/eller framtida patent som innehas av företaget inte kommer att utgöra ett adekvat kommersiellt skydd. Om Polymer Factory tvingas försvara sina patenträttigheter mot en konkurrent, finns det en risk att processen kommer att medföra betydande kostnader, vilket kan påverka företagets verksamhet, intäkter och finansiella ställning negativt. Polymer Factory konkurrerar med andra företag inom vissa områden. Det finns en risk att Polymer Factory gör intrång, eller påstås göra intrång i patent som innehas av tredje part. Det finns också en risk att andra patent som innehas av tredje part kan begränsa möjligheter för en eller flera av Polymer Factorys framtida partners att fritt använda företagets produkter. Det går inte att förutse utgången av tvister om patent i förväg och det är en risk att negativa utfall av tvister leder till förlorat skydd, förbud att fortsätta utöva nuvarande rätt, eller skyldighet att

betala ersättning. Dessutom kan kostnaderna för en tvist, även i händelse av ett gynnsamt resultat för Polymer Factory, komma att vara betydande och det finns en risk att detta ger negativ effekt på företagets intäkter och finansiella ställning. Det finns en risk för att ovanstående orsakar svårigheter eller förseningar i kommersialiseringen av framtida produkter och därmed också svårigheter att generera intäkter. Det finns också en risk att konkurrenter patenterar närliggande områden till Polymer Factorys befintliga patent, vilket resulterar i att konkurrenternas produkter får samma effekt som Polymer Factorys produkter. Det finns en risk att detta innebär svårare marknadsförhållanden för Polymer Factory på grund av en ökad konkurrens, vilket kan ha negativa effekter påverkan på företagets intäkter och resultat.

Mål och milstolpar

Polymer Factorys finansiella mål är att ha en årlig försäljningstillväxt på ca. 25 procent fram till 2025. Grunden för detta mål är både de marknadsvillkor som Bolaget verkar under och kopplat till om Polymer Factory lyckas nå sina verksamhetsmål. Det finns dock en risk att Polymer Factorys finansiella och/eller operativa mål inte uppnås inom utsatt tidsram och att det kommer att ta längre tid än planerat att nå de av Bolaget uppsatta milstolparna, vilket innebär en risk för att Bolagets verksamhet kommer att påverkas negativt i form av lägre intäkter än beräknat, eller ett ökat behov av kapital för att driva verksamheten framåt. Om Bolagets produkter inte säljs i förväntad omfattning finns det en risk att mål som kräver detta inte uppnås inom den fastställda tidsramen, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

FLERÅRSÖVERSIKT

Beloppen i flerårsöversikten är angivna i tusental kronor om inte annat anges.

	2301-2312	2201-2212	2101-2112	2001-2012	1901-1912
Nettoomsättning	1 601	2 912	2 561	1 384	1 943
Resultat efter finansiella poster	-4 831	-2 870	-3 378	-581	492
Soliditet %	84	91	92	75	82
Balansomslutning	8 995	8 437	11 411	3 502	2 479

Nettoomsättningen avviker med mer än 30%, vilket förklaras i förvaltningsberättelsen.

RESULTATDISPOSITION

Medel att disponera:

Överkursfond	16 597 896
Balanserat resultat	-5 255 378
Årets resultat	-4 831 465
Summa	6 511 053

Förslag till disposition:

Balanseras i ny räkning	6 511 053
Summa	6 511 053

RESULTATRÄKNING 1

(SEK)	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
Rörelseintäkter, lagerförändring m.m.		
Nettoomsättning	1 600 885	2 912 331
Förändring av lager av produkter i arbete, färdiga varor och pågående arbeten för annans räkning	-676 605	1 012 916
Övriga rörelseintäkter	1 222 534	20 207
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.	2 146 814	3 945 454
Rörelsekostnader		
Handelsvaror	-210 069	-417 224
Övriga externa kostnader	-2 988 738	-2 809 808
Personalkostnader 2	-3 381 159	-3 187 532
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-369 179	-369 179
Övriga rörelsekostnader	-35 134	-30 505
Summa rörelsekostnader	-6 984 279	-6 814 248
Rörelseresultat	-4 837 465	-2 868 794
Finansiella poster		
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	6 060	171
Räntekostnader och liknande resultatposter	-60	-899
Summa finansiella poster	6 000	-728
Resultat efter finansiella poster	-4 831 465	-2 869 522
Resultat före skatt	-4 831 465	-2 869 522
Årets resultat	-4 831 465	-2 869 522
Resultat per aktie	-0.45	-0.42

BALANSRÄKNING 1

(SEK)	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Patent, varumärken samt liknande rättigheter 3	700 077	816 756
<i>Summa immateriella anläggningstillgångar</i>	<i>700 077</i>	<i>816 756</i>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer 4	1 932 329	2 184 829
<i>Summa materiella anläggningstillgångar</i>	<i>1 932 329</i>	<i>2 184 829</i>
Summa anläggningstillgångar	2 632 406	3 001 585
Omsättningstillgångar		
<i>Varulager m.m.</i>		
Färdiga varor och handelsvaror	1 362 083	2 038 688
<i>Summa varulager m.m.</i>	<i>1 362 083</i>	<i>2 038 688</i>
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	143 529	984 823
Aktuella skattefordringar	34 439	48 349
Övriga fordringar	93 434	70 812
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	89 898	137 666
<i>Summa kortfristiga fordringar</i>	<i>361 300</i>	<i>1 241 650</i>
<i>Kassa och bank</i>		
Kassa och bank	4 638 917	2 154 767
<i>Summa kassa och bank</i>	<i>4 638 917</i>	<i>2 154 767</i>
Summa omsättningstillgångar	6 362 300	5 435 105
SUMMA TILLGÅNGAR	8 994 706	8 436 690

BALANSRÄKNING FORTS.

(SEK)	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	1 069 942	686 040
<i>Summa bundet eget kapital</i>	1 069 942	686 040
<i>Fritt eget kapital</i>		
Fri överkursfond	16 597 896	12 241 233
Balanserat resultat	-5 255 378	-2 361 406
Årets resultat	-4 831 465	-2 869 522
<i>Summa fritt eget kapital</i>	6 511 053	7 010 305
Summa eget kapital	7 580 995	7 696 345
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	448 607	402 212
Övriga skulder	96 894	96 090
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	5 868 210	242 043
Summa kortfristiga skulder	1 413 711	740 345
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	8 994 706	8 436 690

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
2021-12-31	685 920	0	12 230 433	991 936	-3 377 792	10 530 497
<i>Resultatdisposition enligt bolagsstämman:</i>						
Balanseras i ny räkning				-3 377 792	3 377 792	0
Nyemission	120		10 800			10 920
Nytt optionsprogram		24 450				24 450
Årets resultat					-2 869 522	-2 869 522
2022-12-31	686 040	24 450	12 241 233	-2 385 856	-2 869 522	7 696 345
<i>Resultatdisposition enligt bolagsstämman:</i>						
Balanseras i ny räkning				-2 869 522	2 869 522	0
Nyemission	383 902		4 332 225			4 716 127
Nytt optionsprogram		-24 450	24 438			-12
Årets resultat					-4 831 465	-4 831 465
2023-12-31	1 069 942	0	16 597 896	-5 255 378	-4 831 465	7 580 995

KASSAFLÖDESANALYS 1

(SEK)	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-4 837 465	-2 868 794
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.		
- Avskrivningar	369 179	369 179
Erhållen ränta	6 060	171
Erlagd ränta	60	-899
<i>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</i>	<i>-4 462 286</i>	<i>-2 500 343</i>
Förändringar i rörelsekapital		
- Ökning(-)/Minskning(+) av varulager	676 605	-1 012 916
- Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	880 350	-827 001
- Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	673 366	-140 165
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 231 965	-4 480 425
Investeringsverksamheten		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-	-25 000
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-	-25 000
Finansieringsverksamheten		
Nyemission	4 716 115	35 370
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	4 716 115	35 370
Årets kassaflöde	2 484 150	-4 470 055
Bank		
Likvida medel vid årets början	2 154 767	6 624 822
Likvida medel vid årets slut	4 638 917	2 154 767

NOTER

NOT 1 ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Redovisnings- och värderingsprinciper

Valt regelverk

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1, Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Principerna är oförändrade mot föregående år.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens avistakurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs.

Intäktsredovisning

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enlighet med försäljningsvillkoren. Försäljningen redovisas efter avdrag för moms och rabatter.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester och betald sjukfrånvaro. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

I företaget förekommer enbart avgiftsbestämda pensionsplaner.

I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Företagets resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigande tjänster utförts.

Leasing

Samtliga leasingavtal där företaget är leasetagare redovisas som operationell leasing (hyresavtal), oavsett om avtalen är finansiella eller operationella. Leasingavgiften redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

Inkomstskatt

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Uppskjutna skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Fordringar och skulder netto redovisas endast när det finns en legal rätt till kvittning. Aktuell skatt, liksom förändring i uppskjuten skatt, redovisas i resultaträkningen om inte skatten är hänförlig till en

händelse eller transaktion som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatteeffekten i eget kapital.

Bokslutsdispositioner

Förändringar av obeskattade reserver redovisas som bokslutsdispositioner i resultaträkningen.

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Avskrivning sker över den förväntade nyttjandeperioden. Avskrivning påbörjas från och med att kommersialisering uppnåtts. Avskrivningstiden för immateriella tillgångar är 10 år.

När det finns en indikation på att en tillgångs värde minskat, görs en prövning av nedskrivningsbehov. Har tillgången ett återvinningsvärde som är lägre än det redovisade värdet, skrivs den ner till återvinningsvärdet. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångarna på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Avskrivningstiden för materiella tillgångar är 10 år.

Varulager

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med användning av först in, först ut-metoden (FIFU). För råvaror ingår utgifter som är direkt hänförliga till anskaffningen av varorna i anskaffningsvärdet. För varor under tillverkning och färdiga varor inkluderas i anskaffningsvärdet råmaterial, direkt lön, andra direkta kostnader och hänförliga indirekta tillverkningskostnader. Bolaget använder sig av en genomsnittlig produktionskostnad utifrån de fyra senaste årens direkta- och indirekta kostnader, i beräkningen för att fastställa värdet på lagret. Styrelsens uppfattning är att denna princip ger en ättvisande bild av lagervärdet.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde. Finansiella instrument som redovisas i

balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när företaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar och övriga fordringar, kassa och bank, leverantörsskulder och låneskulder.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och företaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelseerna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Kundfordringar och övriga fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader (upplupet anskaffningsvärde). Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Obeskattade reserver

Obeskattade reserver redovisas med bruttobelopp i balansräkningen, inklusive den uppskjutna skatteskuld som är hänförlig till reserverna.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Spärrade medel klassificeras inte som likvida medel. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

Nyckeltalsdefinitioner

Nedan definieras nyckeltalen i förvaltningsberättelsens flerårsöversikt.

Soliditet = Justerat eget kapital / Totalt kapital
Kommentar: Justerat eget kapital beräknas som eget kapital plus 79,4 % av obeskattade reserver.

Resultat per aktie: Nettoresultat / Totalt antal aktier

Offentliga bidrag

Offentligt bidrag värderas till det verkliga värdet av den tillgång som företaget fått eller kommer att få.

Bidrag från staten som inte är förenade med en framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för bidraget är uppfyllda. Offentliga bidrag som är förenade med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs.

NOT 2 PERSONAL, NÄRSTÅENDE

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Löner och andra ersättningar		
Konsultarvode närstående	384 000	384 000
Lön företagsledare	818 526	775 069
Styrelsearvode	155 000	155 000
Övriga anställda	1 558 134	1 492 670
<i>Totala löner och andra ersättningar</i>	<i>2 915 660</i>	<i>2 806 739</i>
Sociala kostnader och pensionskostnader		
Sociala kostnader	770 665	764 116
(varav pensionskostnader till styrelse och VD och motsvarande)	125 028	105 600
(varav pensionskostnader till övriga anställda)	107 734	93 816
<i>Totala löner, andra ersättningar, sociala kostnader samt pensioner</i>	<i>3 686 325</i>	<i>3 570 885</i>

Medelantalet anställda	2023	2022
Män	2	2
Kvinnor	2	2
<i>Medelantalet anställda</i>	<i>4</i>	<i>4</i>

NOT 3 PATENT, VARUMÄRKEN SAMT LIKANDE RÄTTIGHETER

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 166 793	1 166 793
Utgående anskaffningsvärden	1 166 793	1 166 793
Ingående avskrivningar	-350 037	-233 358
<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
Årets avskrivningar	-116 679	-116 679
Utgående avskrivningar	-466 716	-350 037

Redovisat värde **700 077** **816 756**

Avser patent och varumärken.

Avskrivning sker enligt plan 10 år from 2020. Prövning av eventuellt nedskrivningsbehov görs årligen.

NOT 4 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 500 000	2 500 000
<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
Inköp	-	25 000
Utgående anskaffningsvärden	2 525 000	2 525 000
Ingående avskrivningar	-340 171	-87 671
<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
Årets avskrivningar	-252 500	-252 500
Utgående avskrivningar	-592 671	-340 171

Redovisat värde **1 932 329** **2 184 829**

Avskrivning sker enligt plan 10 år.

NOT 5 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Upplupna semesterlöner	95 067	77 261
Sociala avgifter för semesterlöneskulder	29 870	24 275
Övriga förutbetalda intäkter	595 818	-
Övriga upplupna kostnader	47 455	40 507
Beräknat arvode för revision	100 000	100 000
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	868 210	242 043

NOT 6 UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Att upprätta de finansiella rapporterna i enlighet med K3 kräver att styrelsen och företagsledningen gör bedömningar och uppskattningar samt gör antaganden som påverkar tillämpningen av redovisningsprinciperna och de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Uppskattningarna och antagandena är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer som under rådande förhållanden synes vara rimliga. Resultatet av dessa uppskattningar och antaganden används sedan för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Ändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell period och framtida perioder.

Inkuransbedömning lager

Lagret granskas regelbundet för att bestämma eventuellt nedskrivningsbehov. En nedskrivning rapporteras i kostnad såld vara till det belopp som, efter noggrann utvärdering, den inkuranta delen av lagret minskat i värde. Om verklig inkurans skiljer sig från beräkningarna eller om företagsledningen gör framtida justeringar av gjorda antaganden, kan förändringar i värderingen komma att påverka resultatet för perioden liksom den finansiella ställningen.

Nedskrivningar av immateriella anläggningstillgångar och andra tillgångar

När det finns en indikation på att en tillgång eller en grupp av tillgångar minskat i värde görs en bedömning av dess redovisade värde. I de fall det redovisade värdet överstiger det beräknade återvinningsvärdet skrivs det redovisade värdet omedelbart ner till detta återvinningsvärde.

En tidigare nedskrivning av en tillgång återförs när det har skett en förändring i de antaganden som vid nedskrivningstillfället låg till grund för att fastställa tillgångens återvinningsvärde. Det återförda beloppet ökar tillgångens redovisade värde, dock högst till det värde tillgången skulle ha haft (efter avdrag för normala avskrivningar) om ingen nedskrivning gjorts.

NOT 7 HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

Efter stängningen av 2023 har bolaget fortsatt med utveckling av SpheriCal® för att kunna kommersialisera framtida produkter under 2024. Ett steg i detta är bland annat ett distributionsavtal som signerats med holländska MS Wil för distribution av plattformens produkter för ESI. MS Wil är en global distributör nischad inom masspektrometri och ses som en värdefull partner inom detta område. Vidare har utveckling skett även inom plattformen DNG, som tagit steg närmre fullskalig kommersialisering.

Bolaget har även bearbetat uppföljningsorder från en kund som tidigare rapporterats om, vilket är ett exempel på den fortsatta kundbearbetningen som sker, där målet är att säkerställa långsiktiga samarbeten.

Bolaget fortsätter att monitorera omvärldshändelser, så som inflation, konjunktur och säkerhetspolitiskt läge, samt dess påverkan på faktorer som leveranskedjor av råmaterial samt dess bredare påverkan på de branscher bolaget verkar inom.

Bolagets styrelse utvärderar löpande kapitalbehovet och alternativ för att säkra långsiktig finansiering.

NOT 8 RESULTATDISPOSITION

(SEK)	
<i>Medel att disponera:</i>	
Överkursfond	16 597 896
Balanserat resultat	-5 255 378
Årets resultat	-4 831 465
<i>Summa</i>	<i>6 511 053</i>
<i>Förslag till disposition:</i>	
Balanseras i ny räkning	6 511 053
<i>Summa</i>	<i>6 511 053</i>

Michael Malkoch

Mats Wallnér

Stockholm 2024-04-05

Eva Malmström Jonsson
Styrelseordförande

Anders Hult

Leif Gustafsson Gynnerstedt

Elin Mignérus
Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2024-04-05

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Niclas Bergenmo
Auktoriserad revisor

STYRELSE

POLYMER FACTORY



1 Eva Malmström Jonsson

Styrelseordförande, medgrundare

Född 1966, Styrelseordförande sedan 2015. Styrelseledamot sedan 2006.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i Polymerteknologi, KTH
Postdoktor vid Stanford Uni., IBM Almaden Research Center
Flertalet chefspositioner vid KTH

Andra nuvarande roller:
KTH - Professor i Ytbehandlingsteknik
Umeå Universitet - Styrelseledamot
Tom Tits Experiment - Styrelseledamot
Kunskapskolan i Sverige - Styrelseledamot

Ägande i POLYMER:
1 200 158 aktier (11,18%)

2 Michael Malkoch

Styrelseledamot och CTO, medgrundare

Född 1974, styrelseledamot sedan 2006. CTO sedan 2021, VD till 2021.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i Polymerteknologi, KTH
Postdoktor vid Stanford Uni., UCSB och IBM Almaden Research Center
Docent i Funktionella organiska nanomaterial, KTH

Andra nuvarande roller:
KTH - Professor i Funktionella organiska nanomaterial
Biomedical Bonding AB - Grundare och Styrelseordförande
Sentigel AB - Medgrundare och styrelseledamot

Ägande i POLYMER:
1 763 838 aktier (16,30%)

3 Anders Hult

Styrelseledamot, medgrundare

Född 1953, styrelseledamot sedan 2006.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i Polymerteknologi
Postdoktor vid IBM Almaden Research Center
Professor i Ytbehandlingsteknik, KTH
Tidigare dekan vid Skolan för kemi, kemiteknik och bioteknik

Andra nuvarande roller:
Professor Emeritus

Ägande i POLYMER:
1 661 469 aktier (15,62%)

4 Mats Wallnér

Styrelseledamot, medgrundare

Född 1955, styrelseledamot sedan 2006.

Utbildning och erfarenhet:
M.Sc. Kemiteknik, KTH; MBA
VD för Stockholms Teknikhöjd AB, affärsinkubator

Andra nuvarande roller:
NordicBlue AB - grundare, VD och Styrelseledamot
Viximed AB - Partner och Styrelseordförande
SCS Engineering AB - Partner och Styrelseordförande
PÅAB - Partner

Ägande i POLYMER:
1 279 234 aktier (11,96%)

5 Leif Gustafsson Gynnerstedt

Styrelseledamot

Född 1950, styrelseledamot sedan 2021.

Utbildning och erfarenhet:
LLM, Stockholm University
Law and Economics, Amsterdam University
Vidareutbildning, Kellogg School of Management
Internationell Partner och Senior Rådgivare, Baker & McKenzie

Andra nuvarande roller:
-

Ägande i POLYMER:
25 096 aktier (0,23%)

REVISIONS- BERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Polymer Factory Sweden AB (publ), org.nr 556695-9531

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Polymer Factory Sweden AB för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 20-33 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Polymer Factory Sweden ABs finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för Polymer Factory Sweden AB.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Polymer Factory Sweden AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-19. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.



Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

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

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Polymer Factory Sweden AB för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Polymer Factory Sweden AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation, och att

tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

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

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

Uppsala den 5 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Niclas Bergenmo
Auktoriserad revisor

FÖRETAGSINFORMATION

Företagsnamn
Polymer Factory Sweden AB (PUBL)

Organisationsnummer
556695-9531

Adress
Teknikringen 48
114 28 Stockholm, Sverige

Telefon
+46 70-321 14 15

Hemsida
www.polymerfactory.com

KONTAKT

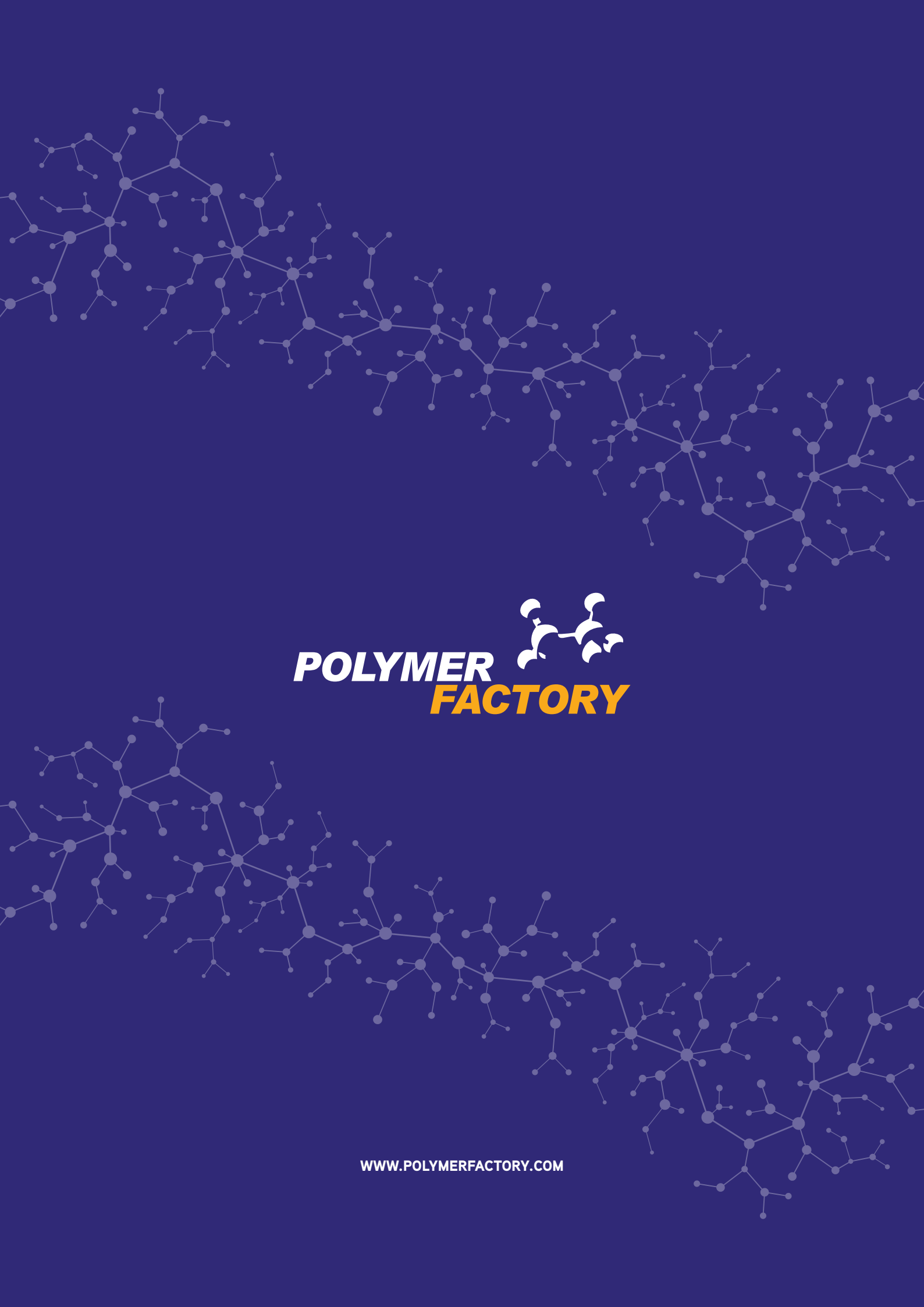
VD
Elin Mignérus


E-post
elin.mignerus@polymerfactory.com

Telefon
+46 79-300 27 76

KALENDER

Nuvarande räkenskapsår:	2024-01-01 – 2024-12-31
Kvartalsrapport (Q1):	2024-05-08
Årsstämma:	2024-06-05
Halvårsrapport (Q2):	2024-08-16
Kvartalsrapport (Q3):	2024-11-08
Kvartalsrapport (Q4):	2025-02-17



POLYMER 
FACTORY

WWW.POLYMERFACTORY.COM