

**POLYMER**  
**FACTORY**

**ÅRSREDOVISNING**  
2021

## I INNEHÅLL

OM POLYMER FACTORY	3
2021 I KORTHET	4
VD-KOMMENTARER	6
MARKNAD OCH PRODUKTSEGMENT	8
AFFÄRSMODELL OCH TILLVÄXTSTRATEGI	12
INTERVJUER	14
HÅLLBARHET	16
AKTIEN	17
FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE	18
FINANSIELLA RAPPORTER	22
NOTER	27
STYRELSEN	31
REVISIONSBERÄTTELSE	34

## 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 banbrytande produkter som är eftertraktade av kunder inom olika sektorer med hög efterfrågan. Från våra rötter inom dendritiska material har vi utvecklat SpheriCal®, en banbrytare inom 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 kemiindustri och andra industrier.

Bolaget härstammar från många år av banbrytande 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

Polymer Factory skapar kundvärde genom unika och innovativa dendritiska nanomaterial för avancerade produkter.

### VISION

Global generator av banbrytande dendritiska teknologier som accelererar innovationer inom högprestationsmaterial och bioteknologiska sektorer.

Det som gör dendritiska material så speciella, och i många fall överlägsna, är deras felfrihet, multifunktionalitet och dynamiska struktur. 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 stort antal molekyler (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 2021

## Q1

### Januari

Företaget säkrade bryggfinansiering om ca SEK 1,8 miljoner för att förbereda för noteringen i Q2.

Företaget anställde en ny VD, och uppfyllde därmed ett av målen för 2021.

Företaget startade ett utvecklingsprojekt med Alfa Laval.

### Februari

En split och fondemission om SEK 412,000 och 4,124,000 aktier registrerades hos Bolagsverket den 4 februari.

Polymer Factory godkändes för notering på Spotlight Stock Market den 24 februari.

Teckningsperioden för units inleddes den 25 februari.

### Mars

Den 11 mars stängde teckningsperioden av units inför bolagets notering. Emissionen överteknades, med en total teckningsgrad om 687 procent.

En nyemission registrerades hos Bolagsverket den 29 mars. Totalt omfattade emissionen SEK 12,952,000 innan emissionskostnader.

## Q2

### April

Elin Mignéus tillträdde som ny VD den 1 april. Tidigare VD Michael Malkoch antog rollen som CTO.

Företaget noterades på Spotlight Stock Market med första handelsdag 7 april. En virtuell noteringsceremoni hölls i samband med att handel inleddes.

Emissionslikviden tillfördes bolaget.

### Maj

Företaget anställde två nya produktchefer för segmenten Analytiska material och DNG, med start i september 2021 respektive februari 2022.

Företaget meddelade en order av betydande storlek, ca SEK 200,000. Ordern omfattade hyperförgrenade material.

### Juni

Företaget meddelade att ett befintligt kvalitetsavtal med Merck KGaA utvidgades till att innehålla fler av Polymer Factorys produkter.

Företaget meddelade att det signerat ett nytt labb avsett för analytiska material, samt investerat i ett MALDI-TOF masspektrometriinstrument. Därmed uppfyllde företaget två mål för 2021.

## Q3

### Juli

Företaget förberedde för installation av MALDI-instrument i nya labblockaler.

Företaget mottog flera intressanta ordrar, bland annat från MIT i USA och Universidade da Madeira. Den sistnämnda kom senare att rapporteras om i en vetenskaplig artikel om användandet av dendrimerer för leverans av anti-cancerläkemedel.

### Augusti

Företaget signerade ett OEM-avtal med den globala instrumenttillverkaren Bruker Daltonics GmbH and Co. KG för leverans av produkter från SpheriCal®-plattformen.

Den 20 augusti meddelade företaget en order av betydande storlek från ett globalt bioteknikföretag, ca SEK 400,000.

### September

Den 1 september började en ny produktchef, ansvarig för segmentet Analytical Materials (inklusive SpheriCal®).

Företaget ansökte om en geografisk utvidgning av varumärket SpheriCal® samt en internationell ansökan för varumärket BowtieD®.

## Q4

### Oktober

Företaget lanserade en ny hemsida för att stärka varumärke och digital profil.

Företagsledningen, tillsammans med styrelsen, jobbade fram grunden till Hållbarhetspolicyen.

### November

Företaget meddelade att ett befintligt kvalitetsavtal med Merck KGaA utvidgades till att innehålla fler av Polymer Factorys produkter.

Företaget levererade framgångsrikt en order av betydande storlek, ca SEK 400,000, till ett globalt bioteknikföretag. Ordern omfattade skräddarsydda material.

Den 11 november publicerade Invest Talks med Dagens Industri en VD-intervju med Elin Mignéus.

### December

Företaget mottog ett registreringsbevis för varumärket BowtieD® i EU, USA, Storbritannien, Japan, Sydkorea och Australien samt för varumärket SpheriCal® i USA, Japan, Sydkorea och Australien.

En extra bolagsstämma hölls för att besluta om incitamentsprogram för VD och andra nyckelpersoner. Programmet röstades igenom.

Företaget lanserade ett nytt produktsegment under varumärket BowtieD®.

När jag sammanfattar 2021 ser jag ett företag vars resa bara har börjat

## VD- KOMMENTARER

Jag vill inleda med att tacka medarbetare, styrelse, aktieägare och kunder för förtroendet att få leda Polymer Factory framåt. 2021 har varit ett händelserikt år med många stora förändringar, för mig personligen inte minst äran att få ta över som VD.

Under det gångna året har Polymer Factory påbörjat en resa av mognad och tillväxt, samtidigt som en pandemi i mångt och mycket fortfarande haft grepp om världen. Detta har självklart påverkat företaget, framför allt genom att förhindra deltagande i fysiska möten och konferenser vilket har begränsat exponeringen mot nya kunder; trots detta har vi sett en ökning med över 85% i nettoomsättning jämfört med helåret 2020. Jag är mycket stolt över hur teamet har tagit sig an samtliga uppgifter under året samtidigt som företaget genomgått en löpande organisatorisk uppbyggnad.

### Omställning och anpassning

2021 inleddes intensiva förberedelser för en listning på Spotlight Stock Market, och i januari säkrades ett bryggglån med garantier för en kommande finansieringsrunda. I februari godkändes Polymer Factory för notering, styrelsen och bolaget har därefter jobbat aktivt med att ställa om till de rutiner och krav som medförs av övergången till ett publikt bolag. Trots en liten organisation har teamet under Q1 levererat en kvartalsomsättning som överträffade föregående års med nästan 90 procent.

Vi såg ett enormt intresse att teckna units i vårens nyemission, och nådde en teckningsgrad om 687 procent. Tack vare detta tillskott har bolaget haft möjlighet att expandera verksamheten genom nyanställningar och växande teknisk kapacitet, bland annat med hjälp av det MALDI MS-instrument som anskaffades under sommaren.

Till stor del har mitt arbete som VD varit att leda företaget på omställningsresan från privat till publikt bolag, och det har varit ett nöje att få göra det tillsammans med intresserade och engagerade aktieägare.

### Vi bygger för framtiden

Ett stort fokus under föregående år har varit långsiktighet, vad gäller allt ifrån personal till rutiner och marknadsföringsplaner. Vi bygger för att växa i affären, teamet och produkterbjudandet på lång sikt. När jag tillträdde den 1 april 2021 hade Polymer Factory i huvudsak två operativt aktiva personer, som genom hårt arbete lade grunden för ett framgångsrikt 2021. Sedan dess har teamet mer än fördubblats, och genom personaltillskott i september och februari i år har vi nu tre produktchefer som ansvarar för respektive område, med målet att utveckla samtliga av dessa avdelningar vidare.

Under året har vi sett kunder från en rad olika företag och områden, och vi har haft glädjen att signera ett OEM-avtal med Bruker Daltonics GmbH and Co. KG, något som var en stor milstolpe för Polymer Factory. Utöver det har vi haft kunder som representerar några av världens största life science-bolag, vilket understryker möjligheterna för de dendritiska plattformarna.

Vi arbetar hela tiden för att stärka banden till våra kunder, allt ifrån de stora jättarna till små, innovativa bolag. Vårt mål är alltid att hjälpa dem att lyckas genom att med våra produkter öppna dörrarna för nya teknologiska möjligheter, oavsett om det gäller leverans av läkemedel, vacciner, diagnostik eller inom mer kemitekniska applikationer. Polymer Factory vill skapa långsiktiga relationer med en win-win-mentalitet, där vår framgång reflekteras av kundernas framgång.



### Kvalitet och hållbarhet

En del i mognadsresan för Polymer Factory är att öka nivån av kontroller inom företaget; två viktiga byggstenar i detta är arbetet med kvalitetsledningssystem och hållbarhet.

Som leverantör till kunder inom medicinteknik-, läkemedels- och biotekniksegmenten är produktion under ett kvalitetsledningssystem eftersträvansvärt på grund av de höga regulatoriska kraven på slutprodukter inom dessa marknader. Bolaget började under 2021 att förbereda sig för att under innevarande år kunna implementera ett kvalitetsledningssystem kompatibelt med ISO 13485 (medicinteknik) och ISO 17025 (laboratorieverksamhet), och fler steg har tagits under 2022 för att realisera denna plan.

Under hösten 2021 jobbade styrelse och ledning tillsammans fram en strategi för att öka fokuset på hållbarhetsaspekter inom bolagets verksamhet och våren 2022 beslutade styrelsen om att anta 2022 års hållbarhetspolicy. Grunden till Polymer Factory finns i kemi- och materialvetenskap, vilket också medför utmaningar vad gäller miljöpåverkan och hållbarhet – därför lyfts nu grön kemi, hållbar produktion och effektiv användning av material upp som särskilda fokusområden.

### Strävar mot nya mål

Under dess första år som publikt bolag har Polymer Factory levererat på samtliga organisatoriska mål. Jag vill särskilt lyfta lanseringen av den nya dendrimerplattformen BowtieD® i december, ett mål som var satt för 2022 men som tack vare effektivt utvecklingsarbete kunde bockas av redan i slutet av 2021.

Polymer Factorys unika styrka ligger i den inneboende kompetensen i företaget, en djupgående dendrimerkemikunskap som gör det ytterst svårt för andra bolag att ta fram samma material av motsvarande kvalitet. Detta är något vi kommer att fortsätta bygga på under 2022, bland annat genom lanseringen av den nya plattformen Dendritiska Nanogel (DNG) som är en utmärkt drug delivery-teknologi.

När jag sammanfattar 2021 ser jag ett företag vars resa bara har börjat, och som har alla förutsättningar att bli en globalt ledande leverantör av dendritiska material. Med nästintill oändligt med tillämpningar för teknologin och med kunder inom en rad olika life science-segment är möjligheterna för Polymer Factorys fortsatta tillväxtresa enorma.

Vi bygger en långsiktig, hållbar organisation som hela tiden strävar efter att vara i framkant vad gäller nya innovationer, alltid med ett stort kundfokus – lyckas våra kunder, lyckas vi.

### 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 ökar i 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 nyttolast av läkemedel, öka vattenlösligheten och prekliniskt öka cirkulationstiden i kroppen, samtidigt som det minskar läkemedlets toxicitet medan de är konjugerade. Till exempel har ett USA-baserat bioteknikföretag i stor utsträckning använt våra dendritiska produkter som molekylära leveransmaterial av RNA och i syfte att tillhandahålla nästa generations säkra och effektiva vacciner.

## 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 ett stort antal färgämnen för att öka detektionskänsligheten för exempelvis detektion av specifika

sjukdomar. Till exempel utvärderar ett europeiskt BioTech-företag företagets dendron genom att konjugera dem till nukleinsyror (RNA och DNA) för förbättrad detektion.

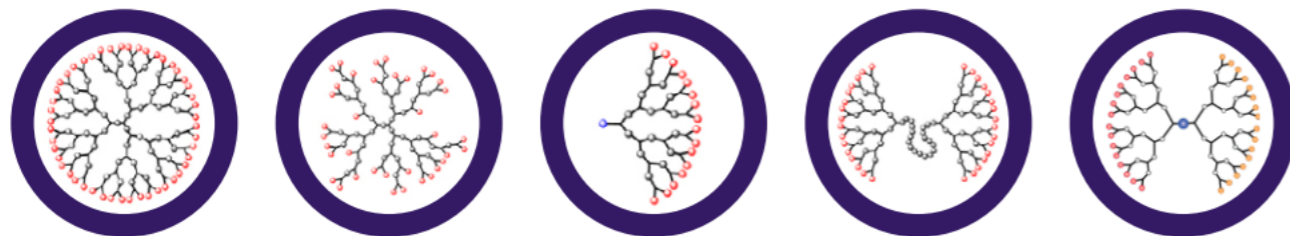
## Masspektrometri

Masspektrometri (MS) är den ledande analytiska teknik 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.

## 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 är en av nanoteknologins pelare, värderades marknaden till 146 miljarder euro 2019<sup>1</sup> med tvåsiffrig CAGR. Målmarknaden inom masspektrometri för SpheriCal®-kalibreringar uppskattas till ca. 380 miljoner euro till 2025<sup>2</sup>.



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 överträffad 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 tårbit 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 används ofta 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 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

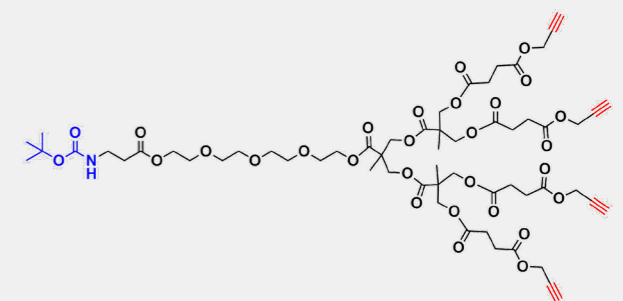
Ett innovativt europeiskt bioteknikföretag har köpt Polymer Factorys dendron med klick-kemi-acetylenegrupper på ytan och en boc-skyddad amin i kärnan.

### 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 sin 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 tre familjer av banbrytande syntetiska kalibreringsstandarder för masspektrometrar. SpheriCal® är en innovativ teknologi designad för att möta kalibreringskraven för matrisassisterad laserdesorptions-joniseringsinstrument (MALDI).

MALDI-tekniken använder en laserenergi för att generera joner från makromolekyler, vilket låter dem flyga mot en detektor som samlar upp dem. Baserat på sin massa kommer makromolekylerna att flyga olika. Tekniken tillämpas på analys av biomolekyler, t.ex. DNA, proteiner, peptider och sockerarter, såväl som stora organiska molekyler inklusive polymerer, dendrimerer och andra makromolekyler.

SpheriCal® kan även anpassas till andra masspektrometritekniker (MS), inklusive elektroprayjonisering (ESI) och jonmobilitetskopplad masspektrometri (IM-MS). Båda teknikerna producerar joner med hjälp av elektropray där en hög spänning appliceras på en vätska för att skapa en aerosol. 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 konstant kalibrering med en uppsättning kända kalibreringsstandarder för att ge korrekta och meningsfulla data.

### 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® 10-point

SpheriCal® 10-Point Kit tillhandahåller 10 separerade massignaler i en enda flaska och ger därigenom utmärkt upplösning för MS-instrumentet. Varje kit erbjuder minst 100 kalibreringar. SpheriCal® 10-Point är den enda produkten på marknaden som erbjuder en enskild injektionsflaska med primär användning lämplig för högkapacitetsdetektion av bakterier och virusinfektioner.

Varje SpheriCal®- och SpheriCal® Aqua-flaska innehåller 50 mikrogram och kostar 309 EUR. SpheriCal® 10-Points innehåller 50 µg och kostar 615 euro. Ett (1) gram motsvarar en miljon (1 000 000) mikrogram (µg).

## USE CASE SPHERICAL®

### Kund

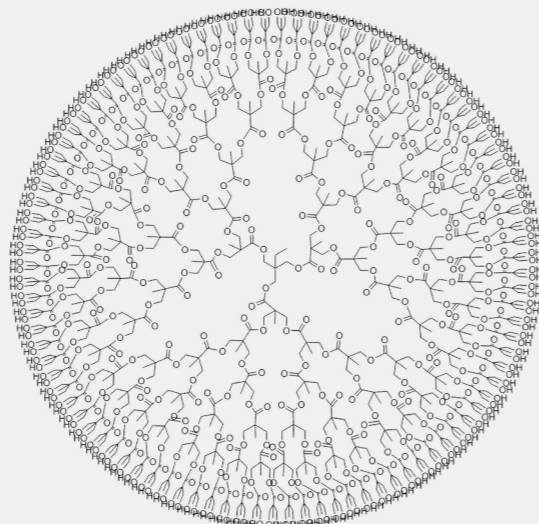
Ett bioteknik-/diagnostikföretag baserat i USA har köpt Polymer Factorys SpheriCal® MALDI-kalibreringsstandarder i massintervallet 1 500-15 000 Da.

### 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 håligheter, 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 polyestrar, tillgängliga med hydroxyl-, amino-, fettsyra- och icke-jonisk perifer funktionalitet. Tillhandahålls av Perstorp AB.

### Helux och Hybrane

Hybrane® är en hyperförgrenad polyesteramid utvecklad av 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.

## USE CASE BOLTORN™

### Kund

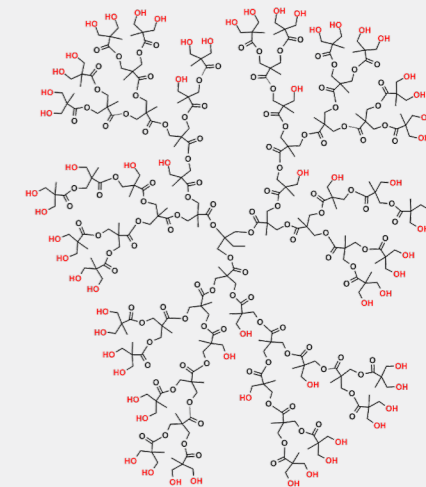
Ett europeiskt bioteknikföretag med fokus på onkologi har köpt Boltorn H40 från Polymer Factory. H40 är generation 4 hyperförgrenat material, med 64 hydroxylgrupper på ytan.

### 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.

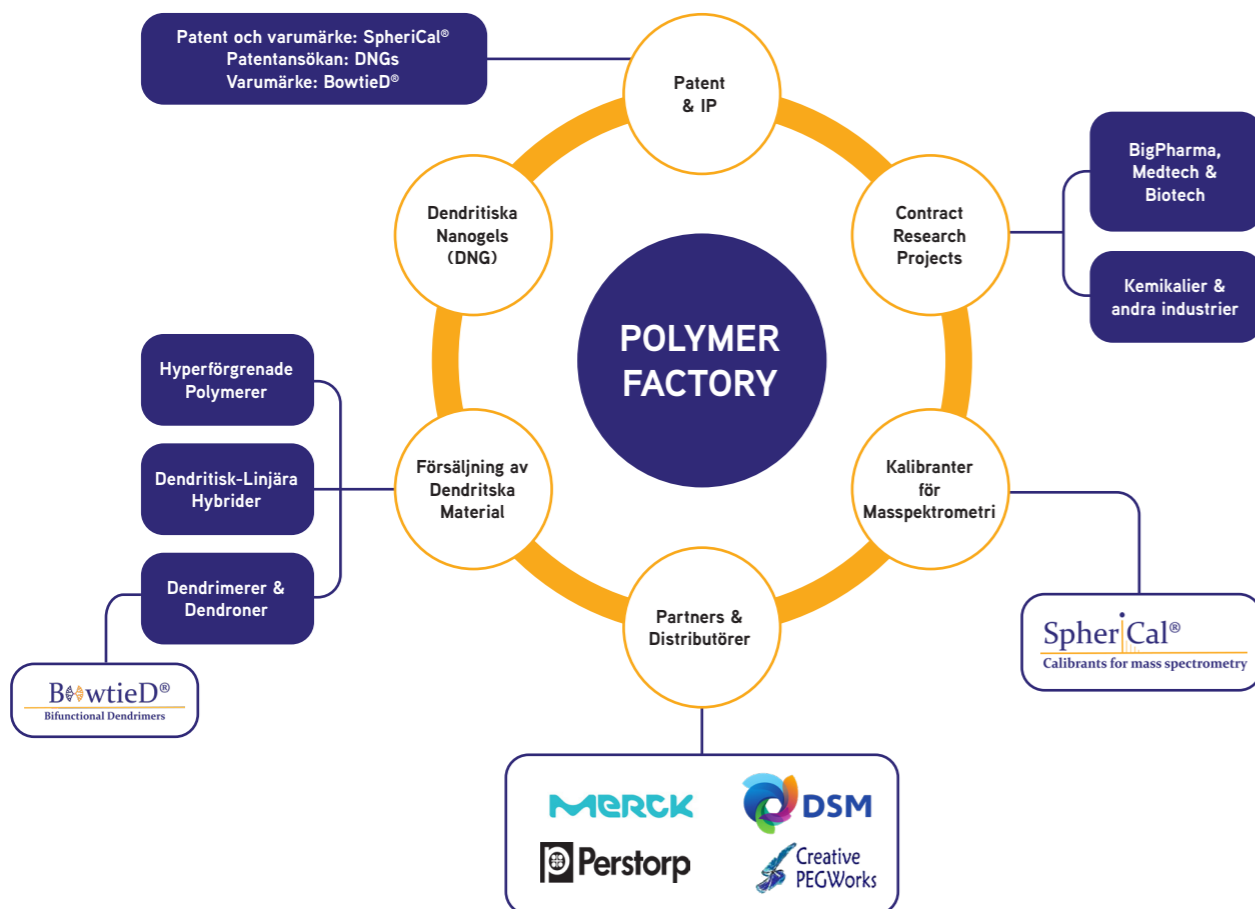


# AFFÄRSMODELL OCH TILLVÄXTSTRATEGI

## 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 erhålla regulatorisk certifiering och förstärka befintliga immateriella rättigheter.

Kärnan av 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 2021 förstärkte företaget organisationen genom att anställa två nya produktchefer, som även kommer att ansvara för försäljning inom respektive segment. Detta innebär att personalresurserna har tredubblats under våren 2022 i förhållande till samma period föregående år.

## 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, Stanford University och University of Cambridge. 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
Functionalized calibrants for spectrometry and chromatography (SpheriCal® MS calibrant IM-MS)	EP3464463	Pending (National/PCT)	USA	2038-05-29
	16/617692		EU	2038-05-29

Dessutom är det ju fantastiskt roligt att se att något som man arbetat med i forskningen kan bli till nytta i en kommersiell produkt



Eva Malmström Jonsson, Styrelseordförande

## INTERVJU PROFESSOR EVA MALMSTRÖM JONSSON

### Hur blev du intresserad av att vara med och kommersialisera dendritiska material?

Jag hade turen att få arbeta med dendritiska material i flera perioder - de så kallade hyperfögrenade polymererna när jag bedrev mina forskarstudier på KTH och med dendrimerer då jag gjorde min postdoc på IBM Almaden Research Center i ett samarbete med Stanford University (CPIMA). Sedan dess har jag av och till fortsatt att studera dendritiska material.

### Berätta om din bakgrund

I grunden är jag civilingenjör i kemiteknik från KTH och disputerade sedan, också det på KTH. Därefter gjorde jag en så kallad postdoc på IBM Almaden Research Center i USA och återvände sedan till KTH, först som forskarassistent, senare lektor och från 2005 är jag professor. På KTH har jag haft många olika roller - prefekt, vicedirektör, prorektor och nu avdelningsföreståndare och föreståndare för ett stort forskningscenter, Wallenberg Wood Science Center. Jag har också ett antal styrelseuppdrag.

### Du är till vardags inom akademien, vad lockar dig att på nära håll vara en del i ett tillväxtbolag?

Ett tillväxtbolag är något helt annat än akademien och det är väldigt spännande att få vara med om en sådan resa. Jag stimuleras av att få erfarenheter och kompetenser inom andra områden än mitt dagliga jobb, det vill säga inom akademien. Dessutom är det ju fantastiskt roligt att se att något som man arbetat med i forskningen kan bli till nytta i en kommersiell produkt.

### Berätta om grundarnas beslut att börsnotera Polymer Factory; vilka fördelar ser du med att ha externa ägare?

Att Polymer Factory nu är ett noterat bolag ställer självklart större krav på verksamheten än tidigare men det är också oerhört värdefullt. I och med noteringen har bolaget haft möjlighet att både konsolidera och bredda verksamheten på ett sätt som vi inte annars skulle haft.

Det känns också otroligt spännande att bjuda in allmänheten att vara en del i Polymer Factorys resa. Vi inom bolaget vet hur stor potentialen för dendritiska material är, och trots att det är högspecialiserad teknologi vill vi samtliga ägare ska förstå värdet och dela entusiasmen för våra produkter.

### I din roll som styrelseordförande, hur ser du på Polymer Factorys fortsatta resa sedan noteringen?

Det har hänt väldigt mycket under det knappa år som gått sedan noteringen, bolaget har rekryterat en mycket kompetent VD och flera nya medarbetare. Bolaget har också gjort betydande investeringar i den experimentella miljön. Allt detta har lagt en grund för bolagets fortsatta verksamhet och jag ser verkligen fram emot att bolagets olika segment ska växa, och förhoppningsvis kommer också produktportföljen att växa.

Exempelvis kan flera kopior av ett giftigt cancerpreparat bindas till våra dendritiska material och genom detta så minskas läkemedlets giftighet



Michael Malkoch, CTO och styrelseledamot

## INTERVJU PROFESSOR MICHAEL MALKOCH

### Hur blev du intresserad av att vara med och kommersialisera dendritiska material?

Tanken att kommersialisera våra dendritiska material mognade efter min hemkomst från en tvåårig postdoktorstjänst på IBM Almaden, Stanford University och UCSB. Jag initierade då diskussionerna med Anders Hult och Eva Malmström om mina tankar, och slutsatsen var att vi var samspelta om att våra dendritiska material hade alla innovativa element för att vara en banbrytande kommersiell plattform inom teknologiskt utmanande applikationer. Det var startpunkten till Polymer Factory.

### Berätta om din bakgrund

Jag är professor inom Funktionella Organiska Nanomaterial på KTH med fokus på medicintekniska applikationer. Är också bolagsbyggare och entreprenör med stort intresse av att ta forskningsrön till kommersialisering. Akademiskt har jag över 20 års erfarenhet av forskning inom just dendritiska material, och har publicerat över ett hundratal vetenskapliga artiklar på området, samt ett 20-tal patent och patentansökningar.

### Vad är din syn på Polymer Factorys styrkor vad gäller teknikplattform?

Styrkorna är många. Polymer Factorys produktplattform är exceptionell med avseende på strukturell precision och kan enkelt programmeras efter önskade egenskaper, vara icke-toxiska och nedbrytbara, har utomordentlig uppskalningspotential, hög bärarkapacitet och enastående batch-till-batch-kvalitéer. Dessa egenskaper är högst attraktiva, det ser vi inte minst utifrån nuvarande betalande kunder som kommer från olika industrisektorer där deras nuvarande produkter kräver en teknologisk injektion för att kunna erbjuda nästa generations lösningar.

### Life science är ett stort fokus för Polymer Factory, varför är nanomaterial så intressanta just där?

Många nanomaterial som idag utvärderas eller produktifieras inom life science är baserade på oorganiska material eller polymerer där kvalitéerna kan variera. Detta är starkt kopplat till deras tillverkningsprocess och det finns inga verktyg att erhålla produkter som helt felfria. Framtida nanomaterial bör vara strukturellt perfekta, ha stor bärar-/förstärkande egenskaper, vara icke-toxiska och kan brytas ner till sina beståndsdelar utan någon negativ påverkan på patienter efter användning. Dessa egenskaper uppfyller Polymer Factorys dendritiska nanomaterial. Exempelvis kan flera kopior av ett giftigt cancerpreparat bindas till våra dendritiska material och genom detta så minskas läkemedlets giftighet samtidigt som läkemedlet kan levereras till önskad tumör.

### Som CTO för Polymer Factory och expert inom ämnet, vad ser du som framtiden inom dendritiska material?

Framtiden för våra dendritiska plattform är ljus om man tar intryck av andra dendritiska plattformar som nu är kommersiellt godkända som produkter inom Life Science-sektorn. Det kan vara som nanoskopiska bärare av cancer-, antibakteriella- och virologiska preparat. Ett annan högst relevant användningsområde är inom diagnostik där dendritiska nanomaterialen kan förstärka detektionen av proteiner eller andra biologiskt relevanta molekyler. Då de dendritiska materialen kan produceras i stor skala, är stabila och designas som molekylärt felfria nanomaterial kan de konkurrera ut protein- och peptidprodukter som idag används som standarder för analytiska instrument.



# HÅLLBARHETS- INFORMATION

Polymer Factory har under början av 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 policies för övriga områden inom miljö, socialt ansvar och bolagsstyrning (ESG).

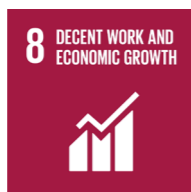
Samtliga policies reflekterar bolagets kärnvärden: lyhördhet, innovation, förtroende och kompetens.

Policyn finns publicerad på Polymer Factorys hemsida.

## Principer för hållbarhetspolicyn

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	6,859,198
Börsvärde*	56,93 MSEK
Ticker	POLYMER
ISIN	SE0015244470

## Aktiekapital

Aktiekapitalet i Polymer Factory uppgick den 31 december 2021 till 685,920 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 2021 uppgick till -0.49 (-0.29) kronor.

## Teckningsoptionsprogram

Per den 31 december 2021 hade Polymer Factory 568,066 teckningsoptioner av serien TO 1 som emitterades i samband med nyemissionen 2021 och löpte till 17 mars 2022. Teckningsgraden i samband med inlösen uppgick till 0.2%.

\*Per 2021-12-31

\*\* Genom helägt bolag

\*\*\* Enligt Euroclears offentliga förvaltarförteckning

## 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 2021 hade Polymer Factory 348 unika aktieägare.\*\*\*

De 10 största ägarna per 31 december 2021

	Antal aktier	Andel %
Michael Malkoch**	1 491 838	21,75
Anders Hult	1 357 969	19,80
Mats Wallnér**	966 734	14,09
Eva Malmström Jonsson	877 891	12,80
Lars Öjefors	204 179	2,98
Nordnet Pensionsförsäkring	203 356	2,96
Andreas Nyström	201 392	2,94
Pia Pettersson	161 234	2,35
Tulane University	155 000	2,26
Ing-Mari Larsson	143 375	2,09



# FÖRVALTNINGS- BERÄTTELSE

## Verksamhet

Bolagets verksamhet är att framställa och sälja patenterade dentritiska 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 2021 har bolaget väsentligt ökat omsättningen i förhållande till föregående år, både totalt samt inom respektive segment. Framsteg har gjorts inom samtliga produktsegment, och bolaget har bland annat signerat flera NDA med företag inom life science och ett OEM-avtal med Bruker Daltonics GmbH and Co. KG för användning av SpheriCal®. Därtill lanserade Polymer Factory Sweden AB i december ett nytt produktsegment under det registrerade varumärket BowtieD®. Den nya plattformen innehåller ytterst sofistikerade dendrimerer, och genom lanseringen är Polymer Factory Sweden AB ensamma i världen om att kommersiellt erbjuda sådana produkter.

I februari 2021 godkändes Polymer Factory Sweden AB för notering på Spotlight Stock Market.

Den 1 april 2021 tillträdde Elin Mignérus som ny VD, och bolagets tidigare VD Michael Malkoch antog därmed rollen som CTO. I juni anställde bolaget även två nya produktchefer med anställningsstart i september 2021 respektive februari 2022.

I mars stängde teckningen av units i bolagets nyemission, med en teckningsgrad om 687 procent. Nyemissionen uppgick till ca. KSEK 13,000 innan emissionskostnader.

Den 7 april 2021 var första dagen för handel i aktien på Spotlight Stock Market.

I juni 2021 utökade bolaget dess labbfaciliteter genom adderingen av ett andra labb tillägnat segmentet Analytiska material, där SpheriCal® ingår. I samband med detta inköptes även en MALDI-TOF masspektrometer som möjliggör ett större fokus på utvecklingen av bolagets SpheriCal®-plattform.

I augusti mottogs en order om skräddarsydda material från ett globalt bioteknikföretag. Ordern uppgick till ca. KSEK 400.

Utöver att bolagets notering på Spotlight Stock Market inbringade likvida medel genom en nyemission antog sig bolaget också en rad kostnader, både i relation till noteringen samt de löpande kostnader som föreligger ett noterat bolag, som haft inverkan på resultatet.

## Omsättning och resultat

Nettoomsättningen ökade under 2021 till KSEK 2,561 (1,384) till följd av ett ökat inflöde av förfrågningar samt skräddarsydda projekt för globala företag.

Kostnaderna för helåret uppgick till KSEK 5,323 (2,327), där en stor del av ökningen tillskrivs personalkostnader som uppgick till KSEK 1,980 (715) till följd av nyanställningar och ett växande team. Övriga externa kostnader uppgick till KSEK 2,904 (1,431), och tillskrivs bland annat ökade kostnader i samband med och till följd av noteringen på Spotlight Stock Market.

Årets resultat uppgick till KSEK -3,378 (-290), vilket ger ett resultat per aktie om SEK -0.49 (-0.29).



## Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till KSEK -2,657 (192). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till KSEK 2,500 (0) och består av förvärvet av ett MALDI MS-instrument. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till KSEK 11,266 (0) och förklaras främst av en nyemission i samband med noteringen.

## Finansiell ställning

Bolagets likvida medel uppgick vid årets utgång till KSEK 6,625 (515). Det egna kapitalet uppgick vid årets utgång till KSEK 10,530 (2,642) och soliditeten var 92% (75).

## Finansiering

Polymer Factory Sweden AB genomförde en nyemission i samband med att bolaget listades på Spotlight Stock Market i april 2021. Totalt tillfördes ca. 11,280,000 kr bolaget (12,952,325 innan emissionskostnader), som därmed säkerställt finansieringen för 2021. Vid tidpunkten för undertecknandet av denna årsredovisning görs bedömningen att bolagets likvida medel säkerställer finansiering även för 2022.

## Personal

Antalet anställda vid årets utgång var 3 (1), varav 1 (0) kvinnor och 2 (1) män. Utöver antalet anställda har bolaget ett löpande konsultavtal med CTO (se not 6).

## Covid-19

Polymer Factory har liksom andra företag tvingats förhålla sig till Covid-19-pandemin och dess effekter. Under 2021 har påverkan varit mindre än 2020, men fortsatt kännbar för företaget. Framför allt har begränsningarna legat i möjligheten till kundträffar, deltagande i konferenser, mässor och liknande, vilket är en viktig del i bolagets exponering mot och relationsbyggande med kunder.

Bolaget har aktivt följt Regeringens och Folkhälsomyndighetens råd och vidtagit de åtgärder som varit möjliga för att erbjuda en trygg arbetsplats och säkerställa att arbetet påverkas så lite som möjligt av pandemin. Hemarbete har skett i den grad det varit möjligt, men på grund av bolagets kärnverksamhet har teknisk personal som helt eller delvis arbetar i laboratoriemiljö behövt utföra arbetet i bolagets lokaler.

## Framtida utveckling

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

Under 2022 förväntas bolaget kommersialisera den patenterade teknologin Dendritiska Nanogels (DNG), som då adderar ytterligare en teknikplattform till Polymer Factorys erbjudande. DNG är väl lämpad mot bland annat läkemedelsindustrin, och bolagets befintliga kunder har visat intresse för den nya teknologin.

Bolaget arbetar sedan 2021 med förberedelserna för implementeringen och certifieringen av ett kvalitetsledningssystem under ISO 13485. Det förväntas att dessa processer kommer att färdigställas under 2022.

Styrelsen i Polymer Factory har under inledningen av 2022 beslutat att anta en hållbarhetspolicy. Under året kommer bolaget arbeta för en genomgående implementering av policyn för att hållbarhet ska genomsyra samtliga aktiviteter i bolaget.

Sedan slutet på året 2021 har läget i Europa och världen förändrats. Den positiva utvecklingen vi såg med avseende på pandemins avtagande har i stället ersatts med nyheter om krig och invasion. I dagsläget påverkas inte Polymer Factorys dagliga verksamhet av situationen i Ukraina, men någon slutsats kring situationens påverkan på sikt kan ännu ej fastställas. Bolaget är dock ej beroende av några enskilda, ej ersättningsbara leverantörer, och handlar i dagsläget vare sig med ryska eller ukrainska aktörer.

## 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 sträcker sig från avtalad tillgång till hyperförgrenade material, till distributionsavtal och upptäckningsavtal angående DNG-tekniken. Det finns en risk att en 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 påskyndar introduktionen av den nyligen utvecklade nanobärrplattformen dendritiska nanogeler (DNG). Polymer Factory kommer fortsätta att utveckla och vidareutveckla produkter inom sitt affärsområde, och det är inte möjligt att förutse exakta tid- och kostnadsaspekter för produktutveckling. Om utvecklingen av en ny produkt tar längre tid än förväntat, finns det en risk att det leder till ökade utvecklingskostnader och därmed ett minskat rörelseresultat för bolaget.

### Nyckelpersoner

Polymer Factory har sedan grundandet varit beroende av högt kvalificerad personal att bedriva sin verksamhet. Inom Polymer Factory finns ett antal nyckelpersoner som är viktiga för en framgångsrik utveckling av verksamheten. Förlusten av en eller flera av dessa skulle medföra att Polymer Factory behöver rekrytera ny personal för att ersätta nyckelpersonal, vilket kan vara kostsamt och tidskrävande, med ökade kostnader som ett resultat. Det är av yttersta vikt för bolaget att kunna rekrytera och behålla kvalificerad personal. Bolagets uppfattning är att det kan attrahera och behålla kvalificerade medarbetare, men det finns en risk att bolaget inte kan ersätta högt kvalificerad personal på grund av deras specifika kompetens.

### Marknadstillväxt

Bolaget är på en marknadstillväxtresa för att bli en global generator av dendriska material. Det finns en risk att bolagets marknadstillväxt försenas eller uteblir, vilket resulterar i inkomstbortfall. Det finns en risk för att snabb tillväxt i bolaget kommer att orsaka problem på organisationsnivå.

### Framtida kapitalbehov

I dagsläget är ledningens och styrelsens uppfattning att nuvarande likviditet och framtida affärer 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 påverkan 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.

### Industri- och marknadsrisker

#### Konkurrens

Delar av Polymer Factorys framtida försäljningsverksamhet baseras på förväntade intäkter från den patenterade kalibreringstekniken, SpheriCal®. Det finns redan existerande masspektrometri (MS) instrument på marknaden, även om de inte håller samma standard som Spherical®, enligt företagets bedömningar. Där är en risk för att konkurrenter, genom omfattande investeringar, utveckla sina produkter, vilket resulterar i en förlust i både konkurrenskraftiga fördelar och marknadsvärde för företaget. Om konkurrenter utvecklar produkter som är mer konkurrenskraftiga än Polymer Factorys produkter finns risk för försämrade försäljning och försämrade intäktsmöjligheter, vilket resulterar i negativa resultat för företaget.

#### 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 underlåter 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 påverkan 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.

## FLERÅRSÖVERSIKT 8

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

	2101-2112	2001-2012	1901-1912	1801-1812	1701-1712
Nettoomsättning	2 561	1 384	1 943	2 124	1 699
Resultat efter finansiella poster	-3 378	-581	492	303	-111
Soliditet %	92	75	82	77	66
Balansomslutning	11 411	3 502	2 479	2 130	2 126

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

## RESULTATDISPOSITION

#### Medel att disponera:

Överkursfond	12 230 433
Balanserat resultat	991 936
Årets resultat	-3 377 792
<i>Summa</i>	<i>9 844 577</i>

#### Förslag till disposition:

Balanseras i ny räkning	9 844 577
<i>Summa</i>	<i>9 844 577</i>

## RESULTATRÄKNING 1

(SEK)	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
<b>Rörelseintäkter, lagerförändring m.m.</b>		
Nettoomsättning	2 561 424	1 383 565
Förändring av lager av produkter i arbete, färdiga varor och pågående arbeten för annans räkning	-444 987	101 274
Övriga rörelseintäkter	13 331	264 758
<b>Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.</b>	<b>2 129 768</b>	<b>1 749 597</b>
<b>Rörelsekostnader</b>		
Handelsvaror	-216 614	-33 437
Övriga externa kostnader	-2 904 853	-1 431 825
Personalkostnader 2	-1 979 811	-715 328
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-204 350	-116 679
Övriga rörelsekostnader	-17 293	-29 850
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>-5 322 921</b>	<b>-2 327 119</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-3 193 153</b>	<b>-577 522</b>
<b>Finansiella poster</b>		
Räntekostnader och liknande resultatposter	-184 639	-3 786
<b>Summa finansiella poster</b>	<b>-184 639</b>	<b>-3 786</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-3 377 792</b>	<b>-581 308</b>
<b>Bokslutsdispositioner</b>		
Förändring av periodiseringsfond	-	291 000
<b>Summa bokslutsdispositioner</b>	<b>-</b>	<b>291 000</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-3 377 792</b>	<b>-290 308</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-3 377 792</b>	<b>-290 308</b>
<b>Resultat per aktie</b>	<b>-0.49</b>	<b>-0.29</b>

## BALANSRÄKNING 1

(SEK)	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter 3	933 435	1 050 114
<i>Summa immateriella anläggningstillgångar</i>	<i>933 435</i>	<i>1 050 114</i>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer 4	2 412 329	-
<i>Summa materiella anläggningstillgångar</i>	<i>2 412 329</i>	<i>-</i>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>3 345 764</b>	<b>1 050 114</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
<i>Varulager m.m.</i>		
Färdiga varor och handelsvaror	1 025 772	1 470 759
<i>Summa varulager m.m.</i>	<i>1 025 772</i>	<i>1 470 759</i>
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	147 735	349 917
Aktuella skattefordringar	62 301	18 565
Övriga fordringar	121 562	87 866
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	83 051	9 576
<i>Summa varulager m.m.</i>	<i>414 649</i>	<i>465 924</i>
<i>Kassa och bank</i>		
Kassa och bank	6 624 822	515 454
<i>Summa kassa och bank</i>	<i>6 624 822</i>	<i>515 454</i>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>8 065 243</b>	<b>2 452 137</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>11 411 007</b>	<b>3 502 251</b>

## BALANSRÄKNING FORTS.

(SEK)	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	685 920	100 000
Ej registrerat aktiekapital	-	1 137 500
<i>Summa bundet eget kapital</i>	685 920	1 237 500
<i>Fritt eget kapital</i>		
Fri överkursfond	12 230 433	-
Balanserat resultat	991 936	1 694 644
Årets resultat	-3 377 792	-290 308
<i>Summa fritt eget kapital</i>	9 844 577	1 404 336
<b>Summa eget kapital</b>	<b>10 530 497</b>	<b>2 641 836</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Leverantörsskulder	403 486	462 615
Övriga skulder	74 951	15 206
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	402 073	382 594
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>880 510</b>	<b>860 415</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>11 411 007</b>	<b>3 502 251</b>

## FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
<b>2019-12-31</b>	<b>100 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 410 528</b>	<b>284 116</b>	<b>1 794 644</b>
<i>Resultatdisposition enligt bolagsstämman:</i>						
Balanseras i ny räkning	-	-	-	284 116	-284 116	0
New share issue	-	1 137 500	-	-	-	1 137 500
Loss for the period	-	-	-	-	-290 308	-290 308
<b>2020-12-31</b>	<b>100 000</b>	<b>1 137 500</b>	<b>-</b>	<b>1 694 644</b>	<b>-290 308</b>	<b>2 641 836</b>
<i>Resultatdisposition enligt bolagsstämman:</i>						
Balanseras i ny räkning	-	-	-	-290 308	290 308	0
Registrerad nyemission	3 100	-1 137 500	1 134 400	-	-	0
Fondemission	412 400	-	-	-412 400	-	0
Nyemission	170 420	-	12 781 905	-	-	12 952 325
Kostnader för nyemission	-	-	-1 685 872	-	-	-1 685 872
Årets resultat	-	-	-	-	-3 377 792	-3 377 792
<b>2021-12-31</b>	<b>685 920</b>	<b>0</b>	<b>12 230 433</b>	<b>991 936</b>	<b>-3 377 792</b>	<b>10 530 497</b>

# KASSAFLÖDESANALYS 1

(SEK)	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>		
Rörelseresultat	-3 193 153	-577 522
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m.		
- Avskrivningar	204 350	116 679
Erlagd ränta	-184 639	-3 786
<i>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</i>	<i>-3 173 442</i>	<i>-464 629</i>
Förändringar i rörelsekapital		
- Ökning(-)/Minskning(+) av varulager	444 987	-101 274
- Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar	51 275	290 337
- Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder	20 095	467 412
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-2 657 085</b>	<b>191 846</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-2 500 000	-
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-2 500 000</b>	<b>-</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Nyemission	11 266 453	-
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>11 266 453</b>	<b>-</b>
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>6 109 368</b>	<b>191 846</b>
<b>Bank</b>		
Likvida medel vid årets början	515 454	323 608
Likvida medel vid årets slut	6 624 822	515 454

## 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 nettoredovisas 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 fr o m 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. En förändring i värderingsprincipen från och med bokslutet per 20-12-31 är att bolaget numera 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 mer rättvisande 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.

## NOT 2 MEDELANTALET ANSTÄLLDA

	2021	2020
Medelantalet anställda	3	1

## NOT 3 KONCESSIONER, PATENT, LICENSER, VARUMÄRKEN SAMT LIKNANDE RÄTTIGHETER

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 166 793	29 293
<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
Inköp	-	1 137 500
Utgående anskaffningsvärden	1 166 793	1 166 793
Ingående avskrivningar	-116 679	-
<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
Årets avskrivningar	-116 679	-116 679
Utgående avskrivningar	-233 358	-116 679

**Redovisat värde** **933 435** **1 050 114**

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)	2021-12-31	2020-12-31
<i>Förändringar av anskaffningsvärden</i>		
Inköp	2 500 000	-
Utgående anskaffningsvärden	2 500 000	-
<i>Förändringar av avskrivningar</i>		
Årets avskrivningar	-87 671	-
Utgående avskrivningar	-87 671	-

**Redovisat värde** **2 412 329** **-**

Avskrivning sker enligt plan 10 år.

## NOT 5 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 6 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31
Konsultarvode närstående	414 000	557 000
	<b>414 000</b>	<b>557 000</b>
Lön företagsledare	545 676	-

## NOT 7 HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

Sedan utgången av 2021 har bolaget fortsatt att utvecklas. En ny produktchef startade den 1 februari 2022 för att leda segmentet DNG och hyperförgrenade material. Vidare har bolaget rapporterat en order om ca SEK160,000 från ett globalt life science-företag. I februari öppnade inlösenperioden för teckningsoptionen TO1, och vid stängning i mars 2022 hade 1200 aktier tecknats.

Utomstående faktorer som påverkar bolaget är bland annat utvecklingen av Covid-19-pandemin, där många restriktioner upphört att gälla, och världen har börjat öppna upp. Detta är en positiv nyhet för bolaget, då det innebär att konferenser, kundbesök, och liknande kan genomföras under 2022. Vidare har säkerhetsläget i Europa förändrats sedan krig utbrytit i Ukraina. Detta har ingen direkt påverkan på Polymer Factorys verksamhet; däremot kan de ökade spänningarna ge indirekt påverkan, bland annat genom risken att kunder ändrar sitt köpbeteende. Vidare kan det allmänna säkerhetsläget påverka aktiemarknaden i allmänhet och därmed också Polymer Factorys aktiekurs.

## NOT 8 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

Stockholm 2022-04-06

Eva Malmström Jonsson  
*Styrelseordförande*

Michael Malkoch

Anders Hult

Mats Wallnér

Leif Gustafsson Gynnerstedt

Elin Mignéus  
*Verkställande Direktör*

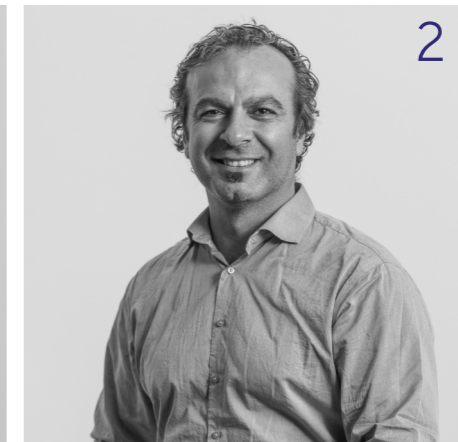
Vår revisionsberättelse har lämnats 2022-04-06

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Niclas Bergenmo  
*Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor*

Lars Kylberg  
*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 IBM Almaden Research Center  
Flertalet chefspositioner vid KTH

### Andra nuvarande roller:

KTH - Professor i Ytbehandlingsteknik  
Örebro Universitet - Styrelseledamot  
Tom Tits Experiment - Styrelseledamot  
Kunskapskolan I Sverige - Styrelseledamot

### Ägande i POLYMER:

877 891 aktier (12,80%)

## 3 Anders Hult

Styrelseledamot, medgrundare

Född 1953, styrelseledamot sedan 2006.

### Utbildning och erfarenhet:

PhD i Polymerteknologi  
Professor i Polymerteknologi, KTH  
Tidigare dekan vid Skolan för kemi, kemiteknik och bioteknik  
Författare till över 250 vetenskapliga artiklar, uppfinnare till 9 patent

### Andra nuvarande roller:

Professor Emeritus

### Ägande i POLYMER:

1 357 969 aktier (19,80%)

## 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:

13 944 aktier (0,20%)

## 2 Michael Malkoch

Styrelseleadmot och CTO, medgrundare

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

### Utbildning och erfarenhet:

PhD i Polymerteknologi, KTH  
Postdoktor vid Stanford University, 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, VD och Styrelseordförande  
Sentigel AB - Medgrundare och styrelseledamot

### Ägande i POLYMER:

1 491 838 aktier (21,75%)

## 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:

966 734 aktier (14,09%)



# 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 (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 18–30 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 AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2021 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 (publ).

### Uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Polymer Factory Sweden AB (publ) 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 1–17,31–33. 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 revisionsred 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](http://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 direktörernas förvaltning för Polymer Factory Sweden AB (publ) för år 2021 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 direktörer ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Polymer Factory Sweden AB (publ) 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 ersättningsskyldighet mot bolaget
- 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 revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet 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](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Uppsala den 6 april 2022  
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Niclas Bergenmo  
Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor

Lars Kylberg  
Auktoriserad revisor

## FÖRETAGSINFORMATION

**Företagsnamn**  
Polymer Factory Sweden AB (PUBL)

**Organisationsnummer**  
556695-9531

**Adress**  
Teknikringen 48  
114 28 Stockholm, Sverige

**Telefon**  
+46 73-655 46 79

**Hemsida**  
[www.polymerfactory.com](http://www.polymerfactory.com)

## KONTAKT

**VD**  
Elin Mignérus

**E-post**  
[elin.mignerus@polymerfactory.com](mailto:elin.mignerus@polymerfactory.com)

**Telefon**  
+46 79-300 27 76

## KALENDER

**Nuvarande räkenskapsår:** 2022-01-01 – 2022-12-31

**Kvartalsrapport (Q1):** 2022-05-10

**Årsstämma:** 2022-06-08

**Halvårsrapport (Q2):** 2022-08-10

**Kvartalsrapport (Q3):** 2022-11-10

**Kvartalsrapport (Q4):** 2023-02-10

  
**POLYMER**  
**FACTORY**

[WWW.POLYMERFACTORY.COM](http://WWW.POLYMERFACTORY.COM)