

# ÅRSREDOVISNING

Supporting  
gentle ventilation  
of newborns



 monivent

# 2023

# Monivents mål och vision är att införa Neo100 som det självklara standardvalet i varje förlossningsrum

## **Problemet**

Före födseln får barnet syre från modern genom moderkakan och navelsträngen. Efter födseln måste barnet snabbt anpassa sig till att andas själv. Detta är en livsviktig process och om den inte sker effektivt kan barnet drabbas av syrebrist, vilket kan leda till allvarliga konsekvenser såsom hjärnskador. Så många som vart 20:e nyfött barn behöver hjälp med att komma i gång med andningen och vårdpersonalen måste då pumpa ner luft i barnets lungor. Då ventileringen utförs för hand utan möjlighet till objektiv feedback är den till stor del beroende av vårdpersonalens skicklighet och erfarenhet. Om man inte lyckas få tillräckligt med luft till lungorna så får inte behandlingen önskad effekt, samtidigt som för mycket luft kan skada lungvävnaden och orsaka bestående hjärnskador. Problemet och svårigheten att veta om man gör rätt har bekräftats i omfattande kliniska studier vilket understryker behovet av tekniska hjälpmedel för att säkerställa en effektiv och skonsam behandling.

## **Lösningen**

Monivent har utvecklat Neo100, en medicinteknisk produkt som på ett enkelt och tydligt sätt guidar vårdpersonalen att ge rätt mängd luft till nyfödda barn. Neo100 är specifikt utvecklad för förlossningsrummet och för användningen på nyfödda – produkten är trådlös, intuitiv och enkel att använda i en stressig situation vilket är avgörande i samband med en förlossning. Neo100 lanserades på den europeiska marknaden under 2021.

## **Marknaden**

Bolaget är verksamt inom marknaden för utrustning inom neonatal andningsvård, vilket är en marknad som uppskattas att överstiga 2,43 miljarder USD år 2028, med en beräknad tillväxt (CAGR) om 5,8 procent<sup>1</sup>. På Monivents målmarknader i Europa och Nordamerika uppskattas 250 000–500 000 nyfödda behandlas med manuell ventilerings varje år. För Monivent betyder detta uppskattningsvis en adresserbar marknad, för en initial installation av systemet, om cirka 3 miljarder SEK, samt återkommande försäljning av förbrukningsartiklar och sensormoduler om cirka 300 miljoner SEK per år.

## **Trender**

Teknologi har i allt högre grad en avgörande roll i förlossningsrummet, särskilt när det gäller monitorering och informationsgivning. Ny forskning belyser behovet av speciellt framtagna produkter anpassade för den specifika patientgruppen och påpekar att innovationen i förlossningsrummet ofta släpar efter intensivvården<sup>2</sup>. Vården som ges i förlossningsrummet under de första minuterna av livet kan påverka utgången akut, men även påverka risken för kroniska skador.

## **Kliniska studier och försäljningsfokus**

Under Q2 2023 presenterades den hittills största och viktigaste kliniska studien där Monivent Neo100 använts. Resultaten visade att användningen av Monivent Neo100 signifikant ökar kvaliteten på ventilerings av nyfödda, främst genom att öka antalet ventilerings inom rekommenderat intervall. Sedan lanseringen av Neo100 har Monivent erhållit mycket positiv respons från slutkunder, distributörer och opinionsledare. Monivent har valt att arbeta med distributörer för att på ett kostnadseffektivt sätt nå sina slutkunder och har skrivit avtal med distributörer som är marknadsledande inom neonatologi på respektive marknad vilket innebär fördelar som lokal närvaro och kundkänedom. Bolaget har också inlett ett antal intressanta samarbeten med framstående kliniska centra och har bland annat skrivit en avsiktsförklaring tillsammans med American Academy of Pediatrics, AAP, en organisation med över 67 000 anslutna barnläkare.

## **Intressant kandidat för strategiskt partnerskap**

Strategiska partnerskap mellan etablerade bolag inom medicinteknikbranschen och bolag i tidig fas är ofta av stor nytta för båda parter. Det etablerade bolaget får tillgång till ny innovation och know-how samtidigt som det mindre bolaget får stöd inom bland annat specifika kompetensområden, finansiering, uppskalning av produktion samt tillgång till nya marknader. I den fas Monivent befinner sig, med lanserade produkter, bevisad klinisk nytta, uppbyggt distributörsnätverk, stort intresse från opinionsledare och ledande kliniska centers samt ett väl fungerande kvalitetssystem är Bolaget en intressant kandidat för strategiskt partnerskap och potentiellt samarbete är under diskussion med ett flertal etablerade bolag.

1. Neonatal respiratory care devices market, Fortune Business Insight (2021)

2. Batey, N., Henry, C., Garg, S. et al. The newborn delivery room of tomorrow: emerging and future technologies. *Pediatr Res* (2022)

# INNEHÅLL

## BOLAGSINFORMATION

04

Viktiga händelser

05

VD Maria Lindqvist har ordet

07

Verksamhet och marknadsöversikt

11

En kundhistoria

13

Styrelse

15

Ledning

16

Aktien och ägarförhållande

## FINANSIELL ÖVERSIKT

17

Förvaltningsberättelse

21

Resultaträkning

22

Balansräkning

23

Kassaflödesanalys

24

Noter

30

Revisionsberättelse

32

Finansiell kalender

# Viktiga händelser under året

2023

Q1

- Större klinisk studie med Neo100 genomförd på medicinska universitetssjukhuset i Wien.
- Återkommande köp av Neo100 från strategiskt viktig kund i Schweiz.
- Vetenskaplig publikation i tidskriften Pediatrics påvisar nyttan av Neo Training.

Q2

- Resultatet av klinisk studie presenteras på PAS i Washington. Visar att användning av Neo100 signifikant ökar kvaliteten på ventilering av nyfödda.
- 1,2 miljoner kronor tillförda genom utnyttjande av teckningsoptioner av serie T02.

Q3

- Större order av 10 Neo Training-system till ambulansverksamhet i England.
- Positivt pre-submission möte med amerikanska FDA (Food and Drug Administration) avseende en 510(k)-ansökan för Neo100.
- Exponering av Neo100 tillsammans med GE Healthcare Panda Warmer ResusView under jENS-kongressen.

Q4

- Upptagande av bryggglån och beslut om företrädesemission om cirka 12,2 MSEK för att öka försäljningen och nå lönsamhet.
- Nytt patent beviljat av Europeiska patentverket med titeln "Monitoring arrangement for flow constriction".

Q1 2024

- Maria Lindqvist tar över VD-rollen då Karin Dahllöf går i pension.
- Företrädesemission tillför bolaget 9,4 MSEK före emissionskostnader och återbetalning av bryggglån.
- Ledande medicinskt center i Nederländerna köper in Neo100.
- Neo100 associeras med överlägsen prestation i en studie på docka från King's College London.
- Irländsk studie genomförd på 13 sjukhus med 412 användare visar att Neo Training förbättrar utbildningen av neonatal återupplivning.
- Riktad nyemission om cirka 1,56 MSEK genomförd till ny långsiktig ägare

## VD Maria Lindqvist har ordet

Positiva studieresultat, nya samarbeten och en mognande marknad kan lyfta bolaget till nästa nivå.

”Vi har hittills nått ett fantastiskt genomslag bland så kallade Key Opinion Leaders”

När jag var med och grundade Monivent för 10 år sedan såg vi en tydlig möjlighet till förbättring av den vård som gavs till de 3-6 % av alla nyfödda som behövde hjälp att komma igång med andningen. Barnläkarna specialiserade på nyfödda som var med och grundade bolaget berättade om hur de själva ventilerat barn efter bästa förmåga och fingertoppskänsla men att de trots sin långa erfarenhet sällan lyckades leverera optimalt andningsstöd till de nyfödda barnen. Man jobbade nämligen helt i blindo när det handlade om att pumpa luft ner i dessa känsliga lungor. För ett barn som behandlades med respirator ställdes alla parametrar in med stor noggrannhet för att optimera ventileringen och skydda lungorna, vilket gjorde det ännu mer oförståeligt att vårdgivaren i förlossningsrummet skulle förlita sig på fingertoppskänsla och erfarenhet. Vi grundade Monivent och började utveckla ett hjälpmedel baserat på ett stort intresse för nya lösningar från både tongivande läkare på området men även från industrin.

Utvecklingen av Monivents produkter har utgått ifrån ett tydligt behov och vår ambition har varit att ta fram en sensorlösning som trådlöst kunde integreras i den utrustning som redan användes för att skapa en så smidig och intuitiv användning som möjligt. Enkelheten och användarvänligheten, och att enbart visa den viktigaste information på tydligast möjliga sätt, blev en viktig röd tråd genom hela utvecklingsarbetet av bolagets produkter.

De senaste åren har det hänt mycket inom vårt område. Marknaden har mognat under tiden som produkten utvecklats, och idag är debatten en helt annan. Medvetenheten kring problematiken kring ineffektiv ventilering och överventilering har ökat och många ser det idag som en självklarhet att det behövs objektiv feedback vid ventilering av nyfödda barn. Det har dessutom visat sig att behovet finns även utanför förlossningsrummet och att nyttan kan vara stor på till exempel intensivvårdsavdelningen.

Monivent Neo100 lanserades i EU under hösten 2021. En version av produkten, Monivent Neo Training hade då funnits på marknaden under ett par år med syfte att introducera konceptet inom simulerings- och färdighetsträning av samma behandling fast på docka. Idag har fler än 100 exemplar av Neo100 system sålts till kunder runt om i Europa och ungefär lika många Neo Training används på både sjukhus, utbildningscenter och inom ambulansverksamhet i Europa, Nordamerika och Australien. Vi har hela tiden stått fast vid vår övertygelse om hur enkelheten är skönheten i våra produkter, och det är just detta vi också får bekräftat om och om igen när produkten nu finns på marknaden och skapar stort intresse hos användarna. I och med att neonatalvård är en nischmarknad så har vi kunnat skapa en unik position där vi fortfarande kan agera i stort sett utan konkurrens från andra produkter.

Under 2023 släppte de leveranstörningar som under en lång tid påverkat vår förmåga att producera och leverera system vilket skapade nödvändiga förutsättningar för våra distributörer att prioritera införsäljningen av Neo100 på respektive marknad. För en helt ny och unik produkt som Neo100, vilken inte ersätter en befintlig lösning, tar det tid att bygga upp en efterfrågan på marknaden. Vi har hittills nått ett fantastiskt genomslag bland så kallade Key Opinion Leaders (KOLs) som anammat och börjat använda

produkten. Denna typ av kunder är av största vikt då de ofta tillhör dem som använder Monivents produkter i olika studier men också har ett betydande inflytande på beslutet hos andra kunder i branschen. Nu arbetar vi tillsammans med vårt väletablerade nätverk av distributörer för att sprida erfarenheterna från våra befintliga kunder och på så vis marknadsföra produkten och nå en bredare kundbas.

Det finns också ett stort intresse av att använda Monivents lösningar för ny forskning på området, vilket möjliggör ytterligare klinisk evidens för produktens nytta. Det skapar också förutsättningar för att inkludera användning av en så kallad "respiratory function monitor" i nya riktlinjer och kliniska rekommendationer. Under 2023 presenterades fantastiska resultat från den hittills största kliniska studie som genomförts med Neo100, vilken visade en signifikant förbättring av kvalitén på den manuella ventileringen med feedback från vårt system. Detta är ett otroligt viktigt steg mot att kunna etablera Monivents lösning som ny standard i vården. Intresset för att använda produkterna inom klinisk forskning ser vi även utanför Europa och vi är glada över att under 2023 ha initierat flera nya samarbeten med framstående kliniska centra i bland annat USA och Australien som står i startgroparna för att påbörja sina studier.

Vårt fokus är nu att ta vara på det fortsatt stora och växande intresset för Neo100 och den försäljningspotential som vi sett på den europeiska marknaden. Ett intensivt arbete pågår också för att erhålla regulatoriska godkännanden som kan öppna upp för nya marknader, såsom det nya europeiska regelverket Medical Device Regulation, MDR, som inte bara möjliggör fortsatt försäljning på europeiska marknaden efter övergången från Medical Device Directive, MDD, utan som också gör det betydligt enklare att få produktgodkännande i Australien. Dessutom arbetar vi aktivt med att alliera oss med en eller flera större partners för att möjliggöra en snabbare global expansion men också produktintegrering med annan utrustning inom neonatalvården. Därmed skapar vi de bästa förutsättningarna för bolaget att nå vår vision om att bli en självklar del i varje förlossningsrum.

Jag är otroligt tacksam för vårt fantastiska team på Monivent, för våra distributörer, kunder och partners och för våra aktieägare som alla med stort engagemang och tålamod möjliggör denna utveckling och delar vår vision om att kunna bidra till bättre och säkrare vård av alla nyfödda i behov av andningshjälp världen över. Vi har en riktigt bra produkt som gång på gång bevisat sig kunna göra stor skillnad för denna patientgrupp och vi ser en spännande bolagsresa framöver.

**Maria Lindqvist**  
VD, Monivent



**”Vi arbetar aktivt med att alliera oss med en eller flera större partners för att möjliggöra en snabbare global expansion och produktintegrering.”**

# Verksamhet och marknad

## Monivents mål och vision är att införa Monivents produkt som det självklara standardvalet i varje förlossningsrum.

För att uppnå detta har Monivent utvecklat en unik lösning som kompletterar befintlig ventilationsutrustning och mäter luftflödet till barnet direkt i ansiktsmasken via en sensormodul. Data skickas trådlöst till en extern monitor som ger feedback på ventileringen och möjliggör att vårdgivaren med enkla justeringar kan säkerställa en skonsam och effektiv behandling.

Vart 20:e barn som föds börjar inte andas av sig själv, utan behöver tas till ett så kallat barnbord där all utrustning som används för återupplivning finns tillgänglig. Vid barnbordet gör vårdpersonal allt som krävs för att försöka syresätta den nyfödda, genom att manuellt pumpa ner luft i barnets lungor med hjälp av utrustning som genererar luftflöde. Att bedöma hur mycket luft som måste pumpas ner i barnets lungor är en kritisk process och något som idag kräver erfarenhet och fingertoppskänsla från vårdpersonalen. För att illustrera problemet kan otillräckliga volymer och därmed ineffektiv ventilation leda till förlängt trauma och öka behovet av mer invasiva behandlingsmetoder. I värsta fall kan för liten luftvolym leda till syrebrist och orsaka hjärnskador. För stor luftvolym kan däremot leda till kronisk lungskada och nedsatt lungkapacitet under hela livet men kan även leda till hjärnblödning. Detta är ett välkänt problem som bekräftats av flera vetenskapliga publikationer och dessutom en klinisk studie gjord av grundarna till Monivent. Studien, som undersökte tryck och volymer vid manuell ventilation av ett antal nyfödda, visade på stora variationer i uppmätta volymer, vilka många gånger låg långt över rekommenderat intervall – ett alarmerande resultat som blev startskottet till Monivent.



## MONIVENTS LÖSNING

Monivent har utvecklat en unik och patenterad lösning som mäter luftflödet till barnet direkt i ansiktsmasken via en sensormodul samtidigt som data skickas trådlöst till en extern monitor. Denna unika och uppskattade produkttegenskap gör att ytterligare slangar och sladdar kan undvikas på barnbordet, där det redan är fullt med diverse utrustning. Ansiktsmasken tillsammans med sensormodulen kopplas till befintlig utrustning som genererar luftflöde till barnet, vilket innebär minimal påverkan på dagens rutiner. När luftflödet passerar genom mask och sensormodul bildas en mätbar tryckdifferens, som genom Monivents egenutvecklade algoritmer kan omvandlas till exakta flöden och volymer. En målvolymer presenteras på monitorn där nivåer utanför rekommenderat intervall illustreras med en tydlig färgindikation. Motsvarande färgindikering syns även på sensormodulen i ansiktsmasken, vilket tillåter vårdgivaren att erhålla informationen utan att titta på skärmen och de kan därmed helt fokusera på barnet. Kort sagt får vårdgivaren i realtid veta om spädbarnet ges rätt mängd luft, alternativt om mängden luft ska ökas eller minskas. På den externa skärmen presenteras dessutom detaljerad information om tryck, läckage runt ansiktsmasken och med vilken frekvens som vårdgivaren ventilerar. Information som kan vara ett viktigt komplement till volymer.

MONIVENT  
NEO100



## PRODUKTEN

Monivent har två produkter i sin produktportfölj, Monivent **Neo100** och Monivent **Neo Training**. Produkterna innehåller Monivents unika lösning och består av display och laddare samt en sensormodul som integreras i ansiktsmasker av tre olika storlekar.

De två produkterna är snarlika till funktion men skiljer sig åt i konstruktion och montering. Monivent Neo Training är utvecklad med enklare komponenter och med syftet att erbjuda en billigare version för träning av vårdpersonal medan Monivent Neo100 är utvecklad för att klara de regulatoriska krav som finns för en produkt som används i klinisk miljö. Bolaget har nyligen fått ett nytt patent beviljat i Sverige som skyddar en komponent i Bolagets produkter vilken ger en ökad kompatibilitet och precision vid sammankoppling med extern utrustning.

## MONIVENT NEO100

Monivent Neo100 lanserades på marknaden i september 2021 och är en produkt anpassad för klinisk användning vid förlösnings- och neonatalavdelningar. För Monivent Neo100 är display och laddstation integrerade i en enhet. Ansiktsmaskerna är framtagna för engångsbruk och sensormodulerna har en begränsad livslängd beroende på användningsfrekvens. Produkten är utformad för att, vid barnbordet, kopplas samman med befintlig utrustning för manuell ventilering. En adapter av engångstyp gör det även möjligt för vårdgivaren att använda en befintlig, invand ansiktsmask eller tub vid intubering.



## MONIVENT NEO TRAINING

Monivent Neo Training har funnits på marknaden sedan 2017 och är en portabel produkt framtagen för utbildning och simuleringsträning på dockor. Utbildning och återkommande träning av vårdgivarnas färdigheter har visat sig vara ett snabbväxande marknadssegment, eftersom kontinuerlig feedback förbättrar inlärnigen och hjälper vårdgivaren att få en känsla för korrekt behandling i den verkliga kliniska situationen.





## AFFÄRS- OCH INTÄKTSMODELL

Monivent har en affärsmodell som bygger på initial försäljning av systemet, både som helhet och som tillkommande försäljning. Den tillkommande försäljningen är kopplad till Neo100 och sker i form av sensormodul, vilken regelbundet måste bytas ut, samt engångsartiklar i form av ansiktsmask och adapter. Bedömningen är att Monivents produkter har potential att generera en bruttomarginal om 45-70 procent på nuvarande uppskattade prisnivåer. Eftersom kunskapen om implementering av luftflödesmätning i smarta lösningar är en viktig tillgång inom Bolaget, kan även en OEM-verksamhet utgöra en lönsam affärsutvecklingsmöjlighet.

Monivents slutkunder finns på förlossningsavdelningar och intensivvårdsavdelningar inom neonatalvård. Neo Training säljs även till utbildningscenter. Bolaget har valt att sälja via distributörer för att på ett effektivt sätt nå ett stort antal potentiella kunder. Distributörerna väljs främst baserat på kunskapsnivå och erfarenhet för att säkerställa att distributörerna har byggt upp kundkontakter på intressanta marknader för att snabbt kunna nå ut med produkterna. Med tanke på att distributörerna sköter all kontakt med slutkunderna är kunskapsnivån viktig, med detta tillåts Bolaget ha en slimmad organisation där personalstyrkan är en stöttepelare i försäljningsprocessen och i kundsupporten.

På de flesta marknader arbetar Bolaget med en enda distributör och initialt har de viktigaste och tillika största marknaderna i Europa prioriteras, men med växande intresse för produkterna utvärderar Bolaget ytterligare marknader utanför dessa marknader. För närvarande har Bolaget försäljning av både Neo100 och Neo Training via sina distributörer på 23 marknader i Europa och Nya Zeeland. I Australien och Nordamerika kan endast Neo Training säljas till dess att regulatoriska godkännanden har erhållits för Neo100.

USA är en viktig marknad för Monivent och det finns flera vägar att gå för att erhålla ett marknadsgodkännande. Vilken väg som är mest lämplig avgörs bland annat av vilken klassificering produkten faller under, samt om det redan finns liknande godkända produkter på marknaden. Monivent hade under sommaren ett positivt så kallat pre-submission möte med amerikanska FDA (Food and Drug Administration) avseende en 510(k)-ansökan för Neo100. En 510(k)-ansökan är vanligtvis den enklaste vägen att gå för ett godkännande men tidigare fanns ingen lämplig liknande produkt ("predicate device") tillgänglig. Under 2023 har dock en icke-konkurrerande produkt med en teknologi som är tillräckligt lik den som Neo100 använder fått godkännande, vilket öppnat möjligheten för Monivent att använda denna produkt som predicate device. Först måste dock en användarstudie genomföras för att påvisa säker och effektiv användning av Neo100. Då intresset från den amerikanska marknaden är stort har redan diskussioner med ett antal lämpliga distributörer för Neo100 inletts och målet är att erhålla marknadsgodkännande under 2024.

## MARKNADSÖVERSIKT

På Monivents målmarknader i Europa och Nordamerika uppskattas 250 000 - 500 000 nyfödda behandlas med manuell ventilering varje år på cirka 6 400 sjukhus, vilket motsvarar cirka 32 000 så kallade barnbord. Varje sjukhus har i genomsnitt fem så kallade barnbord där all utrustning som används för återupplivning finns tillgänglig. För Monivent betyder detta uppskattningsvis en adresserbar marknad, för en initial installation av systemet, om cirka 3 miljarder SEK, samt återkommande försäljning av ansiktsmasker och sensormoduler om cirka 300 miljoner SEK per år. Bolaget

## HISTORIK

Nedan presenteras en översikt över Monivents historik från Bolagets grundande till innevarande år.

2013

- Bolaget Monivent AB grundas. Maria Lindqvist är Bolagets VD.

2014

- Monivent belönas med 300 000 SEK från VINNOVA genom tävlingen VINN NU. Syftet är att stötta innovativa start-up bolag som drivs av unga entreprenörer.
- Posterpresentation på kongress i Kanada och demonstration av första prototypen för intresserade KOLs.
- Första patentansökan lämnas in.
- Kontakt etablerad med KOLs i Kanada, USA, Spanien, Tyskland, UK och Norge.
- Monivent tar plats på Almis TECH 20 lista – Sveriges vassaste inkubatorbolag med potential att bli "the next big thing".
- Monivents utvecklingsingenjör Oscar Aurin tar hem segern i Swedish Embedded Awards studentkategori med utvecklad prototyp.

2015

- Bidrag om 500 000 SEK från VINNOVA inom programmet Innovationsprojekt i företag.
- Produktprototyp visades upp på läkarsymposium i Dresden.

2016

- Multicenterstudie på docka genomförd på 5 sjukhus i Sverige, Finland och Norge.
- Monivent ställer ut på möte för medicinsk simulering i Lissabon.

2017

- Monivent Neo Training lanseras och första enheterna säljs till kund i Schweiz.
- Produkten marknadsförs på ett antal kongresser med fokus på neonatalvård i Sverige, Tyskland, Italien och Polen.
- Användarstudie på docka på ett antal sjukhus i Nepal påbörjas.
- Mikael Löfgren, som suttit i bolagets styrelse, går in som CTO.
- Arbetet mot en kliniskt godkänd produkt påbörjas.

2018

- Karin Dahllöf anställs som VD i Bolaget.
- Monivents kvalitetssystem certifieras enligt ISO13485.
- Bidrag på 200 000 SEK från VINNOVA inom innovationsprogrammet Medtech4Health.
- Bolaget utsedd till mest attraktiva start-up på Gbg Tech Week.

är verksamt inom marknaden för utrustning inom neonatal andningsvård, vilket är en marknad som uppskattas att överstiga 2,43 miljarder USD år 2028, med en beräknad tillväxt (CAGR) om 5,8 procent<sup>3</sup>. Den ökande förekomsten av för tidigt födda barn är en av de främsta tillväxtfaktorerna. Detta marknadssegment representeras idag bland annat av multinationella företag som Getinge AB, GE Healthcare, Vyair Medical Inc och Drägerwerk AG & Co.

## KONKURRENTER

Monivent möter ett behov inom manuell ventilering av nyfödda med en typ av produkter som för närvarande inte finns på marknaden. Bolagets huvudkonkurrent utgörs idag av manuell ventilering utan monitorering och volym-mätning. Vetenskapliga publikationer, liksom flera kliniska studier och djurstudier, bekräftar att det föreligger ett stort behov av att kunna mäta volymer vid manuell ventilering av nyfödda.

Möjligheten till feedback på tillförd luftvolym är i dagsläget mycket begränsad, men nya initiativ som syftar till att ta itu med samma problem är en tilltagande marknad. De få aktörer som idag verkar inom denna marknad med andra lösningar än Monivent är bland annat Advanced Life Diagnostics (ald), KM Medical och ResusRight. Ingen av dessa aktörer har en produkt avsedd för rutin användning i klinik utan endast produkter för träning och forskning, vissa bara i prototypstadiet. Bolaget bedömer att nya initiativ är en bekräftelse på god timing och att ytterligare aktörer kommer att bidra till att utveckla denna nya marknad. Monivents unika produkttegenskaper omfattar kompakta format, enkla gränssnitt och trådlös dataöverföring för optimal användarvänlighet och minimal påverkan på befintliga rutiner.

## Trender

En nyligen publicerad artikel "The newborn delivery room of tomorrow: emerging and future technologies" belyser behovet av speciellt framtagna produkter för förlossningsrummet vilka är anpassade för denna specifika patientgrupp och påpekar att innovationen i förlossningsrummet ofta släpar efter den inom intensivvård. Förlossningsrummet är en unik miljö som inte förekommer någon annanstans inom klinisk medicin med faktorer som utmanar teknologin. Produkter för vård av nyfödda i förlossningsrummet behöver ta hänsyn till den unika miljön, de varierande patienttegenskaperna och sjukdomstillstånden, och de utmanande faktorerna för användaren. Vården som ges i förlossningsrummet under de första minuterna av livet kan påverka utgången akut men även påverka risken för kroniska skador. Teknologi har i allt högre grad en avgörande roll i förlossningsrummet, särskilt när det gäller monitorering och informationsgivning. Monivent Neo100 är specifikt utvecklat för förlossningsrummet och för användning på nyfödda. Produkten är intuitiv och enkel att använda i en stressig situation och är trådlös vilket är en av de egenskaper som efterfrågas i artikeln.

Batey, N., Henry, C., Garg, S. et al. The newborn delivery room of tomorrow: emerging and future technologies. *Pediatr Res* (2022)

3. Neonatal respiratory care devices market, Fortune Business Insight (2021)

2019

- Monivent på IVA:s (Ingenjörsvetenskapsakademins) 100-lista samt Ny Teknik och Affärsvärldens 33-lista.
- Vetenskaplig publikation med Monivent Neo Training.
- Distributörsavtal tecknade för Storbritannien/Irland, Österrike och Finland.

2020

- Notering på Spotlight Stock Market.
- CE-märkning av Neo100.
- Första enheterna av Neo100 levererade till kliniska center i Österrike och Frankrike för kvalitativa studier avsedda för marknadsföringsstöd.
- Distributörsavtal tecknade för Australien, Spanien, Tyskland, Nordamerika, Frankrike, BeNeLux, Danmark och Norge.
- Grundaren Maria Lindqvist tilldelas Karin Markides pris för Årets innovationsutmärkelse för sitt arbete med Monivent.
- Monivent utses till en av finalisterna i entreprenörstävlingen Techarenan Challenge.

2021

- Kommersiell lansering och första försäljningen av Neo100.
- Distributörsavtal tecknade för Irland/Nordirland och Italien.
- Större order av åtta Neo Training till universitet för sjuksköterskeutbildning i USA.
- Försäljning över 1 MSEK uppnådd.

2022

- Monivents VD utnämnd av The Healthcare Technology Report som en av de 25 bästa kvinnliga ledarna inom medicinteknik.
- Distributörsavtal tecknade för Schweiz, Lichtenstein, Polen, Slovakien, Tjeckien, Ungern, Portugal, Sverige, Australien/Nya Zeeland, Estland och Rumänien.
- Vunnen upphandling av distributör i Finland för Neo100.
- Avsiktsförklaring tecknad med American Academy of Pediatrics (AAP).
- Möte med FDA som uppföljning på inlämnad pre-submission.
- Försäljning till Estland av Neo100 via stöd från hjälporganisation.
- Patent beviljat i Sverige.
- MOU tecknat med American Academy of Pediatrics (AAP).

2023

- Större klinisk studie visar att användning av Neo100 signifikant ökar kvaliteten på ventilering.
- Publikation påvisar nyttan av att använda Neo Training.
- Schweiziskt sjukhus köper ett tredje Neo100-system.
- Ytterligare pre-submission möte med FDA genomförd.
- Större order av 10 Neo Training till ambulansverksamhet i England.
- Neo100 visas i GE Healthcares monter på kongress tillsammans med Panda Warmer ResusView.

# En kundhistoria från Medicinska Universitetssjukhuset Wien

Manuell ventilering av nyfödda, i förlossningsrummet eller på neonatal intensivvårdsavdelningen, är en komplex och stressande situation för vårdgivare. För de runt 5-7 % nyfödda barn som behöver andningsstöd tillhandahåller sjukvårdspersonal övertrycksventilering (Positive Pressure Ventilation - PPV) via en ansiktsmask ansluten till ventileringsutrustning som kontrollerar trycket, så kallat T-stycke, eller mask och blåsa. Att tillhandahålla en effektiv PPV kan verka lätt, men att utföra denna procedur korrekt är extremt utmanande. Luftvägshinder och läckage runt ansiktsmasken är ganska vanligt. Från den vetenskapliga litteraturen vet vi att maskläckage är ett vanligt problem. Detta gäller inte bara för oerfarna användare, utan även för erfarna neonatologer, barnläkare och anestesiläkare. Flera publikationer har berört utmaningarna med att korrekt kunna bedöma tidalvolym och att kunna identifiera maskläckage eller obstruktion i luftvägarna under manuell ventilering av nyfödda. Utmaningar som kan resultera i både för höga och för låga volymer, vilket kan orsaka lung- och hjärnskador.

År 2022 genomfördes den hittills största kliniska studien där Neo100 använts. Studien, där totalt 90 barn inkluderades, genomfördes på neonatalintensivvårdsavdelningen och förlossningen på Medicinska Universitetssjukhuset i Wien, med syfte att undersöka om användningen av en Respiratory Function Monitor (RFM) med numerisk och grafisk återkoppling på ventileringsparametrar kan leda till mer frekvent identifiering och korrigerande av tidalvolym utanför rekommenderat intervall samt justering av ansiktsmasken för minskat läckage vid manuell ventilering av nyfödda barn. Resultaten från studien visar att användningen av Neo100 signifikant ökade kvaliteten på ventileringarna genom att en högre andel skedde inom rekommenderat volymintervall. Höga tidalvolym (definierade som >8 ml/kg) som i tidigare studier associerats med en ökad risk för hjärnskada, kunde reduceras signifikant när Neo100 användes. Även maskläckage kunde minskas avsevärt med användningen av Neo100.

Dr Wagner ser en fördel med att använda Neo100 både i förlossningsrummet för andningsstöd och på neonatalintensivvårdsavdelningen för planerad eller akut intubation.

**“Layout av displayen, och särskilt enkelheten, eller den lättförståeliga, lättintegrerade och lättanvända monitorn, är vad som krävs i denna kliniskt stressade situation. Här ser jag en fördel med att använda Monivent Neo100.”**



“En RFM kan hjälpa till att vägleda vårdgivaren genom den inledande viktigaste fasen under neonatal återupplivning, den inledande fasen av luftvägshantering och hjälpa till att stabilisera barnet tidigare.”

**Dr Michael Wagner** neonatolog vid Medicinska Universitetssjukhuset i Wien, Österrike och chef för Pediatric Simulation Training Center, delar med sig av sina erfarenheter av att använda Neo100 kliniskt och reflekterar kring resultaten från den kliniska studien

## Data från klinisk studie



**Antal ventileringar inom det rekommenderade intervallet var signifikant högre i interventionsgruppen där Neo100 användes (53,7%) än i kontrollgruppen utan återkoppling (37,3%)**



**Höga volymer (definierade som >8mL/kg) kunde reduceras signifikant när Neo100 användes (10,9% jämfört med 29,5% i kontrollgruppen)**



**Maskläckage över 50% minskades signifikant när Neo100 användes från 53% i kontrollgruppen till 30% i interventionsgruppen.**

## Kollegor vid Medicinska Universitetssjukhuset i Wien delar med sig av sina erfarenheter av att använda Monivent Neo100 och Monivent Neo Training i simuleringsträningsscenarioer eller från den kliniska studien med Neo100.



### Dr Lisa Kessler

**Dr Lisa Kessler** är neonatolog och arbetar vid neonatalintensivvårdsavdelningen på Medicinska Universitetssjukhuset i Wien. Dr Kessler har använt Neo100 kliniskt i mer än 2 år och tycker att systemet är till stor hjälp i hennes dagliga arbete.

**“Sammanfattningsvis skulle jag säga att det är mycket tydligt med endast de viktigaste parametrarna som visas på displayen. Jag tycker att det är väldigt bra att det inte finns några kurvor, eftersom det skulle ta för lång tid för mig att se, beräkna och veta vad problemet är.”**

**”Den största fördelen för mig personligen är att när man har en nyfödd eller prematur, där man inte är säker på om ventileringsstödet räcker, så kan man enkelt kontrollera detta; att du har en tättslutande mask, att du inte använder för högt topptryck och att du är inom rätt tidalvolymintervall.”**

Dr Kessler berättar om ett fall där Monivent Neo100 användes i förlossningsrummet.

**“Jag är inte säker på vilken graviditetsvecka den nyfödda var, men det var en prematur, en relativt liten bebis som behövde lite andningsstöd efter födseln. Det var verkligen väldigt svårt att se om bröstkorgen höjde sig eller inte. Dessutom gjorde ljusförhållandena det svårt att se. Många händer, inte mycket ljus och en liten bebis. Med Monivent Neo100 stod det då klart att masken hade en bra tätning och att tidalvolym kunde nås. Senare, även under auskultationen kunde vi höra det, men i den här första stunden visste vi med hjälp av Neo100, att vi gav tillräckligt med andningsstöd.”**



### Dr Philipp Steinbauer

**Dr Philipp Steinbauer** är neonatolog med 4 års klinisk erfarenhet från neonatalintensivvårdsavdelningen vid Medicinska Universitetssjukhuset i Wien.

Dr Steinbauer minns när han som ung läkare utförde manuell ventilering på nyfödda utan att använda Neo100 och hur svårt det var att veta om återupplivningen skulle lyckas. Han menar att efter introduktionen av Neo100 blev det betydligt lättare att ventiler barnet tack vare den direkta återkopplingen som Neo100 gav på ventileringsförsöken. Dr Steinbauer tycker att systemet är lätt att använda, redo att användas på några sekunder och uppskattar att displayen inte är överbelastad med information.

**“Det var en ”game changer” för mig när jag först provade Neo100. Jag blev mycket imponerad av Monivent Neo100. Som ung läkare tycker jag att det är ett väldigt praktiskt och lättanvänt verktyg.”**

Han fortsätter att förklara att snabbhet är avgörande på intensivvårdsavdelningen och därför måste system och verktyg vara lättillgängliga och redo att användas inom några sekunder. Detta kan även appliceras på den mentala arbetsbelastningen med tolkning av grafer, kurvor och beräkningar i den stressiga miljön.

**”Med den information Neo100 ger har du de viktigaste parametrarna till hands och informationen är lätt att tolka. Det finns inga kurvor som du behöver tolka eller beräkna i denna stressiga situation.”**

Neo100 har använts kliniskt på Medicinska Universitetssjukhuset i Wien i mer än 3 år nu. Som med de flesta implementeringar av ny teknik finns det variationer i hur snabbt ny teknik accepteras och antas av teamet. Dr Steinbauer berättar att nu vill alla använda Neo100 och om Neo100 av någon anledning inte finns tillgänglig i förlossningsrummet eller på intensivvårdsavdelningen så ser de alltid till att hämta en enhet.

**“I början använde vissa kollegor Neo100 och andra använde det inte. Men nu vill alla använda den. Om Monivent Neo100 inte är där, då säger vi ”Var är Monivent?”. Jag skulle säga att Neo100 är väl implementerat på vår avdelning.”**

# Styrelse och ledning



## Fredrik Sjövall

Styrelseordförande sedan maj 2019

**Fredrik Sjövall** är född 1980 och har en bred erfarenhet från både läkemedels- och medtechindustrin. Sjövall har tidigare varit VD för PharmaSurgics och Lipopeptide, senare sammanslaget till Promore Pharma AB och Inhalation Sciences AB samt ordförande för HemCheck Sweden AB (publ). Sjövall är för närvarande även styrelseordförande i Ziccum AB (publ), Lipidor AB (publ) och Emollivet AB och styrelseledamot i Phagentis AB.

### Utbildning

MSc i Mekanik och Entreprenörskap från Chalmers Tekniska Högskola.

### Övriga uppdrag

- Styrelseordförande i Ziccum AB
- Styrelseordförande i Lipidor AB
- Styrelseordförande i Emollivet AB
- Styrelseledamot i Phagentis AB



## Pontus Johansson

Medgrundare och styrelseledamot sedan 2013

**Pontus Johansson** är född 1971 och är barnläkare och neonatolog. Genom sin långa erfarenhet av akut pediatrik har han identifierat de behov som finns inom manuell ventilering och hur de kan lösas och var en av initiativtagarna till det som så småningom utvecklades till Monivent. Johansson är även styrelseledamot i Medcreate AB samt Kloka Bolag AB.

### Utbildning

Läkarexamen, Göteborgs universitet.

### Övriga uppdrag

- Barnläkare och neonatolog
- Styrelseledamot i Medcreate AB
- Styrelseledamot i Kloka Bolag AB



## Clas Runnberg

Styrelseledamot sedan juni 2017

**Clas Runnberg** är född 1952 och har haft ledande befattningar i flera svenska och utländska medtechbolag, däribland Gambro och HemoCue i Sverige, Diatek Medical Technologies, Block Medical och HemoCue i Kalifornien, USA samt Vidacare i Nederländerna. Runnberg är för närvarande styrelseordförande i Svenska Labex och industriell rådgivare till det svenska private equity-bolaget Valeo.

### Utbildning

Marknadsekonom, Lunds universitet/  
Marknadsförbundet.

### Övriga uppdrag

- Styrelseledamot i Svenska Labex
- Industriell rådgivare till det svenska private equity-bolaget Valeo

# Styrelse och ledning



**Mattias Carlsson**

Styrelseledamot sedan 2019

**Mattias Carlsson** är född 1971 och är en ängelinvesterare och styrelsemedlem i flera små och medelstora bolag. Carlsson har 25 års erfarenhet från ett stort antal positioner inom techindustrin, framförallt områden inom livsmedel, läkemedel och medicinsk utrustning, både publika och privata företag. Hans senaste operativa position var som regionschef över marknadsområdet LifeScience på ÅF. Carlsson är även styrelseordförande i KlimaTime Group AB, Cliff Design AB, Poppels Bryggeri AB och CKG Invest AB, styrelseledamot i Front Edge IT AB samt VD och styrelseledamot i JMC InWest AB

#### Utbildning

MSc. i Kemiteknik från Lunds Tekniska Högskola.

#### Övriga uppdrag

- Styrelseordförande i KlimaTime Group AB
- Styrelseordförande i Cliff Design AB
- Styrelseordförande i Poppels Bryggeri AB
- Styrelseordförande i CKG Invest AB
- Styrelseledamot i FrontEdge IT AB
- Styrelseledamot i JMC InWest AB



**Camilla Myhre Sandberg**

Styrelseledamot sedan 2021

**Camilla Myhre Sandberg** är född 1967 och har mer än 20 års erfarenhet inom life science och har en bred erfarenhet av kommersiell utveckling av bolag inom cellterapi, regenerativ medicin och medicinteknik. Hon har tidigare arbetat på Dynal Biotech, GE Healthcare och BioLamina AB. Myhre Sandberg är för närvarande VD för Miris Holding AB (publ) och styrelseledamot i NextCell Pharma AB (publ).

#### Utbildning

MSc i Toxikologi från Oslo Universitet.

#### Övriga uppdrag

- VD för Miris Holding AB
- Styrelseledamot i NextCell Pharma AB



**Lars Mattsson**

Styrelseledamot sedan 2021

**Lars Mattsson** är född 1971 och är civilekonom och auktoriserad finansanalytiker (AFA). Mattsson har lång erfarenhet av IR och kommunikation och har tidigare arbetat på Solberg Kommunikation, JKL och Dagens Industri och är idag chef för Investor Relations på Getinge AB (publ) och styrelseledamot i SWESTEP.

#### Utbildning

MSc i Företagsekonomi från Göteborgs Universitet.

#### Övriga uppdrag

- Chef för Investor Relations på Getinge AB
- Styrelseledamot i SWESTEP

# Styrelse och ledning



**Maria Lindqvist**

Medgrundare och VD sedan mars 2024

**Maria Lindqvist** är född 1986 och är en av grundarna av Monivent. Lindqvist har haft olika roller under sina 10 år i Monivent, däribland produktchef och affärsutvecklare, och var även VD under Bolagets första år, med ansvar för bolagsstyrning, marknad och försäljning, finansiering samt stor delaktighet i utvecklingen av Bolagets produkter.



**Karin Dahllöf**

VD mellan 2018 och feb 2024

**Karin Dahllöf** är född 1959 och har mer än 30 års erfarenhet från ledande befattningar inom internationella medicintekniska företag, bland annat HemoCue, CellaVision, Bonesupport, EKF Diagnostics i Storbritannien och Vidacare i Nederländerna. Dahllöf är styrelseledamot i Boule Diagnostics AB (publ), HemCheck Sweden AB (publ) och i Histolab AB.

#### Övriga uppdrag

- Styrelseledamot i Boule Diagnostics AB
- Styrelseledamot i HemCheck Sweden AB
- Styrelseledamot i Histolab AB



**Thomas Pålsson**

CFO sedan 2019

**Thomas Pålsson** är född 1952 och är CFO-konsult med mer än 20 års erfarenhet inom Life Science uppstarts företag inklusive Arexis AB, fusionerat till Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), Pharmasurgics AB, fusionerat till Promore Pharma AB, och Integrum AB. Pålsson har även tillbringat 10 år som CFO/Business Controller i Albireo AB (associerat bolag till AstraZeneca) noterat på Nasdaq Composite i New York.

#### Övriga uppdrag

- CFO consult, Stayble Therapeutics AB
- CFO konsult, Circhem AB
- CFO konsult, Toleranzia AB

**i** Information om aktieinnehav hos styrelse och ledning finns tillgängligt på Monivents hemsida som löpande uppdateras.

# Aktien och ägarförhållande

## MONIVENTS AKTIE

### Utestående antal aktier

På balansdagen fanns totalt 10 851 064 utgivna aktier. Bolaget är publikt och aktien är noterad på Spotlight Stock Market i Stockholm. Aktiekursen vid stängning den 29 december 2023 uppgick till 0,499 per aktie vilket ger ett börsvärde på 5,4 MSEK.

Varje aktie ger lika rätt till andel av Monivents tillgångar och vinst. Inga begränsningar föreligger avseende aktiernas överlåtbarhet. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner och konvertibler i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningens bestämmelser, såvida inte bolagsstämman eller styrelsen med stöd av bolagsstämmans bemyndigande beslutar om avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

### Förslag till utdelning

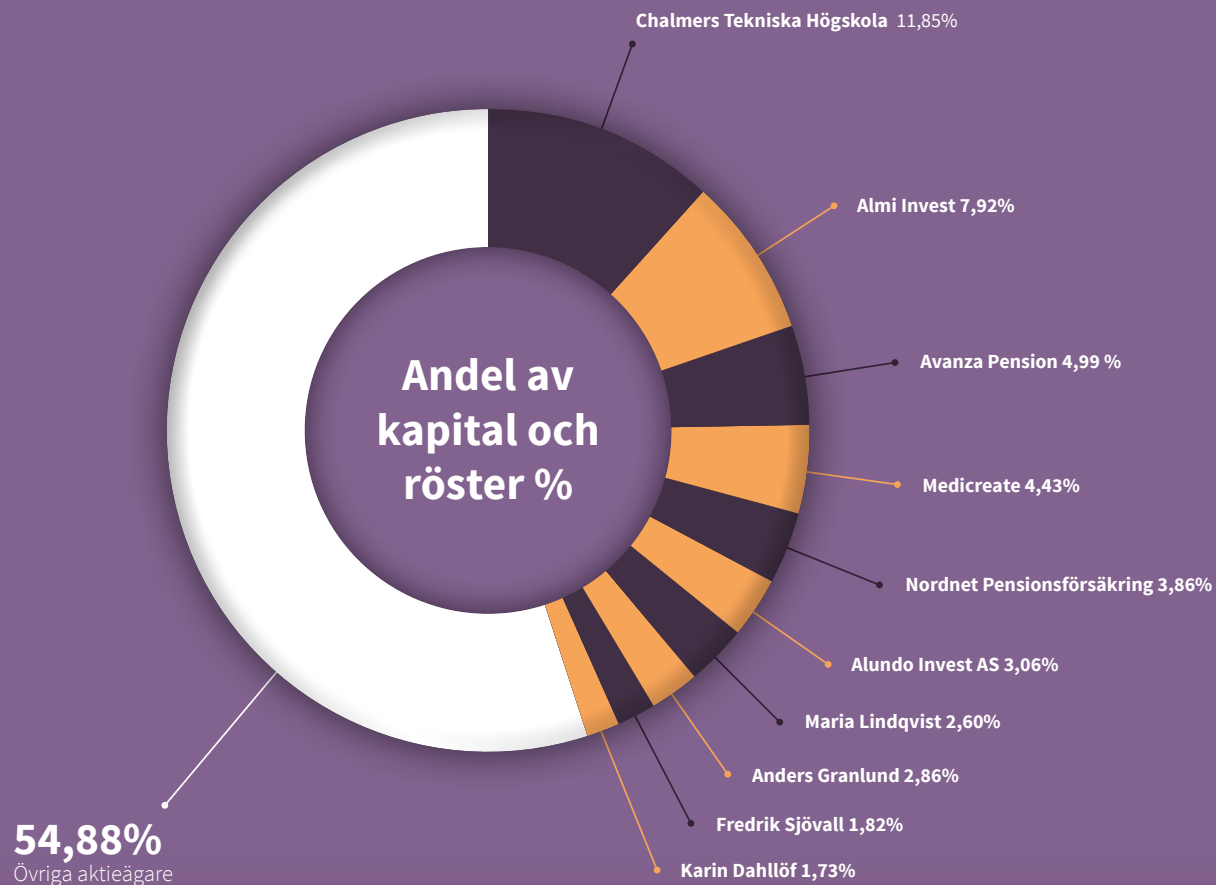
Styrelsen föreslår ingen aktieutdelning för året.

### Aktiekapitalets utveckling under året

Under året har Monivent tillförts nytt kapital med netto 1,2 miljoner kronor genom utnyttjande av teckningsoptioner av serie TO2. Kvotvärdet uppgår till 0,25 kronor.

## Ägarförhållande

per 2023-12-31





# Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Monivent AB (publ), 556956-5707, med säte i Göteborg, får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2023-01-01 - 2023-12-31.

## SAMMANFATTNING

- Nettoomsättning uppgick till 3 572 (3 562) KSEK
- Rörelsens kostnader uppgick till 17 626 (17 965) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till -13 903 (-14 345) KSEK
- Styrelsen kommer inte föreslå någon utdelning.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER RÄKENSKAPSÅRET

### Kvartal 1 2023

- Större klinisk studie med Neo100 genomförd på medicinska universitetssjukhuset i Wien
- Återkommande köp av Neo100 från strategiskt viktig kund i Schweiz
- Vetenskaplig publikation i tidskriften Pediatrics påvisar nyttan av Neo Training

### Kvartal 2 2023

- Resultatet av klinisk studie presenteras på PAS i Washington. Visar att användning av Neo100 signifikant ökar kvaliteten på ventilering av nyfödda
- 1,2 miljoner kronor tillförda genom utnyttjande av teckningsoptioner av serie TO2

### Kvartal 3 2023

- Större order av 10 Neo Training-system till ambulansverksamhet i England
- Positivt pre-submission möte med amerikanska FDA (Food and Drug Administration) avseende en 510(k)-ansökan för Neo100.
- Exponering av Neo100 tillsammans med GE Healthcare Panda Warmer ResusView under jENS-kongressen

### Kvartal 4 2023

- Upptagande av bryggglån och beslut om företrädesemission om cirka 12,2 MSEK för att öka försäljningen och nå lönsamhet
- Nytt patent beviljat av Europeiska patentverket med titeln "Monitoring arrangement for flow constriction".

## UTVECKLING AV FÖRETAGETS VERKSAMHET, RESULTAT OCH STÄLLNING

Belopp i kronor (Tkr)	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Nettoomsättning	3 572	3 562	1 822	634	69
Rörelseresultat	-13 903	-14 345	-12 235	-7 016	-4 693
Balansomslutning	12 009	21 294	22 925	28 413	10 890
Soliditet %	39	87	88	90	16

Definitioner: se not 19

## FINANS OCH ORGANISATION

Monivents huvudkontor är beläget i Göteborg, Sverige, och hade på balansdagen 8 anställda med placering i Göteborg.

### Styrelsen består av följande personer:

- Fredrik Sjövall, styrelsens ordförande
- Mattias Carlsson, ledamot
- Pontus Johansson, medgrundare och ledamot
- Lars Mattsson, ledamot
- Camilla Myhre Sandberg, ledamot
- Clas Runnberg, ledamot.

Styrelsen har inga suppleanter.

### Ledningsgrupp:

- Maria Lindqvist, Medgrundare och VD sedan mars 2024
- Karin Dahllöf, VD mellan 2018 och feb 2024
- Thomas Pålsson, Finanschef

## FINANSIELL INFORMATION OCH KOMMENTARER

### Omsättning och resultat

Rörelseintäkterna under verksamhetsåret 2023 uppgick till 3 723 (3 620) KSEK varav 3 572 (3 562) KSEK avser försäljning av bolagets egenutvecklade produkter. Försäljningsintäkter för varuförsäljning redovisas vid leverans.

Övriga intäkter utgör valutakursvinster.

Rörelsens kostnader uppgick till största delen av personalkostnader där en stor del avser marknadsutveckling och produktvård. Rörelseresultat under verksamhetsåret 2023, före finansiella poster (EBIT), uppgick till -13 903 (-14 345) KSEK.

Resultat under verksamhetsåret 2023 uppgick till -14 178 (-14 377) KSEK. Det negativa resultatet beror till stor del på kostnader för produktvård och marknadsaktiviteter i kombination med en tröghet i marknaden.

### Finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2023 till -15,5 (-14,2) MSEK. Kassaflödet från investeringar uppgick till 0 (0,1) MSEK. Under året har Bolaget tillförts nytt kapital med 0,6 (12,5) MSEK efter emissionskostnader. Likvida medel uppgick vid årets slut till 1,9 (12,5) MSEK. Räntebärande skulder har ökat med 1 422 (-336) KSEK. Bolaget hade vid utgången av året 2 utestående räntebärande låneskulder på totalt 2 830 (1 078) KSEK.

Styrelsen bedömer fortlöpande bolagets likviditet och finansiella resurser både i det korta och längre perspektivet. I samband med årsredovisningens upprättande har styrelsen att särskilt bedöma denna fråga ur ett tolv månadersperspektiv.

## TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Närstående bolag till Thomas Pålsson, CFO, och Fredrik Sjövall, Styrelsens ordförande, har under verksamhetsåret haft avtal om konsulttjänster med Bolaget. Transaktioner med närstående är på marknadsmässiga villkor.

## MONIVENTS AKTIE

### Utestående antal aktier

På balansdagen finns totalt 10 851 064 utgivna aktier. Bolaget är publikt och aktien är noterad på Spotlight Stock Market i Stockholm. Aktiekursen vid stängning den 29 december 2023 uppgick till 0,499 per aktie vilket ger ett börsvärde på 5,4 MSEK.

Varje aktie ger lika rätt till andel av Bolagets tillgångar och vinst. Inga begränsningar föreligger avseende aktiernas överlåtbarhet. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner och konvertibler i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningens bestämmelser, såvida inte bolagsstämman eller styrelsen med stöd av bolagsstämmans bemyndigande beslutar om avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

Utöver aktiekapitalet finns långsiktigt villkorade incitamentsprogram riktade till anställda och ledning enligt följande:

- Juni 2021, 115 650 teckningsoptioner, LTI 2021:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2024
- Juni 2022, 165 590 teckningsoptioner, LTI 2022:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2025
- Juni 2023, 165 590 teckningsoptioner, LTI 2023:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2026.

### Största ägare

Information om Monivents största aktieägare uppdateras kontinuerligt och finns tillgängligt på Spotlights hemsida: <https://spotlightstockmarket.com/sv/bolag/irabout?InstrumentId=XSAT000062S0>

### Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår ingen aktieutdelning för året.

### Aktiekapitalets utveckling under året

Under året har Bolaget tillförts nytt kapital med 1,2 MSEK genom en nyemission genom inlösen av teckningsoptioner. Kvotvärdet uppgår till 0,25 kronor.

## RISKER RELATERADE TILL BOLAGETS VERKSAMHET

### Uppskjutet marknadsgodkännande i USA

Bolaget har haft två så kallat pre-submission möten för Neo100 till FDA, den amerikanska livsmedels- och läkemedelsmyndigheten. En presubmission ger möjlighet för bolaget att få återkoppling från FDA före inlämnandet av den slutliga ansökan för ett marknadsgodkännande i USA. Tidigare fanns det ingen liknande produkt som fått marknadsgodkännande av FDA vilket betydde att en mer omfattande dokumentation och studier skulle komma att krävas än vad som tidigare bedömts. Under 2023 har dock en icke-konkurrerande produkt med en teknologi som är tillräckligt lik den som Neo100 använder fått godkännande, vilket öppnat möjligheten för Monivent att använda denna produkt som predicate device. Processen är dock fortsatt föranledd med kostnader och kan fortsatt innebära försenade intäkter.

### Förseningar i MDR-processen

För att Bolagets produkter ska få säljas inom EU behöver dessa vara CE-märkta. Under 2021 trädde nya regler för medicintekniska produkter i kraft genom regelverket MDR. Regelverket innebär bland annat att Bolaget på nytt måste ansöka om CE-märkning för existerande produkter före övergångsperioden går ut december 2028. För att bevisa uppfyllande av kraven måste produkterna och dess dokumentation återigen granskas av ett så kallat anmält organ (Notified Body). Det finns en risk att Bolaget inte kan omcertifiera sina produkter inom de av Bolaget planerade tidsramarna till följd av väntetid hos Notified Body, eller att Bolagets utvärderingar och underlag som lämnats in i samband med tidigare certifieringar behöver uppdateras och kompletteras till följd av de nya reglerna. Om Bolagets produkter inte erhåller certifiering kan dessa inte säljas och det finns således en risk att utebliven certifiering medför uteblivna intäkter.

### Know-how och företagshemligheter

Monivent är beroende av know-how och företagshemligheter som inte alltid omfattas av patent eller annat formligt immaterialrättsligt skydd. Bolaget strävar efter att skydda sådan information, bland annat genom avtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det är dock inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför en risk för att konkurrenter får del av och kan dra nytta av bland annat den knowhow som utvecklats av Bolaget.

## MARKNADS- OCH VERKSAMHETSRELATERADE RISKER

### Makroekonomiska faktorer

Covid-19 pandemin i kombination med en orolig omvärld och ett mer utmanande ekonomisk klimat har orsakat ogynnsamma förhållanden som påverkat Monivents verksamhet. Bland annat har generella kostnadsbesparingar inom sjukvården påverkat investeringsviljan hos kund, och störningar i leveranskedjan har tidigare påverkat Monivents förmåga att säkerställa tillgång på komponenter och kunna leverera produkter. Detta riskerar leda till att försäljningsintäkter försenas eller blir mindre än vad Bolaget på förhand antagit.

### Val av försäljningskanaler

Monivent har valt att arbeta med distributörer för att på ett kostnadseffektivt och resurssnålt sätt nå sina slutkunder. Bolaget har valt distributörer som är marknadsledande inom neonatologi på respektive marknad vilket innebär fördelar som lokal närvaro och kundkännedom. Trots detta kan det finnas distributörer som inte lyckas med sin marknadsbearbetning eller som väljer att prioritera andra produkter.

### Genombrott för Bolagets produkter tar längre tid än beräknat

Det finns en risk att Bolaget inte förmår att få potentiella kunder att ersätta redan existerande metoder och rutiner med de produkter och lösningar som Bolaget erbjuder eller att detta tar längre tid än beräknat. Missbedömningar avseende marknadsacceptans och efterfrågan kan leda till att försäljningsintäkter försenas eller blir mindre än vad Bolaget på förhand antagit.

### Försenat marknadsgenombrott eller inträde av nya konkurrenter

Det finns en risk att Monivent inte förmår att få potentiella kunder att ersätta nuvarande arbetssätt med Bolagets produkter. Ytterligare risk är att kommande konkurrenter utvecklar alternativa produkter som är mer användarvänliga, säkrare eller billigare än Monivents. Detta kan leda till att Monivent inte får avsättning för sina produkter i den utsträckning som prognostiserats vilket kan påverka Bolagets marknadsvärde, verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

### Beroende av nyckelpersoner och kvalificerade medarbetare

Monivent är en liten organisation med ett fåtal anställda. Bolaget anser att varje anställd utgör en nyckelperson som Bolaget är beroende av. Bolagets nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde och en av Bolagets styrkor är det interna kunskandet kring lösningar av luftflödesmätning, en kunskap som delvis är knuten till Bolagets personal. Det finns risk att förlust av en eller flera nyckelpersoner medför negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat. Det finns även risk att svårigheter att rekrytera in nya nyckelpersoner medför negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet.

### Produktansvar

Marknadsföring och försäljning av medicintekniska produkter medför en betydande risk för krav grundade på produktansvar. Det finns risk att de produktansvarsförsäkringar som Bolaget tecknat inte täcker eventuella krav beträffande produktansvar som kan komma att framställas mot Bolaget. Tvister rörande produktansvar kan vara mycket kostsamma och kan leda till omfattande negativ publicitet för Bolaget vilket kan påverka Bolagets marknadsvärde, finansiella ställning och resultat negativt.

## FINANSIELLA RISKER

### Finansieringsbehov och kapital

Bolaget har idag ett negativt kassaflöde och ett kapitalbehov för fortsatt drift. Monivents mål är att huvudsakligen finansiera sin verksamhet genom försäljning av bolagets produkter, vilket dock ännu inte genererar tillräcklig nettoomsättning. Beroende på om och när Monivent når ett positivt kassaflöde, kan bolaget även i framtiden komma att behöva söka nytt externt kapital. Det föreligger risk att eventuellt ytterligare kapital inte kan anskaffas på för Monivent förmånliga villkor. Det finns därför risk att utvecklingen tillfälligt stoppas eller att Monivent tvingas bedriva verksamheten i lägre takt än önskat vilket kan leda till försenad eller utebliven kommersialisering och intäkter.

### Valutarisk

Monivents försäljning sker främst i internationella valutor såsom EUR och USD. Eftersom valutakurser kan väsentligen förändras så finns det en risk att Bolagets kostnader och framtida intäkter påverkas negativt av valutakursförändringar.

## RISKER RELATERADE TILL AKTIEN

### Aktiens likviditet och volatilitet

Det finns en risk att en aktiv och likvid handel i Bolagets värdepapper inte blir varaktig, vilket kan medföra svårigheter för en aktieägare att sälja sina värdepapper. Det finns också en risk att marknadskursen avsevärt skiljer sig från teckningskursen i Företrädesemissionen. Aktiekursen i Bolaget kan komma att uppvisa stor volatilitet i samband med olika bolagsspecifika händelser. Risken för volatilitet är särskilt stor i tillväxtbolag som Monivent.

## EGET KAPITAL

### Bundet eget kapital

Belopp i kr	Aktiekapital	Fond för utv. kostnader
Ingående balans	2 551 692	4 494 158
<b>Transaktioner med ägare</b>		
Inlösen teckningsoptioner	161 047	-
<b>Summa</b>	<b>2 712 739</b>	<b>4 494 158</b>
<b>Omföring mellan poster i eget kapital</b>		
Fondering för utvecklingsutgifter	-	-592 636
<b>Summa</b>	<b>-</b>	<b>-592 636</b>
<b>Vid årets utgång</b>	<b>2 712 739</b>	<b>3 901 522</b>

### Fritt eget kapital

Belopp i kr	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat
Ingående balans	24 883 222	-13 391 792
<b>Årets resultat</b>		<b>-14 177 657</b>
<b>Transaktioner med ägare</b>		
Emissionskostnad hänförlig till 2022	-403 051	-
Emissionskostnad hänförlig till pågående emission	-978 845	-115 800
Inlösen teckningsoptioner	11 831 882	-
Optioner	-	-283 874
<b>Summa</b>	<b>25 459 016</b>	<b>-27 969 123</b>
<b>Omföring mellan poster i eget kapital</b>		
Beslut vid årsstämma	-13 714 842	13 714 842
Fondering för utvecklingsutgifter	-	592 636
<b>Summa</b>	<b>-13 714 842</b>	<b>14 307 478</b>
<b>Vid årets utgång</b>	<b>11 744 174</b>	<b>-13 661 645</b>

Utöver aktiekapitalet finns långsiktigt villkorade incitamentsprogram riktade till anställda och ledning enligt följande:

- **Juni 2021**, 115 650 teckningsoptioner, LTI 2021:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2024
- **Juni 2022**, 165 590 teckningsoptioner, LTI 2022:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2025
- **Juni 2023**, 165 590 teckningsoptioner, LTI 2023:1, som kan omvandlas till lika många nya aktier under juni 2026.

## FÖRSLAG TILL DISPOSITION AV FÖRETAGETS VINST ELLER FÖRLUST

Styrelsen föreslår att ansamlad förlust, kronor 1 917 471, behandlas enligt följande:

Balanseras i ny räkning	-1 917 471
<b>Summa</b>	<b>-1 917 471</b>

Vad beträffar resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkning med tillhörande noter

# Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Nettoomsättning	3	3 572 329	3 562 043
Övriga rörelseintäkter	4	150 627	58 081
		<b>3 722 956</b>	<b>3 620 124</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Råvaror och förnödenheter		-1 589 242	-1 450 980
Övriga externa kostnader	6,9	-6 124 916	-6 245 568
Personalkostnader	5	-9 070 603	-9 334 096
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	7	-804 254	-882 079
Övriga rörelsekostnader	8	-37 167	-52 587
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-13 903 226</b>	<b>-14 345 186</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	10	101 299	21 232
Räntekostnader och liknande resultatposter	11	-375 730	-53 082
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-14 177 657</b>	<b>-14 377 036</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-14 177 657</b>	<b>-14 377 036</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-14 177 657</b>	<b>-14 377 036</b>

# Balansräkning

## TILLGÅNGAR

Belopp i kronor (kr)	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	12	3 901 522	4 494 158
		<b>3 901 522</b>	<b>4 494 158</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	13	351 062	562 680
		<b>351 062</b>	<b>562 680</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>4 252 584</b>	<b>5 056 838</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Varulager m m</i>			
Råvaror och förnödenheter		4 334 605	1 970 310
		<b>4 334 605</b>	<b>1 970 310</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		875 792	591 828
Aktuell skattefordran		177 023	160 116
Övriga fordringar		189 151	716 654
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	14	313 759	289 517
		<b>1 555 725</b>	<b>1 758 115</b>
<i>Kassa och bank</i>		1 866 449	12 508 549
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>7 756 779</b>	<b>16 236 974</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>12 009 363</b>	<b>21 293 812</b>

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

Belopp i kronor (kr)	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		2 712 766	2 551 692
Fond för utvecklingsutgifter		3 901 522	4 494 158
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>6 614 288</b>	<b>7 045 850</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		11 744 174	24 883 222
Balanserad vinst eller förlust		516 012	985 244
Årets resultat		-14 177 657	-14 377 036
<b>Summa fritt eget kapital</b>		<b>-1 917 471</b>	<b>11 491 430</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>4 696 817</b>	<b>18 537 280</b>
<i>Långfristiga skulder</i>			
Övriga långfristiga skulder	15	2 077 138	654 747
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>2 077 138</b>	<b>654 747</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut		752 761	422 996
Leverantörsskulder		512 192	382 259
Övriga kortfristiga skulder		2 967 750	554 671
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16	1 002 705	741 859
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>5 235 408</b>	<b>2 101 785</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>12 009 363</b>	<b>21 293 812</b>

# Kassaflödesanalys

Belopp i kronor (kr)	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-14 177 657	-14 377 036
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m m		520 379	1 060 075
		<b>-13 657 278</b>	<b>-13 316 961</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-13 657 278</b>	<b>-13 316 961</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>			
Ökning(-)/Minskning (+) av varulager		-2 364 295	-1 197 993
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar		202 390	-233 740
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder		303 858	505 363
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-15 515 325</b>	<b>-14 243 331</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-	-48 000
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-</b>	<b>-48 000</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		1 224 162	13 592 514
Emissionskostnader		-603 093	-1 107 145
Upptagna lån		4 500 000	-
Amortering av lån		-247 844	-422 990
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>4 873 225</b>	<b>12 062 379</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-10 642 100</b>	<b>-2 228 952</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>12 508 549</b>	<b>14 737 501</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>1 866 449</b>	<b>12 508 549</b>

## NOTER TILL KASSAFLÖDESANALYSEN

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<b>Not Betalda räntor och erhållen utdelning</b>		
Erhållen ränta	101 299	21 232
Erlagd ränta	375 730	53 082
<b>Not Likvida medel</b>	<b>2023-12-31</b>	<b>2022-12-31</b>
<i>Följande delkomponenter ingår i likvida medel:</i>		
Banktillgodohavande	1 866 449	12 508 549
	<b>1 866 449</b>	<b>12 508 549</b>
<b>Not Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.</b>		
	<b>2023-12-31</b>	<b>2022-12-31</b>
Årets avskrivningar	804 254	882 079
Förmånsvärde RSU-optioner (LTI)	-283 874	177 997
Övrigt	-1	-1
<b>Summa</b>	<b>520 379</b>	<b>1 060 075</b>

Preliminära F-skatter har under året betalats med totalt 177 023 (f.å. 185 713) kronor.

# Noter

## Not 1 - Redovisningsprinciper

Belopp i kr om inget annat anges

### Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Bolaget följer också regeln att kvitta uppkomna förluster mot överkursfond när balanserade vinstmedel saknas.

### Bolagets säte

Monivent AB bedriver verksamhet i associationsformen aktiebolag och har sitt säte i Göteborg i Sverige. Huvudkontorets adress är Regnbågsgatan 8B, Göteborg, där också styrelse har sitt säte.

### Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

### Immateriella anläggningstillgångar

#### Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, dvs. planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer.

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.

- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Anskaffningsvärdet för en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång utgörs av samtliga direkt hänförbara utgifter (t.ex. material och löner).

#### Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

#### Immateriella anläggningstillgångar

År

##### Internt upparbetade immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten 5 - 10

Avskrivning på en immateriell anläggningstillgång påbörjas så snart tillgången är färdigställd och klar för kommersialisering. Immateriella anläggningstillgångar innehåller tillgångar som har en ekonomisk livslängd som överstiger 10 år.

### Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

#### Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer.

#### Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

#### Materiella anläggningstillgångar

År

Inventarier, verktyg och installationer 5

### Leasing

Alla leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal.

#### Operationella leasingavtal

Leasingavgifterna enligt operationella leasingavtal, inklusive förhöjd förstagångshyra men exklusive utgifter för tjänster som försäkring och underhåll, redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

### Utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

### Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkuransrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in- först ut- principen. I anskaffningsvärdet ingår förutom utgifter för inköp även utgifter för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick.

I egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader och de indirekta kostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen. Vid värdering har hänsyn tagits till normalt kapacitetsutnyttjande.



## Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

## Ersättningar till anställda

### *Ersättningar till anställda efter avslutad anställning*

Planer för ersättningar efter avslutad anställning klassificeras som antingen avgiftsbestämda eller förmånsbestämda.

Vid avgiftsbestämda planer betalas fastställda avgifter till ett annat företag, normalt ett försäkringsföretag, och har inte längre någon förpliktelse till den anställde när avgiften är betald. Storleken på den anställdes ersättningar efter avslutad anställning är beroende av de avgifter som har betalats och den kapitalavkastning som avgifterna ger.

Vid förmånsbestämda planer har företaget en förpliktelse att lämna de överenskomna ersättningarna till nuvarande och tidigare anställda. Företaget bär i allt väsentligt dels risken att ersättningarna kommer att bli högre än förväntat (aktuariell risk), dels risken att avkastningen på tillgångarna avviker från förväntningarna (investeringsrisk). Investeringsrisk föreligger även om tillgångarna är överförda till ett annat företag.

Avgifterna för avgiftsbestämda planer redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Förmånsbestämda planer förekommer ej.

## Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägningar, i den omfattning ersättningen inte ger företaget några framtida ekonomiska fördelar, redovisas endast som en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att antingen

- avsluta en anställds eller en grupp av anställdas anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande, eller
- lämna ersättningar vid uppsägning genom erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång. Ersättningar vid uppsägningar redovisas endast när företaget har en detaljerad plan för uppsägningen och inte har någon realistisk möjlighet att annullera planen.

## Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock inte för temporära skillnader som härrör från första redovisningen av goodwill. Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Värderingen baseras på hur det redovisade värdet för motsvarande tillgång eller skuld förväntas återvinnas respektive regleras. Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen och har inte nuvärdesberäknats.

Inga uppskjutna skattefordringar redovisas i balansräkningen. Det skattemässiga underskottet uppgår till 67,7 (f.å. 53,0) MSEK.

## Eventualförpliktelser

En eventualförpliktelse är:

- En möjlig förpliktelse som till följd av inträffade händelser och vars förekomst endast kommer att bekräftas av en eller flera osäkra framtida händelser, som inte helt ligger inom företagets kontroll, inträffar eller uteblir, eller
- En befintlig förpliktelse till följd av inträffade händelser, men som inte redovisas som skuld eller avsättning eftersom det inte är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen eller förpliktelsens storlek inte kan beräknas med tillräcklig tillförlitlighet.

Eventualförpliktelser är en sammanfattande beteckning för sådana garantier, ekonomiska åtaganden och eventuella förpliktelser som inte tas upp i balansräkningen.

## Intäkter

Det inflöde av ekonomiska fördelar som företaget erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas, med avdrag för rabatter.

## Försäljning av varor

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enlighet med försäljningsvillkoren.

Försäljning av varor intäktsredovisas i sin helhet vid försäljningstillfället. Försäljningen redovisas efter avdrag för rabatter.

## Ränta, royalty och utdelning

Intäkt redovisas när de ekonomiska fördelarna som är förknippade med transaktionen sannolikt kommer att tillfalla företaget samt när inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Ränta redovisas som intäkt enligt effektivräntemetoden.

Royalty periodiseras i enlighet med överenskommelsens ekonomiska innebörd.

Utdelning redovisas när ägarens rätt att erhålla betalningen har säkerställts.

## NOT 2 - Uppskattningar och bedömningar

Bolaget gör uppskattningar och bedömningar om framtiden som påverkar de i bokslutet redovisade resultat- och balansposterna. Dessa bedömningar baseras på historiska erfarenheter och de olika antaganden som ledningen och styrelsen anser vara rimliga under rådande omständigheter. I de fall då det ej är möjligt att fastställa det redovisade värdet på tillgångar och skulder genom andra källor, ligger sådana uppskattningar och antaganden till grund för värderingen. Om andra antaganden görs eller andra omständigheter är för handen, kan faktiskt utfall skilja sig från dessa bedömningar.

Värdet på immateriella anläggningstillgångar överstiger det bokförda värdet med god marginal.

**NOT 3 - Nettoomsättning per rörelsegren och geografisk marknad**

Nettoomsättning per geografisk marknad	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Sverige	-	-
Övriga världen	3 572 329	3 562 043
<b>Summa</b>	<b>3 572 329</b>	<b>3 562 043</b>

**NOT 4 - Övriga rörelseintäkter**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Kursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	132 868	58 081
Offentliga bidrag	17 750	-
<b>Summa</b>	<b>150 618</b>	<b>58 081</b>

**NOT 5 - Anställda och personalkostnader**

Medelantalet anställda	2023-01-01 -2023-12-31	Varav män	2022-01-01 -2022-12-31	Varav män
Sverige	7	4	8	5
<b>Totalt</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader, inklusive pensionskostnader	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Styrelse och VD	1 626 492	1 577 210
Övriga anställda	4 577 354	4 417 762
<b>Summa</b>	<b>6 203 846</b>	<b>5 994 972</b>
Sociala kostnader (varav pensionskostnader) <sup>1)</sup>	2 957 365	2 991 101
	891 276	850 880

1. Av företagets pensionskostnader avser 328 836 (f.å. 328 836) företagets VD och styrelse. Inga utestående pensionsförpliktelser förekommer i övrigt.

**Avgångsvederlag**

För verkställande direktören finns från Bolagets sida en uppsägningstid på 6 månader och från den anställde 6 månader. För övriga anställda gäller Lagen om anställningsskydd.

Ledande befattningshavares ersättningar - 2023	Grundlön, styrelsearvoden	Rörlig ersättning	Övriga ersättningar	Pensions- kostnad
Styrelsens ordförande Fredrik Sjövall	178 797	-	14 582	-
Styrelseledamot Mattias Carlsson	81 867	-	-	-
Styrelseledamot Pontus Johansson	81 867	-	-	-
Styrelseledamot Lars Mattsson	81 867	-	-	-
Styrelseledamot Camilla Myhre Sandberg	81 867	-	-	-
Styrelseledamot Clas Runnberg	81 867	-	-	-
Verkställande direktör Karin Dahllöf	1 038 360	-	-	328 836
Andra ledande befattningsh. (2 pers.)	780 282	-	303 878	100 695
<b>Summa</b>	<b>2 406 774</b>	<b>-</b>	<b>318 460</b>	<b>429 531</b>

Ledande befattningshavares ersättningar - 2022	Grundlön, styrelsearvoden	Rörlig ersättning	Övriga ersättningar	Pensions- kostnad
Styrelsens ordförande Fredrik Sjövall	161 620	-	64 189	-
Styrelseledamot Mattias Carlsson	77 800	-	-	-
Styrelseledamot Pontus Johansson	77 800	-	-	-
Styrelseledamot Lars Mattsson	77 800	-	-	-
Styrelseledamot Camilla Myhre Sandberg	77 800	-	-	-
Styrelseledamot Clas Runnberg	77 800	-	-	-
Verkställande direktör Karin Dahllöf	1 035 640	-	-	328 836
Andra ledande befattningsh. (2 pers.)	744 593	-	317 476	100 695
<b>Summa</b>	<b>2 330 853</b>	<b>-</b>	<b>381 665</b>	<b>429 531</b>

**NOT 6 - Arvode och kostnadsersättning till revisorer**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
RSM Göteborg KB, Patrik Högström		
Revisionsuppdrag	75 000	75 000

Med revisionsuppdrag avses lagstadgad revision av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt revision och annan granskning utförd i enlighet med överenskommelse eller avtal.

Detta inkluderar övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat bidräde som föränleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

**NOT 7 - Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<i>Avskrivningar enligt plan fördelade per tillgång</i>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och likn	592 636	662 194
Inventarier, verktyg och installationer	211 618	219 885
<b>Totalt</b>	<b>804 254</b>	<b>882 079</b>

**NOT 8 - Övriga rörelsekostnader**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	37 167	52 587
<b>Summa</b>	<b>37 167</b>	<b>52 587</b>

**NOT 9 - Operationell leasing - leasetagare**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<i>Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal: Inom ett år</i>	128 440	116 841
<b>Totalt</b>	<b>128 440</b>	<b>116 841</b>
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	502 819	470 808

Operationell leasing avser endast lokalhyra med en uppsägningstid av 3 månader.

**NOT 10 - Ränteintäkter och liknande resultatposter**

	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Ränteintäkter, övriga	101 299	21 232
<b>Summa</b>	<b>101 299</b>	<b>21 232</b>

**NOT 11 - Räntekostnader och liknande resultatposter**

	2023-01-01 -2023-12-31	2021-01-01 -2021-12-31
Räntekostnader, övriga	375 730	53 082
<b>Summa</b>	<b>375 730</b>	<b>53 082</b>

**NOT 12 - Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten**

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	8 541 231	8 541 231
<b>Vid årets slut</b>	<b>8 541 231</b>	<b>8 541 231</b>
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-4 047 073	-3 384 879
-Årets avskrivning	-592 636	-662 194
<b>Vid årets slut</b>	<b>-4 639 709</b>	<b>-4 047 073</b>
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>3 901 522</b>	<b>4 494 158</b>

**NOT 13 - Inventarier, verktyg och installationer**

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	1 433 590	1 385 590
-Nyanskaffningar	-	48 000
	<b>1 433 590</b>	<b>1 433 590</b>
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-870 910	-651 025
-Årets avskrivning	-211 618	-219 885
	<b>-1 082 528</b>	<b>-870 910</b>
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>351 062</b>	<b>562 680</b>

**NOT 14 - Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	2023-12-31	2022-12-31
Lokalhyror	128 440	126 300
Övriga poster	185 319	163 217
<b>Summa</b>	<b>313 759</b>	<b>289 517</b>

**NOT 15 - Långfristiga skulder**

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Skulder som förfaller senare än ett år från balansdagen</i>		
Övriga skulder	2 077 138	654 747
<i>Skulder som förfaller senare än fem år från balansdagen</i>		
Övriga skulder	-	-
Posten Övriga långfristiga skulder innehåller villkorat lån, 442 144 kronor (f.å. 471 074 kronor), som skall återbetalas med ett belopp motsvarande 5% av intäkterna från ett projektfinansierat utvecklingsarbete.		
<b>Ställda säkerheter för övriga skulder</b>	<b>2023-12-31</b>	<b>2022-12-31</b>
Företagsinteckningar	2 500 000	2 500 000
	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>

**NOT 16 - Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	2023-12-31	2022-12-31
Personalrelaterade kostnader	549 475	620 621
Övriga upplupna kostnader	453 230	121 238
<b>Summa</b>	<b>1 002 705</b>	<b>741 859</b>

**NOT 17 - Ställda säkerheter**

	2023-12-31	2022-12-31
<b>Ställda säkerheter</b>	<b>2023-12-31</b>	<b>2022-12-31</b>
<i>För egna skulder och avsättningar</i>		
Företagsinteckningar	2 500 000	2 500 000
	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>
<b>Summa ställda säkerheter</b>	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>

## NOT 18 - Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- Maria Lindqvist tar över VD-rollen då Karin Dahllöf går i pension
- Företrädesemission tillför bolaget 9,4 MSEK före emissionskostnader och återbetalning av bryggglån
- Ledande medicinskt center i Nederländerna köper in Neo100
- Neo100 associeras med överlägsen prestation i en studie på docka från King's College London
- Irländsk studie genomförd på 13 sjukhus med 412 användare visar att Neo Training förbättrar utbildningen av neonatal återupplivning
- Riktad nyemission om cirka 1,56 MSEK genomförd till ny långsiktig ägare

## NOT 19 - Nyckeltalsdefinitioner

### Nettoomsättning:

Försäljning av bolagets egenproducerade produkter.

### Rörelseresultat:

Resultat före finansiella poster och skatt.

### Balansomslutning:

Totala tillgångar.

### Soliditet:

(Totalt eget kapital + 79,4 % av obeskattade reserver) / Totala tillgångar.

## UNDERSKRIFTER

Göteborg den 7 maj 2024

---

**Fredrik Sjövall**

Styrelseordförande

---

**Maria Lindqvist**

Verkställande direktör

---

**Mattias Carlsson**

Ledamot

---

**Pontus Johansson**

Ledamot

---

**Lars Mattsson**

Ledamot

---

**Camilla Myhre Sandberg**

Ledamot

---

**Clas Runnberg**

Ledamot

Min revisionsberättelse har lämnats den 7 maj 2024

---

**Patrik Högström**

Auktoriserad revisor

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Monivent AB, org.nr 556956-5707

## RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN

### Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för Monivent AB för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 17-31 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Monivent 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.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

### Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Jag är oberoende i förhållande till Monivent AB enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

### 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

Mina 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 mina 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.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

## RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

### Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Monivent AB för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Jag tillstyrker att bolagsstämman behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Jag är oberoende i förhållande till Monivent AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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. 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

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt 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, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt 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 revisionsssed 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.

Som en del av en revision enligt god revisionsssed i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg den 7 maj 2024

### Patrik Högström

Auktoriserad revisor

#### FINANSIELL KALENDER

**16** MAJ  
2024 Delårsrapport Kvartal 1 2024

**10** JUN  
2024 Årsstämma

**26** AUG  
2024 Delårsrapport Kvartal 2 2024

**18** NOV  
2024 Delårsrapport Kvartal 3 2024