

Pressmeddelande  
Lund 2019-04-24

## GASPOROX publicerar årsredovisning för 2018

Gasporox AB (publ) meddelar att årsredovisningen för 2018 nu finns tillgänglig på bolagets hemsida [www.gasporox.se](http://www.gasporox.se).

**För ytterligare information, kontakta:**

Märta Lewander Xu, VD, tel: 0702-95 11 13, e-post: [ml@gasporox.se](mailto:ml@gasporox.se)

---

**GASPOROX i korthet**

*Gasporox erbjuder kvalitetssystem till förpackningar med skyddande atmosfär. Bolaget förser livsmedels-, läkemedels- och dryckesindustrin med lasersensorer för kvalitetskontroll av den gas som varan förpackas i och som förlänger dess hållbarhet. I tillägg erbjuder även bolaget läcktestning av förpackningar för att kontrollera dess intakthet. Till skillnad mot befintliga metoder, kan Gasporox unika teknologi tillgodose förpackningsindustrins behov av automatiserad, fullständig, oförstörande och kostnadseffektiv kvalitetskontroll. Antalet förpackningar med skyddande atmosfär uppskattas till 500 miljarder årligen inom livsmedelsindustrin. Gasporox bedriver även, genom sitt delägda dotterbolag GPX Medical AB, utveckling av laserteknik för medicinsk diagnostik. Mer information om verksamheten finns på [www.gasporox.se](http://www.gasporox.se). Bolagets Certified Adviser är FNCA Sweden AB, +46(0)8-528 00 399, [info@fnca.se](mailto:info@fnca.se).*



# GASPOROX

## Årsredovisning 2018

### I fokus:

Förpackningars  
(o)betydelse

### Hållbarhet:

Från jord till bord och  
Gasporox lösning

### VD Märta Lewander Xu

"Gasporox ligger rätt i  
tiden och fortsätter växa  
på marknaderna"





3	Inledning
4	Vikten av säkra förpackningar
6	Gasporox unika lösning
8	Gasporox produkt - sensorer
10	Gasporox produkt - mätinstrument
12	Fokus: Från jord till bord
14	Livsmedelskontroll
16	Högt tryck på dryckesmarknaden
18	Läkemedelsinspektion
20	Marknadsstorlek
22	Affärsidé och strategi
24	Måluppfyllelse 2018
26	Framtid och strategiska prioriteringar 2019
28	VD-ord
30	GPX Medical
32	Intervju med Hanna Sjöström
33	Lungmonitorering för prematura barn
34	Bihålediagnostik
36	Förvaltningsberättelse
43	Resultaträkning
44	Balansräkning
46	Eget kapital
47	Kassaflödesanalys
48	Tilläggsupplysningar, noter
54	Styrelse och VD
56	Signering
57	Revisionsberättelse
61	Finansiell kalender

## KORT OM GASPOROX

Gasporox är ett Lundabaserat bolag som säljer gassensorer för kvalitetskontroll av förpackningar i livsmedels-, läkemedels- och dryckesindustrin.

Bolaget använder sig av en världsunik och patenterad laserteknologi. Till skillnad från konkurrenterna som har förstörande testmetoder levererar Gasporox produkter för oförstörande kvalitetskontroll av gaspackade förpackningar som dessutom är direkt integrerade på produktionslinjen.

Produktportföljen består av sensorserierna **GasSpect** och **LeakSpect**, samt kompletta mätsystem inom GPX-serien. Gasporox kunder är produktionslinjetillverkare och inspektionssystemtillverkare för packlinjer av livsmedel, läkemedel och drycker. Dessa kunder integrerar Gasporox lösning och kan därmed i sin tur erbjuda deras kunder kontinuerliga kvalitetskontrollsystem som både är automatiska och oförstörande.

Gasporox rötter härstammar från en laserteknologi utvecklad på Lunds Universitet. Dotterbolaget, GPX Medical, ägt till 60% av Gasporox, utvecklar ett annat tillämpningsområde av denna laserteknologi inom medicinsk diagnostik, där fokus idag är gasmonitorering i lungor hos för tidigt födda bebisar.

Gasporox och GPX Medical arbetar nära varandra och har i dagsläget 14 anställda som arbetar med försäljning, utveckling och produktion i företagets lokaler som ligger i samma företagsområde som Flextrus och Å&R Carton på Maskinvägen i Lund.

Gasporox börsnoterades i oktober 2016 på Nasdaq First North Stockholm.



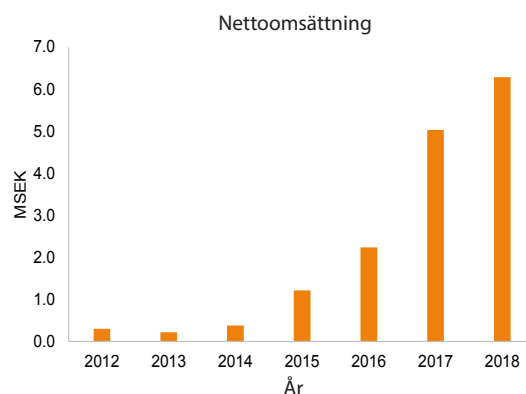
Följ oss på instagram och facebook, @gasporox

#gasporox #gpxinvest

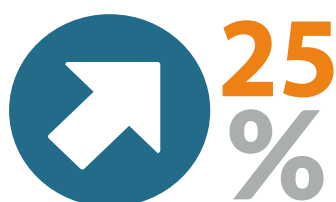


### 2018 I KORTHET

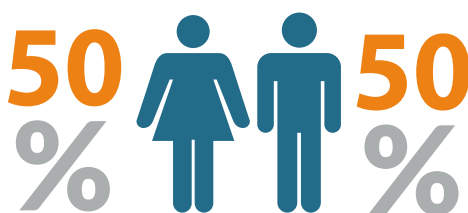
- Läcktestningsprojekt med Å&R Carton - order 550 kSEK
- GPX1500 distributionsavtal med WITT Gaseteknik
- Företrädesemission om 16,3 MSEK, övertecknad om 109,56%
- Projekt med stor läkemedelsaktör inom materialanalys med order på 1,5 MSEK
- Erhåller största enskilda order hittills om 2,7 MSEK på sensorer



25% ökad omsättning



Könsfördelning anställda



Tillgångar



# VIKTEN AV SÄKRA FÖRPACKNINGAR

Text av: Annika Olsson, Professor i förpackningslogistik, rektor på Campus Helsingborg och styrelseledamot för Gasporox.



**M**at har förpackats i alla tider, främst för att kunna skyddas och transporteras så att konsumenter ska få mat på bordet. Förr när förpackningarna främst bestod av öppna kärl, användes olika konserveringsmetoder, såsom saltning, kryddning, torkning med mera för att skapa längre hållbarhet på maten. I modern tid har förpackningar utvecklats till att bli tät förslutna, så att de på ett säkert och tillförlitligt sätt kan garantera både hög produktsäkerhet och god livsmedels-hygien, för såväl färska som processade livsmedel. Dessa moderna och täta förpackningar ökar därmed livsmedlets hållbarhet. Denna roll har förstärkts på senare tid och nu kräver konsumenter i allt högre grad att maten som köps är säker och av hög kvalitet och det är livsmedelsproducenternas ansvar att leva upp till dessa ökade krav.

I dagens miljödebatt har förpackningar fått oförtjänt dåligt rykte som miljöbov. Man glömmer ofta bort att förpackningar är något av de viktigaste som finns för att minska det matsvinn som idag fyller löpsedlar och klimatdebatter och som är en stor utmaning för samhället. Bara i Sverige kastar vi 1,2 miljoner ton mat varje år, vilket leder till negativa miljöeffekter. En noga utvald förpackning med genomtänkt förpackningsdesign bidrar i hög grad till att primärproduktionens råvaror kan komma konsumenter till godo. Att förpackningen

genom högteknologisk innovation kan bidra till minskat matsvinn eller öka produkters kvalitet är sällan kommunicerat! En förpacknings miljöpåverkan utgör cirka 3–5% av den totala miljöpåverkan för den producerade maten, något som vi konsumenter sällan tänker på eller vet om.

**”Genom att använda teknologin från Gasporox kan livsmedelsproducenter också säkerställa att förpackade livsmedel är säkra och håller sin kvalitet tack vare en tät försluten förpackning.”**

För att öka hållbarheten på livsmedel är det nödvändig att förpackningen är av högsta kvalitet, gjord av ett material som passar för att skydda just den specifika produkten för att säkerställa att den är tät när man fyllt den med livsmedel. För vissa livsmedel behövs en skyddande atmosfär, det vill säga en annan gassammansättning än luft för att säkerställa kvaliteten och förlänga hållbarheten. Syret i luft bidrar ofta till att påskynda nedbrytningsprocesser, det kan man till exempel se om man lägger ett halvt äpple i luft, då blir det brunt. För att säkra hållbarheten på produkter, vill man därför stänga ute syre och förhindra att det kommer in i förpackningen. En tät förpackning i ett väl utvalt material garanterar alltså att inget okänt, såsom mikroorganismer, syrgas eller andra för livsmedlet skadliga komponenter kommer i kontakt med livsmedlet. Detta tänker

inte konsumenter på så länge det fungerar, vi tar det snarare för givet! Men om förpackningen skulle falla i sin roll att skydda och säkerställa produktkvalitet och en konsument skulle bli sjuk eller lurad, då går det fort för ett varumärke att förlora sin status och sitt förtroende. Det finns en del sådana exempel både i Sverige och globalt, såsom barnmatsskandaler, hästköttsskandaler etc.

Utmaningen för livsmedels- och förpackningsindustrin när det gäller livsmedels-säkerhet och kvalitet är att säkerställa förpackningens integritet, det vill säga att den är tät och bidrar till att leverera en trygg, säker och högkvalitativ produkt. Gasporox är experter på en teknik som ursprungligen kommer från forskning vid Lunds Universitet, en teknik som genom mätning av gassammansättningen i förpackningar kan mäta dess integritet och täthet. Gasporox teknologin är unik på så sätt att den inte förstör förpackningen vid provtagning och den ger robusta resultat, med hög precision. Teknologin ger livsmedels- och förpackningsindustrin möjlighet att testa täthet och kvalitet för förpackningslösningar i nya förpackningsmaterial. Genom att använda teknologin från Gasporox kan livsmedelsproducenter också säkerställa att förpackade livsmedel är säkra och håller sin kvalitet tack vare en tät försluten förpackning.

Annika Olsson





# GASPOROX UNIKA LÖSNING

Med Gasporox lösning är det möjligt att direkt på produktionslinjen utföra oförstörande kvalitetskontroller av förpackningar för att säkerställa att de förpackas i rätt gas, så kallad headspace analysis, samt är gastäta, så kallad läcktestning. Producenten får med Gasporox lösning en försäkring om att alla produkter som producerats håller en hög och jämn kvalitet på bara någon sekund i realtid. Sensorerna är robusta, har en livslängd på över 10 år, kräver inga specialplaster eller förbrukningsartiklar och är en hållbar investering för att säkerställa kvaliteten på produkter.



Fast



Reliable



Accurate

## Tekniken

Gasporox teknik är baserad på laser-spektroskopi. Alla gaser absorberar ljus på ett unikt sätt vid olika våglängder. Genom att använda lasrar med våglängder precis vid gasabsorptionen av en specifik gas kan koncentrationen samt trycket av gasen mätas. Gasporox mäter typiskt syrgas, koldioxid och vattenånga. Alla dessa gaser mäts vid olika våglängder och kräver därför olika sensorer beroende av vilken gas som ska analyseras.



**1 Förslutning.**  
Förpackningarna försluts och fylls med en skyddande atmosfär i form av en gasmix för bättre och längre hållbarhet.

**2 GasSpect sensor.**  
Fungerar för headspace analys av transparenta och icke-transparenta förpackningar som exempelvis tråg, påsar och flaskor.

**3 LeakSpect sensor.**  
En oförstörande och icke-invasiv täthetskontroll för att detektera koldioxidläckor från förpackningar.

**4** Gasens sammansättning mäts och synliggörs med Gasporox teknologi. Varje gasmolekyl absorberar ljus på en unik våglängd vilken mäts och presenteras på en monitor.

Om resultatet inte är godkänt, kasseras produkten från produktionslinjen.

Laserstråle

Läcka

Laserstråle

Laserstrålen mäter utanför eller genom förpackningen.

O<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>



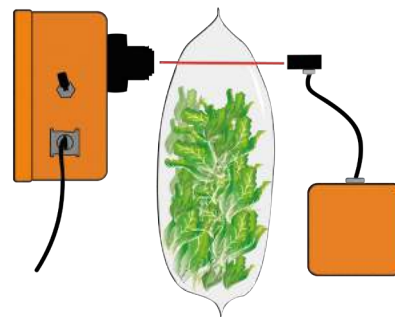
# PRODUKTER: SENSORER FÖR INTEGRERING

Gasporox utgår från kundens behov och krav på förpackningarna deras maskiner ska producera. Utifrån dessa behov och krav optimeras sensorerna för att sedan integreras i kundens produktionsmaskin. Enbart på en maskinlinja kan flera sensorer integreras men också flera olika typer av sensorer. Med Gasporox teknik får kunderna nya möjligheter inom headspace analys och läcktestning redo att integreras i produktionsmaskin. Detta gör att Gasporox kunder i sin tur också kan bredda sina erbjudande mot respektive slutkund. Bolaget erbjuder sensorer för en mängd olika applikationer, gaser och förpackningar för att kunna täcka en stor del av marknaden.



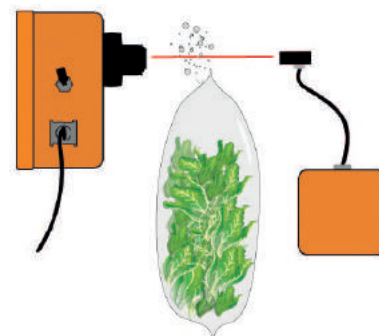
# GasSpect

Genom att låta laserljus passera gasvolymen i en förpackning, så kallad headspace, kan gaskoncentrationen i förpackningen bestämmas utan att sensorn är i direkt kontakt med gasen. En laserkälla skickar ut ljus och en mottagare analyserar ljuset som färdats genom förpackningen. Beroende på förpackningens form och vart gasen är placerad optimeras positionerna av laserkällan och mottagaren. Resultatet visas integrerat i maskinen som gaskoncentration i procent. De patentskyddade headspace sensorer säljs under det varumärkesskyddade märket **GasSpect** i olika varianter med anpassning för låg syre, hög syre, koldioxid, tryck och vattenånga.



# LeakSpect

Gasporox sensorer kan även användas för att säkerställa att förpackningar är gastäta och inte läcker. Den patentskyddade analysen genomförs genom att detektera de små mängder gas som läcker ut till omgivningen på otäta förpackningar. Av särskilt intresse är koldioxid som i den vanliga luften enbart finns i mycket låga nivåer, däremot finns den i höga nivåer i förpackningar packade i skyddande atmosfär. Genom att med laserljus mäta nivån av koldioxid utanför en förpackning kan förpackningstäthet säkerställas. Gasporox säljer läcktestning under sitt varumärke **LeakSpect**.





# PRODUKTER: MÄTINSTRUMENT

I tillägg till sensorserier erbjuder Gasporox kompletta mätinstrument som är fristående enheter för stickprovskontroll eller laboriemätningar. Mätinstrumenten säljs dels genom Gasporox direkt, samt genom distributörer så som WITT. Gasporox erbjuder två varianter av mätinstrument, *GPX1500* samt *MicroLab*.

## MICROLAB

MicroLab är ett system för produktutveckling och säljs till förpackningsutvecklare och även livsmedelsproducenter. Sensorn är placerad på flexibla armar som möjliggör mätning på de flesta förpackningar. MicroLab kan utrustas med antingen  $O_2$ ,  $O_2+H_2O$  eller  $CO_2$  sensor och levereras med mjukvaran GPX Studio.



## GPX1500

GPX1500 är ett fristående mätinstrument för manuell oförstörande mätning av syrgas -  $O_2$ . Instrumentet kan användas för provtagning vid förpackningslinjen eller för laborieanalyser. En unik egenskap med GPX1500 är att instrumentet kan användas till långtidstester av gasinnehållet i en specifik förpackning, detta då själva mätningen är helt oförstörande. Mätningarna görs extremt snabbt och med hög precision. Instrumentet är lämpligt för mätningar på tråg, påsar med mera. Under 2018/2019 utvecklas även GPX2000 som kommer kunna mäta  $CO_2$ .







# FRÅN JORD TILL BORD

**P**rotein, kolhydrater, fett, vitaminer och mineraler är grundstenarna för en hälsosam kosthållning där exempelvis protein innehåller de essentiella aminosyror som behövs för att våra celler ska kunna växa, underhållas och repareras. Protein finns i kött, fisk, mejerivaror men även i baljväxter så som bönor och linser. En vuxen individ beräknas behöva 0,8 gram protein per kilo kroppsvikt per dag för att täcka kroppens behov av protein, vilket är ca 50 g per dag för en genomsnittlig individ. Flera studier visar på att proteinbehovet hos den globala populationen om 7,3 miljarder människor uppgår till 202 miljoner ton om året.

För att kunna producera denna stora mängd protein ställs höga krav på effektiv resursanvändning av jordens land, vatten och energikällor. Klimatförändringar påverkar detta i hög utsträckning. UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs) uppskattar att världens befolkning kommer nå 9,7 miljarder människor till år 2050. Detta gör att man måste utveckla hållbar livsmedelsproduktion med smartare och grönare lösningar för att producera tillräckligt med protein för att nära den växande befolkningen utan att orsaka miljö, ekologiskt eller ekonomiskt kaos. En viktig pusselbit för att uppnå dessa mål är att identifiera, utvärdera och implementera nya teknologier inom förpackningsindustrin för att öka kvalitet, livslängd och minska kostnaderna.

Idag börjar produktionen av animaliskt protein med att en jordbrukare föder upp djur för proteinkällor så som kyckling, biff och fläsk. Dessa omvandlas sedan till en mängd olika varor så som färs, filé och stek hos livsmedelsproducenter med hjälp av stora maskinlinjer som både processar men också förpackar varorna. Eftersom jordens resurser är begränsade har även livsmedelsproducenter en drivkraft att reducera miljö- och klimatpåverkan genom att effektivisera, optimera och minska avfallet i produktionskedjan. Ett sätt att genomföra detta på är att öka råvarans hållbarhet vilket kan göras genom att förpacka proteinet i modifierad atmosfär, så kallad skyddande atmosfär. Marknaden för förpackningar i skyddande atmosfär är enorm, där fabriker producerar uppemot 500 miljarder livsmedelsförpackningar och som växer med 4,7% varje år. Idag är denna förpackningsteknologi är standard.





I samband med att råvaran förpackas används en gasblandning innanför plastfilmen som gör att produkten får en längre livslängd, den ges en skyddande atmosfär. Därefter skickas den förpackade produkten vidare för inspektion i förpackningslinjen för att säkerställa att det är rätt gasmängd och kvalitet på produkten. Hittills har detta gjorts med förstörande mätningar genom att ett stickprov tas av en maskinoperatör som manuellt trycker in en nål i förpackningen, tar ut gasprovet och mäter off-line i en maskin. Därefter slängs förpackningen för att man inte kan garantera att den uppfyller hygienkraven. Denna klassiska stickprovsmetod resulterar i att det är omöjligt att kontrollera alla förpackningar som produceras vilket medför en uppenbar risk med att defekta förpackningar hittar ut till konsumenter i butik och kan i värsta fall leda till att slutkonsumenter blir sjuka. Dessutom slängs miljoner förpackningar årligen då dessa inte kan återanvändas efter det manuella stickprovet med resultatet att fabriker behöver överproducera för att kompensera detta bortfall. Dagens metoder är därmed oerhört dyra, ineffektiva och osäkra, vilket uppenbarligen inte är långsiktigt hållbart. Nya regelverk för livsmedelsproducenter introduceras löpande i takt med att nya och förbättrade kvalitetskontrollsmetoder görs tillgängliga för marknaden. Dessa regelverk kräver att producenter integrerar ny teknik i fabrikerna och det ligger i Gasporox långsiktiga vision att vara en del av denna lösning för att säkerställa att jordens resurser används hållbart och att konsumenter får säkra livsmedel.

Livsmedelsindustrin behöver innovativa metoder för att effektivisera kvalitetskontrollen och minska sin klimatpåverkan. Specialister inom inspektionsteknologi, så som Gasporox arbetar hand i hand med maskintillverkare för att designa och optimera processen samt maskinerna som kommer maximera produktionen samtidigt som vattenförbrukning, energiförbrukning, avfall och förluster minimeras. Vårt mål är att varje förpackning som packas med skyddad atmosfär ska kontrolleras av en Gasporox-sensor lika självklart som att alla förpackningar vägs av en våg i produktionsprocessen. Allt för att den enskilda konsumenten ska kunna njuta av exempelvis protein av hög kvalitet och med lång livslängd. Dessutom kan producenten eller affären känna trygghet i att deras produkter håller den höga kvalitet som marknadsförs eftersom brister i kvalitet hos livsmedel skadar varumärken och förtroenden.







# LIVSMEDELSKONTROLL

**D**e senaste åren har efterfrågan på livsmedelsförpackningsutrustning fått en väsentlig tillväxt jämfört med manuellt opererade maskiner. Automationsutvecklingen inom tillverkningsindustrin förväntas erbjuda tillverkare en konkurrensfördel eftersom de kan erbjuda mer effektivitet till en lägre kostnad jämfört med manuellt opererade maskiner. Livsmedel med kort hållbarhet, såsom mejerivaror, grönsaker och kött är benägna att försämrans om de inte hanteras eller lagras på rätt sätt. Utöver detta styrs livsmedelsproducenter av stränga statliga- och regionala föreskrifter och policyer som styr kvalitets- och hållbarhetskraven på produkter.

Gasmixen i MAP- (Modified Atmosphere Packaging) processen ses som en kritisk kontrollpunkt i livsmedelstillverkarnas kvalitetsprogram och styrs bland annat av lagstiftningen 852/2004 som behandlar livsmedelshygien och som kräver att de kritiska kontrollpunkterna är validerade och verifierade. Idag måste man märka upp livsmedel som är förpackade i någon typ av skyddad atmosfär som en tillsats och denna tillsats måste kunna spåras och kontrolleras enligt EU:s lagstiftning. Det är därför man bland annat måste göra mätningar i "headspace" på förpackningar.

EU:s lagstiftning såväl som amerikansk lagstiftning hänvisar också till HACCP-konceptet (Hazard Analysis Critical Control Point) som används i livsmedelsindustrin för att kontrollera risker i samband med livsmedelsförädling. Tidigare var tillämpningen av HACCP-kraven begränsad till livsmedelsproduktion. Men nyligen har HACCP även börjat inkludera processen för livsmedelsförpackningar. Förpackningsleverantören ses nu som ett viktigt steg i den övergripande processen att säkerställa livsmedelssäkerhet, som börjar med tillverkning och slutar med konsumtion. Som ett resultat behandlas direkt förpackningar som är i kontakt med mat i de flesta fall som en livsmedelsingrediens. Således kan principerna om HACCP tillämpas på befintliga program inom förpackningsindustrin för att skapa en rad steg som säkerställer att livsmedelssäkerheten upprätthålls under hela förpackningsprocessen. Sådana steg innebär att man ställer upp tydliga kritiska kontrollpunkter där faror kan kontrolleras och elimineras.

Exempel på frågor som analyseras:

- Vad kan gå fel? (ex. fel gasmix, felaktig nivå av gas, läckande förpackning)
- Vad kan göras för att förhindra detta?
- Hur kan det kontrolleras?

Dessa steg kommer att göra det möjligt för förpackningsleverantörerna att bättre kontrollera och protokollföra de faror som kan förorena livsmedelsprodukten under förpackning och därigenom bättre garantera kundsäkerheten. Utifrån det brukar tillverkare etablera en process som säkerställer att förpackningsprocessen alltid är kontrollerad vilket kan göras manuellt eller i förpackningslinjen. Därför söker nu maskintillverkare efter nya metoder som kan möta kraven från både konsument och regelverk. Behovet av att erbjuda exakta, standardiserade och kvalitetssäkra produkter ökar för att kunna vara konkurrenskraftiga på marknaden, vilket kräver automatiserad produktionsutrustning. Därmed växer också behoven av kvalitetskontrollmetoder som är standardiserade och kan inspektera 100% av de producerade förpackningarna, vilket kan uppnås med hjälp av Gasporox sensorer. Antalet förpackningslinjer växer lavinartat i tusental per år allt eftersom antalet producerade livsmedel ökar med en växande befolkning. I dagsläget används ofta en randomiserad kontroll där man undersöker slumpvis valda förpackningar, det finns alltså alltid en chans att en skadad förpackning kan nå konsumenten. Om en slumpmässig kontroll bara hittar en förpackning som antingen läckt eller visar felaktig gaskomposition, avisas varje paket som redan har producerats i samma sats, till sista kontrollpunkten. Med Gasporox sensorer kan alla förpackningar istället inspekteras in-line vilket betyder att det inte är nödvändigt att avvisa hela satsen "just in case". Systemet är också automatiserat, vilket gör det möjligt för operatörer att delta i andra uppgifter.

Eftersom förpackningsmarknaden uppfattar att bland annat läcktestning är en kritisk del i livsmedelsproduktion har man därför börjat implementera läcktestningslösningar i förpackningslinjen för att säkerställa och kontrollera förpackningars integritet. Vidare utvärderas läcktestning som en kritisk mätpunkt och kommer troligtvis inkluderas i EU:s regelverk 852/2004 för kontroll av livsmedelsproduktion inom den närmsta tiden enligt en rapport från den tyska nationella jordbruksföreningen DLG. Detta kommer vidare öka trycket på maskintillverkare att erbjuda läcktestning till livsmedelsproducenter och därmed öka marknadspotentialen för Gasporox [LeakSpect](#) erbjudande.



# HÖGT TRYCK PÅ DRYCKESMARKNADEN

**M**arknaden kan delas in i flera olika segment inom dryckesbranschen, kolsyrade och stilla drycker där det finns en uppsjö av olika inom respektive segment.

På den kolsyrade globala dryckesmarknaden uppskattas exempelvis att 2 miljarder serveringar av Coca-Cola görs varje år, ölindustrin hade 2017 ett värde om nästan 600 miljarder dollar och så mycket som 320 miljoner flaskor champagne tillverkas varje år. Marknaden för stilla drycker så som vin, uppskattas ha ett värde om 300 miljarder dollar. Det säljs exempelvis 1 miljon vattenflaskor varje minut. Marknaden för dryck är helt enkelt enorm. För att kunna leverera högkvalitativ dryck krävs högkvalitativa förpackningar och kontroller av dessa. Värdet för dryckesförpackningar uppskattas vara 131 miljarder dollar idag och marknaden drivs bland annat av en ökad konsumtion av dryck i utvecklingsländer.

Varför är det viktigt att kontrollera förpackningarna? För högkostnadsprodukter så som vin och champagne är det relevant då en för hög mängd syre gör att produkten oxiderar och surnar vilket förstör kvalitet och smak. Inom vatten har en viktig kontrollpunkt blivit trycket inuti flaskan. Då man tillverkar plastflaskor i tunnare

material för att spara plast så behöver man säkerställa att trycket inuti är högt för att flaskan inte ska kollapsa under lagring och transport. I ölflaskor är det också viktigt att det är rätt tryck samt koldioxidnivå för att ölen inte ska vara avlagen när man öppnar flaskan. Produktionshastigheterna är högre än för livsmedel och läkemedel, med hastigheter på mellan 50 000 - 90 000 flaskor i timmen för öl, vilket kräver hög prestanda av inspektionssystemen. Det är också högt tryck i förpackningarna. Gasporox lanserade 2018 en dryckessensor, [GasSpect CO<sub>2</sub> & Bar](#), med vilken det är möjligt att mäta tryck mellan 1-8 bar samtidigt som gaskoncentrationen. Gasporox sensor klarar branschens höga hastigheter på 2 m/s, dvs 90 000 flaskor i timmen.

Gasporox lanserade sin dryckessensor 2018 och kan tillgodose samtliga behov och upptäcka bristande kvalitet. Gasporox lösning är relevant i flera steg av produktionskedjan, dels för att kontrollera läckor, trycket, CO<sub>2</sub> och O<sub>2</sub> i headspace efter det att man stabiliserat fyllnivån i förpackningen. Det är också relevant att mäta under lagringstiden för att säkerställa att förpackningen är intakt med hjälp av läcktestning eller headspace analys. Gasporox kan därmed tillgodose inspektionsbehovet i flera steg på ett oförstörande och snabbt sätt för dryckesmarknaden.









”

*Genom att använda Gasporox sensorer kan man säkerställa att läkemedel är förpackade korrekt och säkert.*

”



# LÄKEMEDELSINSPEKTION

**M**ånga läkemedel förpackas i låg syrekonzentration och i undertryck. Gasporox sensor lyser genom halsen på ampullen där gasen typiskt finns. Syrgas och tryck mäts för att säkerställa gasmix samt täthet på förpackningen.

Läkemedelsindustrin är ett område Gasporox också är verksamma inom. Här är kraven på kvalitet och kontroll av produkterna höga och marknaden för läkemedelsförpackningar som packas med skyddande atmosfär uppskattas till cirka 1,1 miljarder dollar av Visiongain 2012. Även om denna marknad storleksmässigt är betydligt mindre än livsmedels- och dryckesmarknaden är kvalitets- och certifieringskraven större, vilket innebär att marknaden potential och lönsamhet är omfattande. Visuellt inspektion rankas som en essentiell del av att övervaka läkemedelsprodukten för att säkerställa och kontrollera läkemedlet i sin förpackning som exempelvis en vial eller ampull. Idag används dels manuell kontroll genom att man har kontrollanter som står i produktionsledet och kontrollerar proverna men också med hjälp av maskinella lösningar som exempelvis headspace analys. Det senare börjar ta över marknaden eftersom det resulterar i säkrare kontroll gentemot att ha operatörer som granskar proverna. Särskilt viktigt

och kravsatt är att man som läkemedelsproducent ska kontrollera att förslutningar och behållare för sterila produkter är intakta. Det är bland annat ett krav från amerikanska FDA (Food and Drug Administration). Dess intakthet kan kontrolleras genom att mäta trycket i headspace vilket kan göras och görs idag med Gasporox **GasSpect** sensorer.

Vidare har marknaden utökats genom att det blir allt vanligare att kombinera system. Kombinationssystem är ett exempel på när synergierna i olika tekniker samverkar för att leverera en helhetslösning. En kombination av exempelvis maskinell inspektion, läcktestning, vakuumtester och headspace analys resulterar i en kvalitetskontroll med extremt hög känslighet och precision. Sådana system reducerar antalet felaktiga produkter drastiskt och i längden ger en stor kostnadsreducing för producenten. Gasporox säljer idag sensorer för headspace analys till en av Europas ledande maskintillverkare av inspektionssystem för vialer och erbjuder även läkemedelsmarknaden läcktestning. Gasporox har både lab och in-line system med lösningar för bland annat ampuller, vialer och påsar.





# MARKNADSSTORLEK

Det är en allt växande trend att packa i skyddad atmosfär för samtliga branscher och segment som Gasporox verkar inom, dels för att det är kostnadsreducerande men också för att det är mer hållbart genom minskat svinn. Gasporox huvudprodukt är sensorer för integration till inspektionssystem, främst automatiska linjeinspektioner för kontroll direkt på produktionslinjen. Marknadspotentialen beskrivs därför bäst genom att beakta antal existerande produktionslinjer som tillverkar produkter med behov av antingen kontroll av gasinnehållet eller att säkerställa att produkten är förpackad gastätt. För varje produktionslinje som packar med särskild gas, såsom koldioxid eller justerad syrenivå finns potential att installera flera sensorer från Gasporox, t.ex. en för kontroll av syrehalt en för kontroll för koldioxidhalt och en sensor för kontroll av förpackningarnas täthet, s.k. läcktestning.

I tillägg till linjeinspektion finns även ett marknadssegment inom laboratoriekontroll. Gasporox erbjuder mätsystem för livsmedelsförpackningar och inom läkemedelssegmenten integrerar Gasporox kund sensorn till ett laboratoriesystem.

## LIVSMEDEL

Livsmedel förpackade i skyddande atmosfär för att förlänga hållbarheten är en växande trend och årligen tillkommer tusentals nya sorters förpackningar inom detta segment.

Exempel på förpackningar och livsmedel med skyddad atmosfär:

- Färdigrätter
- Kött, fågel, fisk
- Bageriprodukter
- Frukt och grönsaker
- Charketurier så som skinka och korv
- Kaffe och barnmatspulver

## DRYCK

Inom dryck finns både förpackningar med skyddande atmosfär för förlängd hållbarhet såsom juicer och rött vin, men även kolsyrade drycker där gasen står för del av smakupplevelsen. Inom dryckessegmentet är det av intresse att både säkerställa gasernas koncentrationer men också att kontrollera trycken inuti förpackningar med Gasporox sensor **GasSpect CO<sub>2</sub> & Bar**. Exempel på förpackningar som önskar säkerställa rätt gastryck är 'stilla' vatten där man trycksätter förpackningar för att skapa en hård förpackning med så lite plastförbrukning som möjligt.

Exempel på förpackningar och drycker med skyddad atmosfär:

- Juicer, aseptisk mjölk, näringsvätskor
- Vin
- Bag-in-box
- Kolsyrade drycker:
- Läsk, öl och mousserande vin

## LÄKEMEDEL

Den globala förpackningskontrollmarknaden för läkemedel beräknas vara värd 46 miljarder dollar år 2024 och var år 2016 värt 20,87 miljarder dollar (källa: Global Pharmaceutical Packaging Testing Equipment Statistical Overview Report 2018). Ökade krav på hållbarhet, säkerhet och inspektion gör att marknaden växer fort samtidigt som både förpackningar och produkter är dyra.

Exempel på förpackningar och läkemedel med skyddad atmosfär:

- Påsar: Dropp, näringsvätskor, dialysvätskor m.fl
- Flaskor: Vialer, ampuller, injektionsflaskor m.fl.

# MAP

Modified Atmosphere Packaging

**500 Miljarder**  
MAP-förpackningar för  
livsmedel årligen

**100 000**

Förpackningslinjer för livsmedel  
med MAP

**1 000 000**

Vattenflaskor säljs i minuten

**8 MDR**

Global population

**10 000**

Nya MAP-förpackningslinor per år

**10% BNP**  
Mat & dryck

# AFFÄRSIDÉ OCH STRATEGI

**Gasporox är verksamt på den globala marknaden för inspektionssystem. Bolaget erbjuder lasersensorer av högsta kvalitet till maskintillverkare inom livsmedel-, dryck- och läkemedelsindustrin.**

## Vision

Gasporox vision är att varje produktionslinje som producerar med särskild gasmix ska använda Gasporox produkter för kvalitetskontroll av gasinnehållet samt säkerställa att förpackningen är gastät direkt på produktionslinjen.

## Affärsidé

Gasporox affärsidé är att erbjuda system och sensorer för kvalitetskontroll av gasinnehåll samt gastäthet av förpackningar genom oförstörande mätningar med laser.

## Tre marknadssegment

Gasporox erbjuder lösningar för tre marknadssegment: livsmedels-, dryckes- och läkemedelsindustrin.

### Livsmedelsindustrin

Kunderna är maskintillverkare inom livsmedelsindustrin och andra företag specialiserade på livsmedelsproduktion och kontroll. Intäkterna genereras genom att maskintillverkarna köper sensorer i volym och integrerar dessa i sina maskiner. Förpackningslinor har ofta flera linjer och kräver således flera sensorer per maskin. Utvecklingen sker i samarbete med livsmedelsföretag med syfte att kommersialisera och marknadsföra produkter med hög volympotential.

### Dryckesindustrin

Gasporox kunder inom dryckesindustrin är ofta maskintillverkare som har andra typer av inspektionslösningar i sitt sortiment och som

vill komplettera med Gasporox oförstörande, effektiva och exakta sensorer för olika drycker. Försäljningen genom betalande kundprojekt och OEM-avtal.

### Läkemedelsindustrin

Inom läkemedelsindustrin är kraven höga på inspektion och här är Gasporox idag en av de ledande aktörerna inom headspace analys för främst vialtestning. Idag har Gasporox ett avtal med en stor aktör i Europa som årligen köper sensorer i volym. Gasporox har även utveckling och försäljning av materialanalys som erbjudande för läkemedelsbolag.

## Gasporox produktportfölj

Gasporox marknadsför idag en bred portfölj av sensorprodukter: Lasersensorer för headspace analys genom serien **GasSpect**, sensorer för läcktestning genom serien **LeakSpect** samt labinstrument i GPX-serien.

**GasSpect** består av en serie högklassiga och patenterade sensorlösningar för headspace analys baserade på icke-förstörande och snabba tester av förpackningar fyllda med O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> eller H<sub>2</sub>O.

**LeakSpect** är en patenterad serie sensorer designade för att på bästa och mest effektiva sätt kontrollera förpackningars integritet och hållbarhet.

GPX-labinstrument är en serie benchtop system för at-line testning av förpackningar och stickprovskontroller. Dessa görs också oförstörande vilket är unikt för branschen.

## Finansiella mål

Styrelsen i Gasporox bedömer att Gasporox har förutsättningar att kraftfullt satsa på det nya applikationsområdet läcktestning samt fort-

sätta förstärka bolaget inom ovan beskrivna områden i syfte att säkerställa fortsatt stark omsättningstillväxt de kommande åren med målet att visa positivt rörelseresultat under ett enskilt kvartal 2019. Förutsatt detta är det styrelsens uppfattning att Gasporox inte kommer att ha något ytterligare behov av kapital för att nå positivt kassaflöde. I det fall exempelvis marknadsförutsättningarna förändras eller styrelsen i framtiden beslutar att utöka verksamheten ytterligare, alternativt beslutar att accelerera verksamhetstempot, kan dock ytterligare behov av kapital uppstå. Bolagets långsiktiga mål är att årligen installeras i 10-20% av nyinstallerade linjer.

## Strategi

Gasporox strategiska fokus är försäljning av sensorer för automatisk kontroll direkt på produktionslinjen genom långsiktiga avtal med ledande aktörer inom olika förpackningssegment för att spridas globalt inom olika förpackningsbranscher.

I Gasporox strategi ligger dessutom att löpande utvärdera och utveckla nya applikationer som passar Gasporox grundteknologi, som exempelvis medicinteknik och materialanalys.

## GPX Medical

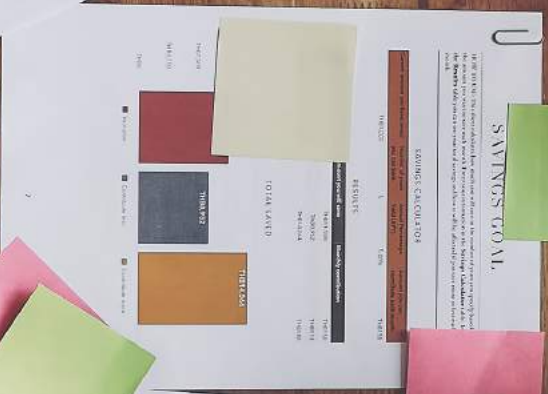
Dotterbolaget bildades under 2016 för att ansvara för utveckling av Gasporox teknologi inom affärsområdet medicinsk diagnostik. GPX Medical tillfördes under hösten 2018 kapital om 10 MSEK. Kapitaltillskottet avser finansiera bolaget fram till och med 2020 och ta GPX Medical fram till start av industrialisering av samt regulatoriska kliniska prövningar av lungmonitoreringsprodukten NEOLA. Bolaget kommer därefter vara en fristående enhet redo för egen kapitalisering.





### Loan Comparison

Loan Type	Interest Rate	Term	Monthly Payment	Total Cost
Personal Loan	6.99%	36 Months	\$312.50	\$11,250.00
Auto Loan	4.99%	48 Months	\$212.50	\$10,200.00
Home Loan	3.99%	60 Months	\$162.50	\$9,750.00



### REMODEL

Item	Material	Quantity	Cost
Item 1	Material 1	10	100
Item 2	Material 2	20	200
Item 3	Material 3	30	300



# VI LEVERERAR

## GASPOROX NÅR HÖGT SATTA MÅL 2018

### Måluppfyllelse 2018

I föregående årsredovisning presenterades flera mål för år 2018. Måluppfyllelsen redovisas nedan.

#### Försäljning och Marknadsföring

Gasporox hade som målsättning under 2018 att få in sex nya kundprojekt med minst tre nya aktörer.

- ✓ Under 2018 genomfördes 7 kundprojekt och arbetade med 4 nya aktörer.

#### Produkter

Den uppgraderade GPX1000 kommer nylanseras som GPX1500 och utvecklingen för nästkommande version GPX2000 för samtidig mätning av både syre och koldioxid kommer genomföras.

- ✓ Försäljningsarbete med Witt som säljer globalt etablerades och GPX1500 lanserades som OxyBeam av Witt. En funktionsprototyp för GPX2000 har tagits fram och utvärderas nu tillsammans med kund.

#### Uppdaterad mjukvara

Mjukvaran GPX Studio, har blivit ett viktigt verktyg och del av produkten och vi ser att den löpande utvecklas efter kundernas behov.

- ✓ GPX Studio framtagen.

#### Produktion

Målsättningen är att produktionsorganisationen ska ha kapacitet att fördubbla produktionen jämfört med föregående år samt vara skalbar för kommande tillväxt.

- ✓ Produktion och inköp har utvecklats genom att ta in en dedikerad produktionstekniker samt rutiner för inköp. Produktionsorganisationen är effektiv och skalbar för bolagets tillväxt.

#### Nya lösningar

Sensorfamiljen kommer växa och läckssensorn kommer att utvecklas från prototyp till färdig produkt för serieproduktion.

- ✓ Dryckessensorn **GasSpect CO<sub>2</sub> & Bar** är framtagen och under införsäljning. Läckssensorn **LeakSpect CO<sub>2</sub>** är framtagen, redo för serieproduktion samt under införsäljning och validering hos kund.

**Ekonomi**

Målet som sattes 2016 var att Gasporox skulle nå positivt rörelseresultat under ett enskilt kvartal kring årsskiftet 2018/2019. För att accelerera den goda utvecklingen som sker med Gasporox, skulle finansieringsbehovet ses över under 2018 och den marknadspotential som identifieras inom nya tillkommande applikationsområden, främst läcktestning, skulle kunna komma att kräva ytterligare utvecklingsaktiviteter och kapital.

- ✓ Med Gasporox positiva utveckling och potential mot kunder valde styrelsen att accelerera och en emission planerades och genomfördes i juni 2018 och övertecknades. Med nya satsningar och investeringar på läcktestning justerades målet om positivt rörelseresultat till enskilt kvartal till 2019. Bolaget har accelerat den goda utvecklingen med bland annat satsningar på läcktestning där integrationstester görs tillsammans med kund.

**Patent**

Gasporox hade som målsättning att upprätthålla patentportföljen och skicka in minst två ansökningar avseende nya patentfamiljer.

- ✓ Två ansökningar skickades in under året och flera patent utställdes.

**Organisation**

Gasporox ska fortsätta bygga en organisation som klarar att sälja, producera och leverera med hög kvalitet. En förutsättning för detta är att skapa internt fokus på team, infrastruktur, rutiner och en bra arbetsmiljö för medarbetarna.

- ✓ Organisationen har fortsatt att utvecklas positivt och är optimerad efter behov och satsningar. Under 2018 förstärktes produktionen, sälj- och management rekryterade bland annat en internationell teknisk säljare och organisationens rutiner och processer fortsatte att utvecklas.

**GPX Medical**

GPX Medical ska under 2018 slutföra EU-projektet Neo-lung samt genomföra förstudien för biohålediagnostik. Dessa två projekt lägger grunden för nästa fas av Bolaget. Mål för året är att GPX Medical ska säkerställa finansiering för nästkommande två år. Bolaget kommer att göras mer fristående, så att de olika bolagens anställda kan fokusera på sina respektive segment.

- ✓ Neo-Lung projektet slutfördes med goda resultat och är grunden för en fortsatt satsning på affärsområdet. Finansieringen är säkerställd för 2019–2020 genom kapital från huvudägarna och utvecklats till att bli mer fristående.



# FRAMTID & STRATEGISKA PRIORITERINGAR 2019

**Gasporox har uppfyllt sina tidigare högt satta mål och har fortsatt ambitiösa planer för 2019 i syfte att nå Bolagets långsiktiga mål och vision.**

**G**asporox vision är att varje produktionslinje som producerar med särskild gasmix ska använda Gasporox produkter för kvalitetskontroll av gasinnehållet samt säkerställa att förpackningen är gastät direkt på produktionslinjen.

Strategin för att uppfylla visionen är att dela upp marknaden i segment och arbeta med rätt aktörer inom varje segment. Genom att leverera komponenter till stora aktörer inom respektive segment kan Gasporox nå en bred marknad och få en global spridning. Återkommande intäkter säkerställs genom att investera och bygga långvariga samt nära kundrelationer genom avtalsförsäljning, vilket gör affärsmodellen skalbar och hållbar. Med denna strategi kan Gasporox även som ännu relativt liten aktör tillgodose en global marknad och nå god lönsamhet.

Det är tydligt att Gasporox produkter börjar få fäste på marknaden, främst på läkemedelssidan, och försäljningen ökar stadigt både genom nya ordrar från befintliga kunder och införsäljning till nya kunder. Målet för framtiden är att knyta in ytterligare aktörer med långvariga relationer och skapa årliga volymsintäkter inom kompletterande segment. Sättet att etablera dessa avtalskunder inkluderar både att utvärdera kundens potential och ställning inom segmentet, men även specificera kundens behov för sin förpackningstyp och segment. På så sätt knyts kunden in och relationen byggs upp.

Gasporox mål är att genom 10–20 kunder nå en bred spridning på marknaden och befinner sig just nu i processen mot att etablera dessa relationer inom olika marknadssegment. För 2019 kommer läcktestning av livsmedel vara ett prioriterat område där Gasporox redan idag arbetar med kunder i valideringsprocesser. Andra fokusområden är gasmätning i tråg där en in-line sensor **GasSpect O<sub>2</sub> Tray** lanserades under 2018 och som marknaden visat stort intresse för. Val av partner inom detta segment blir en viktig fråga för att uppnå bästa försäljningsresultat. Även dryckesbranschen är ett prioriterat område under 2019 där Gasporox har en ny sensor för läcktestning av flaskor, **GasSpect CO<sub>2</sub> & Bar** och kommer värdera olika kunder inom detta område.

Varumärket Gasporox blir mer och mer känt och mätinstrumentet GPX1500 är en viktig del i detta. Genom försäljningssamarbetet av systemet GPX1500 av tyska företaget Witt, en stor aktör inom läcktestning och gasmätning i förpackningar, marknadsförs och distribueras vårt system världen över.

Målet för 2019 är att öka försäljningen för redan etablerade avtalskunder, samt nå ytterligare marknadssegment, dels genom avtalsförsäljning, men även genom försäljning av sensorer och kundprojekt.

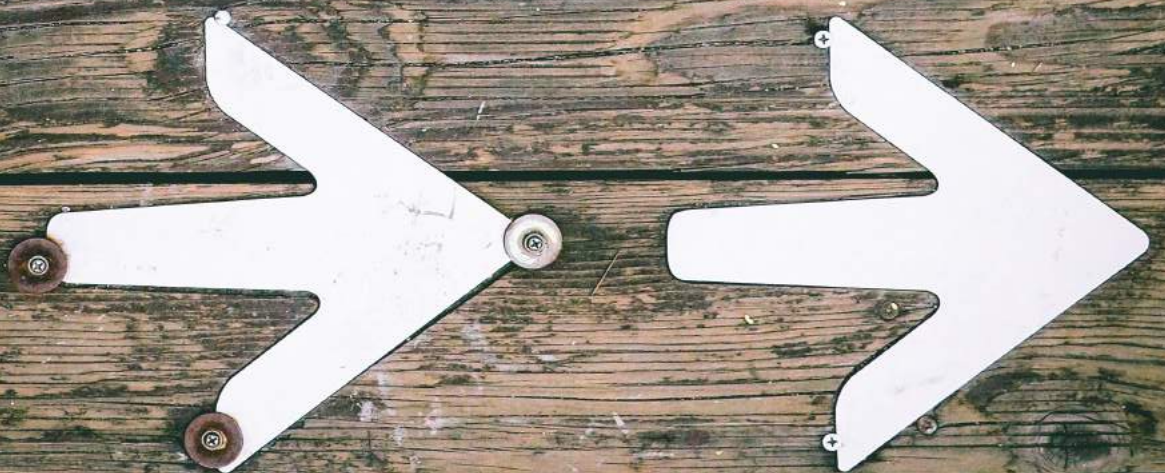




**FÖRSÄLJNING**



**NYA SEGMENT**





# VD HAR ORDET

Text: Märta Lewander Xu, VD för Gasporox

**V**i som konsumenter förväntar oss att produkterna vi köper i mataffären har en hög kvalitet, håller hela förbrukningsperioden och har producerats med miljötänk och sunda hållbarhetsvärderingar. Nyckeln till detta ligger i en god produktionskedja, med flera kvalitetskontroller och en väl förpackade produkt. Bristar i kedjan leder till matsvinn eller missnöjda konsumenter. Med Gasporox lösning kan producenten säkerställa att livsmedlet eller läkemedlet de tillverkat i sin fabrik är korrekt förpackat, med rätt gasmix och i en gastät förpackning. Detta är nyckeln till att produkten ska hålla under hela förbrukningsperioden och en kritisk kvalitetsparameter. Gasporox mål är att varje förpackning som packas med särskild gasmix, så kallad skyddande atmosfär ska ha kontrollerats med en Gasporox-sensor direkt på produktionslinjen, precis lika självklart som att alla förpackningar som säljs har vägts av en våg på produktionslinjen.

**"..enbart inom livsmedel finns över 100 000 produktionslinjer som använder skyddande atmosfär."**

Hur många förpackningar packas då i särskild gas? Fler än du kanske tror, faktum är att det idag är standard att förpacka många produkter i skyddande atmosfär. Exempel är färskt kött, fisk, kyckling, pålägg, skuren sallad, ost, färsk pasta, juicer, kolsyrade drycker, mjölkersättning, färdigrätter m.m. Inom läkemedel är det mediciner i vialer, ampuller eller sprutor som försluts med särskild gasmix för att få lång hållbarhet. Trots att produktion- och förpackningsmaskiner är snabba krävs det många produktionslinjer för att förse oss konsumenter med alla förpackningar. Enbart inom livsmedel finns det idag över 100 000 produktionslinjer som använder skyddande atmosfär. Läger man till läkemedelslinjer samt dryckeslinjer med vialer, ampuller, sprutor, kolsyrade drycker, vatten, rödvin, bag-in-box m.m. växer siffran ytterligare. Genom att slippa använda operatörer som gör stickprovskontroller och slänga

testade prover blir det en ekonomisk vinst för producenten att inkludera Gasporox lösning och kvalitetskontroll direkt på linjen.

Genom betalande kundprojekt gör vi optimeringar och anpassningar för just kundens förpackningstyp eller maskin och ger support under integrerings- och valideringsfaserna. Då vi arbetar med stora aktörer med global distribution är validering av en ny komponent kritisk, typiskt krävs flera olika valideringstester och fabrikstester. Vi arbetar just nu i sådana faser med stora globala aktörer inom flera förpackningssegment och maskintyper både i Europa och i Japan. Vi har under 2018 genomfört flera kundprojekt som fortsätter in i 2019 med mål om att ge avtal med årligt återkommande ordrar i volym. Parallellt med att öka volymen till redan etablerade avtalskunder och etablera nya avtalskunder arbetar vi med att ta oss in på nya segment. Dryckesindustrin är ett exempel på ett nytt marknadssegment för oss där vi lanserade första sensorn under hösten 2018 och har sedan dess träffat flera intresserade maskintillverkare. Under 2019 hoppas vi kunna påbörja integrerings- och valideringsarbete med nya intressenter. Läcktestning är ett annat exempel på ett nytt segment vi jobbat mot och som vi under 2018 tagit stora steg framåt i. Vi ser nu att vi börjar bli redo att leverera denna produkt även som en standardprodukt i volym, vilket kommer att bli ett viktigt mål under 2019.

Gasporox är ett bolag på en resa med höga ambitioner att ta denna patenterade produkt till den globala marknaden. Investeringar har krävts i utveckling, produktionsinfrastruktur, marknads- och affärsstrategi, men bolaget följer sin plan och visar på tillväxt med bland annat en ökad omsättning om cirka 25% 2018. Vi ser att införsäljningen tar tid, men med långsiktiga avtal och goda kundrelationer ser vi hur vi får återkommande ordrar och en växande affär. Genom att ha en grundprodukt som vi anpassar efter kundens behov binder vi in kunden i vår lösning och kan sedan leverera den i volym. Finansiellt mål är att nå positivt rörelseresultat under ett enskilt kvartal 2019.

**”Genom att ha en grundprodukt som vi anpassar efter kundens behov binder vi in kunden i vår lösning och kan sedan leverera den i volym.”**

Under 2018 gjorde vi en satsning på att lägga till läcktestning i vårt erbjudande till kunderna. Detta möjliggjordes genom den nyemission som bolaget gjorde första halvåret. Genom detta nya erbjudande har vi ökat vår marknadspotential och kan till varje linje merförsälja ytterligare en sensorlösning för en marknad som beräknas öka med 10% årligen. Vidare utvärderas läcktestning som en kritisk mätpunkt och kommer troligtvis inkluderas i EU:s regelverk 852/2004 för kontroll av livsmedelsproduktion inom den närmsta tiden enligt en rapport från den tyska nationella jordbruksföreningen DLG. Detta kommer att öka trycket på maskintillverkare att erbjuda läcktestning till livsmedelsproducenter och därmed öka marknadspositionen för Gasporox LeakSpect-serie. Ytterligare ett användningsområde för Gasporox laserteknik är materialanalys. Detta nya användningsområde har utvecklats i ett kundprojekt med ett stort läkemedelsföretag under 2018 med goda resultat och kommer utvärderas vidare under 2019 i ett innovationsprojekt finansierat av Vinnova.

Fokus för Gasporox 2019 ligger i vidare marknadsexpansion i olika förpackningssegment, dels med kunder som vi redan arbetar med för att få vår sensor integrerad i deras maskiner och dels med nya aktörer som önskar inkludera vår teknik för oförstörande kvalitetskontroll för att i sin tur kunna erbjuda detta till sina kunder. Gasporox blir mer och mer känt och vi är aktiva i marknadsföringsarbetet med uppdaterat material, hemsida och grafisk utveckling. Ytterligare bidrag har varit att välkände Witt-Gaseteknik säljer och marknadsför vårt mätinstrument GPX1500 under sitt namn Oxybeam med texten ”powered by Gasporox” tydligt på instrumentet. Oxybeam har syns på många mässor under 2018 vilket vidare ökat exponeringen av Gasporox teknik och varumärke.

Kärnan i Gasporox är förutom en produkt som ligger rätt i tiden och en långsiktig affärsmodell, ett fantastiskt engagerat team som tillsammans gör att vi kan nå målet med att alla livsmedels-, läkemedels-, och dryckesprodukter ska kontrolleras av Gasporox sensorer. Genom smarta avtal med rätt aktörer kan vi få vår produkt distribuerad globalt genom en handfull nyckelkunder och vara del av en naturligt växande marknad. Jag ser fram emot att följa Gasporox vidare tillväxt både genom marknadsexpansion men även genom dotterbolaget GPX Medical.

**Märta Lewander Xu**

VD







GPX Medical är ett till 60 procent delägt dotterbolag till Gasporox och till 40 procent delägt av Norsk Elektro Optikk AS (NEO). Dotterbolaget bildades under 2016 för att ansvara för utveckling av teknologier och produkter inom affärsområdet medicinskt teknisk utrustning. När Gasporox grundades var det främst för att utveckla tillämpningar av GASMAS-tekniken för medicinsk diagnostik, initialt för diagnostik av bihålor men utökades till diagnostik av mastoidbenet samt lungvävnad. Under 2013 skiftade fokus inom Gasporox till att utveckla produkter och lösningar för gasmätningar inom förpackningsindustrin. Man beslöt sig för att grunda GPX Medical som sedan dess har drivit ett treårigt projekt med titeln Neo-Lung för lungapplikationen. Detta projekt drevs av GPX Medical fram till december 2018 med en fortsatt utveckling av applikationen under 2019. Det är forskare vid Lunds Universitet som tagit fram tekniken att med ljus mäta gaskoncentrationer i håligheter inuti fasta material. Sedan 2010 har forskarna arbetat med lungmonitorering och har tagit idén hela vägen till första pilotstudier på bebisar på neonatologiavdelningen.

De första mätningarna av lungor genomfördes i ett forskningsprojekt lett av Gasporox VD, Märta Lewander Xu, under hennes doktorandtid. Det har även bedrivits forskning för diagnostik av bihålor och mastoidbenet. En forskningsstudie med 40 patienter har genomförts vilken visar på en stor potential för GASMAS-tekniken att kunna diagnostisera bihåleinflammation samt mastoiditis (inflammation i klippbenet bakom örat; en komplikation till öroninflammation).

Potentialen för GPX Medical ses som enorm och de skulle kunna bli världsledande inom diagnostik för lungmonitorering och sinusdiagnostik. GPX Medical tillfördes under hösten 2018 10 MSEK i kapital, varav 6 MSEK genom moderbolaget Gasporox och 4 MSEK genom NEO. Kapitaltillskottet ska finansiera bolaget fram till och med 2020 och ta GPX Medical fram till start av industrialisering av produkten för lungmonitorering, NEOLA, samt regulatoriska kliniska prövningar av denna. Därefter avses ytterligare kapitalisering genomföras av dotterbolaget på egen hand.





# INTERVJU MED GPX MEDICALS VD HANNA SJÖSTRÖM

**H**anna Sjöström tillträdde som VD för GPX Medical i slutet av januari 2019 med fokus på att fortsätta utveckla organisationen och kommersialisera Gasporox dotterbolag. Hanna kommer närmast från TePe där hon var marknadschef.

## **Hanna, välkommen! Berätta lite om dig själv.**

Tack! Jag är civilekonom med inriktning Technology Management från Lunds Universitet, och har spenderat härliga år i Lund både på Ekonomihögskolan och Lunds Tekniska Högskola. Jag har arbetat internationellt i många år inom The Coca-Cola Company och L'Oréal. Senast kommer jag från rollen som marknads- och innovationsdirektör på TePe, ett svenskt tillväxtbolag inom munhygien, där jag arbetat nära tandvården.

## **Vilka av dina styrkor kommer du använda i din roll som VD?**

Eftersom jag är affärsinriktad med ett högt driv kommer jag att påbörja utvecklingen av bolaget i en kommersiell inriktning. Jag har ett internationellt fokus och gedigen erfarenhet inom marknadsföring, försäljning, affärsutveckling och innovation från globala verksamheter.

## **Från internationella roller i storbolag till att driva innovationsbolag, vad fick dig att ta det steget?**

Jag har alltid varit intresserad av innovation och arbetat med utveckling på olika sätt under hela min karriär. GPX Medical är ett bolag med möjlighet att göra stor skillnad globalt inom vården av de allra

mest utsatta patienterna, för tidigt födda bebisar. Det finns ett uttalat kliniskt behov av GPX Medicals applikation och jag ser det som en spännande uppgift att ta teknologin till marknaden.

## **Vad har hänt i GPX Medical under 2018?**

2018 har varit ett händelserikt år för bolaget. Bolaget har framgångsrikt avslutat det treåriga EU-finansierade projektet Neo-Lung, laserbaserad lungdiagnostik hos för tidigt födda spädbarn. Genom projektet har grunden lagts för GPX Medicals utveckling mot att kommersialisera och lansera ett unikt system för lungmonitorering, med stor potential på den internationella medicintekniska marknaden.

Under året har bolaget även avslutat en förstudie inom affärsområdet bihålediagnostik som ger stöd för vårdens behov av ett diagnostikverktyg som potentiellt kan minska överförskrivningen av antibiotika relaterat till bihåleinflammation.

## **Hur ser du på GPX Medical under 2019?**

Under 2019 stärker vi bolagets kommersiella satsning med mig som VD på heltid. Vi lägger grunden för den regulatoriska dokumentationen och processerna som krävs vid en kommersialisering av teknologin. Vår teknologi inom lungmonitorering och bihålediagnostik utvecklas i nära samarbete med medicinska rådgivare och teknisk expertis. Jag ser fram emot ett år där vårt samarbete med forskare och industripartners fortsätter och utvecklas ytterligare.

# SKILLNAD FÖR DE FÖR TIDIGT FÖDDA BEBISARNA

**V**i utvecklar en teknologi för att förbättra vården och livskvalitén för våra mest utsatta små patienter, de för tidigt födda bebisarna. 15 miljoner bebisar, cirka 10% av alla födselar, föds för tidigt varje år och behöver neonatalvård. Ofta är orsaken relaterat till andningen.

Många för tidigt födda bebisar lider av Infant Respiratory Distress Syndrome, andnödssyndrom. Tillståndet innebär att lungorna är strukturellt outvecklade och det ytaktiva ämne, eng. pulmonary surfactant, som spänner upp lungblåsorna är otillräckligt. Patienten måste i regel vårdas i respirator och det ytaktiva ämnet tillsätts för att minska risken för att lungblåsorna kollapsar. Det finns hela tiden en risk för partiell lungkollaps eller kollaps av hela lungan, två tillstånd som är direkt livshotande.

## En ny diagnostikmetod behövs

Det finns ett stort behov av en metod för att icke-invasivt och oförstörande mäta koncentrationen av syrgas och lungvolym för att övervaka lungorna hos dessa barn. Idag övervakas lungfunktionen med röntgen och den arteriella syresättningen genom invasiva blodprover, trots den ökade risken för blodbrist och långsiktiga komplikationer från skadlig röntgenstrålning.

**”Vår teknologi är en genombrottsinnovation för våra allra mest utsatta små patienter.”**

## Vår lösning

Det övergripande målet är att utveckla en medicinteknisk produkt för monitorering av lungans syrekonzentration och volym, samt möjliggöra omedelbar upptäckt av förändringar i lungstatusen. Vår produkt kan på så vis direkt skicka ett larm till vårdpersonalen på intensivvårdsavdelningen som genast kan vidta åtgärder. Produkten utvecklas i nära samarbete med kliniker och kommer valideras i för-kliniska tester och kliniska pilottester. Med vår optiska lungmonitorering har vi möjlighet att till stor del ersätta dagens standardmetoder för monitorering som potentiellt skadliga röntgenundersökningar och invasiva blodprover. Vår teknologi är en genombrottsinnovation för våra allra mest utsatta små patienter.

Under 2018 avslutades det treåriga Neo-Lungprojektet som delfinansierats av EUREKA via Eurostarsprogrammet. Inom projektet har en prototyp för lungmonitoring tagits fram, kallad NEOLA, och en pilotstudie på friska bebisar har utförts på Skånes Universitetssjukhus i Lund med goda resultat. Tekniken förfinas nu ytterligare för att ta fram en ny modell inför planerade pre-kliniska och kliniska studier.

Den framtida marknaden består av cirka 3000 neonatala intensivvårdskliniker inom OECD-länderna. Dessa kliniker erbjuder avancerad vård av för tidigt födda bebisar, har både expertisen att förstå samt ta till sig värdet av vår innovation och har viljan att sträva för en bättre vård för deras mest utsatta patienter.







# DIAGNOSTIK AV BIHÅLOR ETT LED I BEKÄMPNINGEN AV ANTIBIOTIKARESISTENS

Utbredningen av multiresistenta bakterier, den ökade antibiotikaresistensen och avsaknaden av utveckling av nya antibiotika utgör tillsammans ett av världens största hot mot global hälsa och välbefinnande. Överförskrivning, enkel tillgång utan recept och felaktig användning av antibiotika har lett till den antibiotikaresistens vi ser idag och om inget görs, kommer miljontals människor dö varje år av infektioner man tidigare kunnat hantera. Cirka 20% av all utskriven antibiotika är relaterad till bihåleinflammation. Bihåleinflammation orsakas i allra flesta fall av virus där antibiotika är överksam. Studier har visat att trots nationella restriktiva riktlinjer så är överförskrivningen av antibiotika vid bihåleinflammation cirka 75%.

## Vår lösning

Läkaren i primärvården som bedömer en patient med akut bihåleinflammation har svårt att med enbart visuell undersökning avgöra om patientens besvär orsakas av virus eller bakterier. En objektiv mätning på bihålans gasinnehåll skulle vara ett viktigt diagnostiskt stöd och därmed minska överförskrivningen av antibiotika. Idag används skiktröntgenavbildning (CT) för att avgöra bihålans öppenhet och ventilation. Denna metod är både dyr och långsam vilket betyder att alternativa metoder är av stort intresse för vården också av kostnadsskäl.

Möjligheten med teknologin har visats i en klinisk studie där en god korrelation påvisades mellan bedömning av bihålans öppenhet och ventilation baserad på skiktröntgenavbildning och mätningar med GASMAS.

Med en mätmetod baserad på GASMAS kan bihålan undersökas enkelt och bekymmersfritt samtidigt som resultatet presenteras omgående. På kort sikt kan sjukvården minska antalet kostsamma och tidskrävande utredningar och kostnader för antibiotika kan komma att minska betydligt. På lång sikt är den största vinsten minskade komplikationer, sjukhusdagar och dödsfall i samband med operationer och behandlingar av andra sjukdomar till följd av antibiotikaresistens.

Under 2018 har projektet Sinuslight genomförts, som med medel från programmet SME Instrument 1 inom EU-finansierade Horizon 2020 utvärderat de tekniska och marknadsmässiga möjligheterna för utveckling av ett medicintekniskt instrument för diagnostik av bihålor.

\*gas in scattering media absorption spectroscopy (GASMAS)

\*\*Non-invasive diagnostics of the maxillary and frontal sinuses based on diode laser gas spectroscopy. Lewander M, Lindberg S, Svensson T, Siemund R, Svanberg K, Svanberg S. Rhinology. 2012 Mar;50(1):26-32.

**GASPOROX**

**ÅRSREDOVISNING OCH  
KONCERNREDOVISNING  
FÖR RÄKENSKAPSÅRET**

**2018**



## Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Gasporox AB (publ), org. nr. 556678-0093 får härmed avlämna årsredovisning samt koncernredovisning för räkenskapsåret 1 januari 2018 – 31 december 2018. Bolaget är registrerat i Sverige och har sitt säte i Lund. Årsredovisningen är upprättad i kSEK, om inget annat anges.

## VERKSAMHETEN

Gasporox erbjuder kvalitetssystem till förpackningar med skyddande atmosfär. Bolaget förser livs-, läkemedels- och dryckesindustrin med lasersensorer för kvalitetskontroll av den gas som varan förpackas i och som förlänger dess hållbarhet samt säkerställer att förpackningen är gastät. Till skillnad mot befintliga metoder, kan Gasporox unika teknologi tillgodose förpackningsindustrins behov av automatiserad, fullständig och kostnadseffektiv kvalitetskontroll. Antalet förpackninglinjer som förpackar med skyddande atmosfär uppskattas till över 100 000 st inom livsmedelsindustrin. Gasporox bedriver även, genom sitt delägda dotterbolag GPX Medical AB, utveckling av laserteknik för medicinsk diagnostik, främst för monitorering av prematurt födda bebisars lungor men även diagnostik av bihåleinflammation.

## KONCERNEN

Koncernen består av moderbolaget Gasporox AB (publ), organisationsnummer 556678-0093 samt det till 60 procent ägda dotterbolaget GPX Medical AB, organisationsnummer 559069-9012.

## FLERÅRSJÄMFÖRELSE

Koncernen bildades under 2016 i samband med bildandet av dotterbolaget GPX Medical AB.

Flerårsjämförelse (kSEK) <sup>1</sup>	Koncernen			Moderbolaget					
	2018	2017	2016	2018	2017	2016	2015	2014	2013
Nettoomsättning	6 286	5 031	2 238	6 511	5 180	2 238	1 215	380	219
Rörelseresultat	-6 625	-5 384	-3 777	-5 864	-4 761	-2 803	-3 384	-5 077	-2 457
Resultat efter finansiella poster	-6 626	-5 384	-3 763	-5 865	-4 760	-2 789	-3 512	-5 139	-2 442
Kassa och bank	16 603	8 391	11 000	6 743	5 857	10 955	222	383	725
Eget kapital	22 956	13 766	16 759	22 079	12 973	17 733	4 328	404	1 543
Balansomslutning	31 567	19 329	20 502	26 376	16 919	21 445	5 680	5 261	3 286
Soliditet (%)	73%	71%	82%	84%	77%	83%	76%	8%	47%
Antal utestående aktier per 31/12	6 234 036	4 571 628	4 571 628	6 234 036	4 571 628	4 571 628	10 871 629	5 151 923	2 075 000
Resultat per aktie före utspädning (kr)	-1.06	-1.18	-0.82	-0.94	-1.04	-0.61	-0.32	-1.00	-1.18
Eget kapital/aktie före utspädning (kr)	3.68	3.01	3.67	3.54	2.84	3.88	0.40	0.08	0.74
Utdelning	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Koncernen bildades år 2016. För åren 2013-2018 visas därför även moderbolagets nyckeltal.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSE R UNDER 2018

Gasporox fortsatte att ta viktiga steg framåt i sin kommersiella försäljning och utveckling. Försäljningen ökade med 25 procent jämfört med föregående år. Koncernen har påbörjat implementera den planerade expensionsstrategi som beslutades i samband med Gasporox företrädesemission under våren, samt det delägda dotterbolaget GPX Medicals kapitalisering under hösten. Expansionen innebar att viktiga steg tagits avseende kommersialisering och försäljning av nya produkter samt förstärkningar på flera områden i organisationen. GPX Medical flyttade fram sina positioner under året. Företagets teknik håller hög kvalitet och resulterade i kliniska pilottester med en prototyp av ett medicintekniskt instrument för monitorering av lungfunktionen hos för tidigt födda spädbarn.

**Januari.** Gasporox erhåller order från Å&R Carton att ta fram ett koncept för läcktestning som är möjligt att integrera direkt på linjen och att genomföras i hög hastighet. Ordern uppgår till 550 kSEK och levereras under första delen av 2018.

**Mars.** Gasporox och WITT-GASETECHNIK inleder försäljnings- och marknadsarbete för Gasporox instrument GPX1500 vilket blir ett komplement till WITT's produkter inom läcktestning och gasanalys. Avtalet löper under tre år med möjlighet till förlängning.

**Mars.** Gasporox vinner offentlig upphandling på Irland för ett Gasporox MicroLab med dubbelsensor. Kunden är Tyndall Institute, University College Cork, som avseer använda systemet i sin forskning gällande lungmonitorering

**April.** Gasporox styrelse meddelar att, villkorat godkännande vid årsstämma, man kommer genomföra en företrädesemission på totalt 16,3 MSEK med syfte att finansiera dels utvecklingen av GPX Medicals applikationer inom medicinsk diagnostik och dels vidareutvecklingen av Gasporox teknologi till nya användningsområden, främst läcktestning.

**April.** Gasporox dotterbolag GPX Medical förstärker sin styrelse med Lina Boreson och Stephan Dymling. Detta är en förstärkning av styrelsen inför nästa steg i utvecklingen av GPX Medical.

**Juni.** Företrädesemissionen i Gasporox övertecknas till cirka 17,8 MSEK, motsvarande en teckningsgrad om 109,56 procent. Genom företrädesemissionen nyemitteras 1 662 408 aktier och Bolaget tillförs cirka 16,3 MSEK före emissionskostnader.

### Aktieägarförteckning

Antalet aktieägare per den 31 december 2018 uppgick till 984.

Aktieägare	Antal aktier	Procent
Norsk Elektro Optikk AS	2 280 900	36,59%
Å&R Carton Lund AB	419 580	6,73%
Försäkringsbolaget Avanza Pension	221 872	3,56%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	184 380	2,96%
Lars Hardell	160 000	2,57%
Märta Lewander Xu	141 000	2,26%
Försäkrings AB Skandia (Depåförsäkring Skandialink)	134 294	2,15%
Marcus Kolskog	95 452	1,53%
Cheng Xu	80 000	1,28%
Magnus Kamsund	49 231	0,79%
Kim Karlsson	48 779	0,78%
LDM Innovation AB	57 000	0,91%
Övriga aktieägare (972 st)	2 361 548	37,88%
<b>Totalt</b>	<b>6 234 036</b>	<b>100,00%</b>



**Juni.** Gasporox tecknar samarbetsavtal med ett stort globalt läkemedelsföretag om utveckling av en TDLAS-uppställning för laboratorieändamål. Syftet med systemet är att utvärdera Gasporox teknologi för materialanalys. Projektet löper under andra halvåret 2018 till ett värde av 1.5 MSEK.

**September.** Gasporox investerar 6 MSEK, och Norsk Elektro Optikk AS 4 MSEK, för att finansiera GPX Medical AB fram till och med 2020. Avsikten är att detta skall ta dotterbolaget fram till start av industrialiseringsfas och regulatoriska kliniska prövningar av produkten NEOLA, ett system för lungmonitorering av för tidigt födda spädbarn.

**December.** Gasporox erhåller sin största order hittills till ett värde av 2,7 MSEK avseende tidigare avtalade volymer för leverans 2019. Detta inom ett globalt leveransavtal över fem år med exklusivitet för ett väl avgränsat användningsområde inom läkemedel.

**December.** GPX Medicals EU-projekt Neo-Lung för lungdiagnostik hos för tidigt födda spädbarn med laserljus, som leds och koordineras av GPX Medical, färdigställs med gott resultat.

**December.** Kundprojektet med ett stort globalt läkemedelsföretag färdigställs och slutttestas, så kallat FAT, Factory Acceptance Test, med godkänt resultat. Systemet används av kunden för att utvärdera Gasporox teknik för materialanalys.

## INTÄKTER OCH RESULTAT

Koncernens omsättning för 2018 uppgick till 6 286 (5 031) kSEK, en ökning med 25 procent. Under 2018 har Bolagets verksamhet expanderat och den kommersiella försäljningen fortsatt öka. Koncernens övriga rörelseintäkter under året blev 830 (476) kSEK och avser bl.a. statliga bidrag till utvecklingsprojekt inom det delägda dotterbolaget GPX Medical.

Rörelsens kostnader uppgick till -19 373 (-15 698) kSEK. I takt med att försäljningen ökat har också kostnader för råvaror och förnödenheter ökat till -2 839 (-2 401). Övriga externa kostnader har ökat med 1 226 kSEK till -5 070 (-3 844) kSEK. Personalkostnaderna har ökat med 1 510 kSEK till -9 321 (-7 811) kSEK.

Koncernens rörelseresultat uppgick till -6 625 (-5 384) kSEK. Den ökade rörelseförlusten är relaterat till kostnadsökningar som skett i investeringar i organisation och kommersialiseringsaktiviteter som ett led i den expansionsstrategi som sker av Bolagets verksamhet. Finansnettot uppgick till -1 (0) kSEK och årets resultat till -6 626 (-5 384) kSEK.

## FINANSIELL STÄLLNING

Koncernens totala tillgångar uppgick vid årets slut till 31 567 (19 329) kSEK. Likvida medel på balansdagen, den 31 december 2018, var 16 603 (8 391) kSEK. Per den 31 december 2018 uppgick eget kapital, hänförligt till moderföretagets aktieägare, till 22 956 (13 766) kSEK och soliditeten till 73% (71). Eget kapital per aktie var 3,68 (3,01) SEK. Bolaget har inga räntebärande skulder.

## KASSAFLÖDE

Kassaflödet för året blev 8 212 (-2 609) kSEK, där kassaflödet för året påverkats positivt genom vårens företrädesemission samt kapitaltillskottet till dotterbolag från minoritetsaktieägaren. Dessa båda tillförde Bolaget totalt 18 971 (3 000) kSEK efter avdrag för emissionskostnader. Kassaflödet från den löpande verksamheten blev -5 981 (-1 102) kSEK, varav rörelsekapitalets förändring var -1 675 (2 568), där ökat lager och ökade kundfod-

ringar påverkat kassaflödet negativt till följd av lageruppbyggnad för att möta den ökande försäljningen respektive den starka försäljningen i sista kvartalet. Investeringar i immateriella och materiella tillgångar har påverkat kassaflödet negativt med -4 778 (-4 507) kSEK.

## INVESTERINGAR

Totalt var anläggningstillgångarna vid årets slut 10 248 (7 591) kSEK. Årets investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 4 778 (4 449) kSEK, däremot gjordes inga investeringar i materiella anläggningstillgångar under året, 0 (58) kSEK. Investeringarna i de immateriella anläggningstillgångarna avser aktiverade utvecklingsutgifter samt patentutgifter.

## MODERBOLAGET

Omsättningen i moderbolaget uppgick under året till 6 511 (5 180) kSEK. Årets resultat uppgick till -5 865 (-4 760) kSEK. Moderbolagets investeringar i materiella tillgångar uppgick under året till 0 (1) kSEK, immateriella tillgångar till 3 422 (3 583) kSEK och finansiella anläggningstillgångar till 6 000 (0) kSEK. Kassaflödet var 886 (-5 098) kSEK. I övrigt hänvisas till uppgifter för koncernen.

## GASPOROX AKTIEN

Gasporox aktie är sedan den 25 oktober 2016 noterad på Nasdaq First North Stockholm med kortnamn GPX. Per den 31 december 2018 uppgick aktiekapitalet i Gasporox till 3 117 018,14 SEK med totalt 6 234 036 utestående aktier. Bolaget har endast ett aktie-slag och samtliga aktier har lika rätt till utdelning.

Det finns för närvarande ett (1) incitamentsprogram i Bolaget som beslutades vid årsstämman den 21 maj 2018. Teckningsoptioner 2018/2021 kan under utnyttjandeperioden, som löper från och med den 29 juni 2021 till och med den 20 juli 2021, utnyttjas för teckning av nyemitterade aktier i Bolaget.

## ORGANISATION

Gasporox personal är en av de viktigaste framgångsfaktorena för Bolagets utveckling. Medeltalet anställda uppgick under året till 12 (12) varav 6 (7) är män. Antalet anställda vid årets slut uppgick till 11 (11) varav 5 (5) är kvinnor. Utbildningsnivån i Bolaget är hög och 6 av personalen har disputerat, 4 har motsvarande högskole-/universitetsutbildning.

### Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Kvotvärde	Förändring av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2005	Bolagsbildning	1,00	100 000	100 000,00	100 000	100 000,00
2007	Nyemission	1,00	5 000	5 000,00	105 000	105 000,00
2009	Nyemission	1,00	35 000	35 000,00	140 000	140 000,00
2010	Split 1:10	0,10	1 260 000	0,00	1 400 000	140 000,00
2010	Nyemission	0,10	150 000	15 000,00	1 550 000	155 000,00
2011	Nyemission	0,10	500 000	50 000,00	2 050 000	205 000,00
2011	Konvertering optioner	0,10	25 000	2 500,00	2 075 000	207 500,00
2014	Kvittningsemission	0,10	3 076 923	307 692,30	5 151 923	515 192,30
2015	Kvittningsemission	0,10	4 617 880	461 788,00	9 769 803	976 980,30
2015	Kvittningsemission	0,10	1 101 826	110 182,60	10 871 629	1 087 162,90
2016	Nyemission	0,10	1 538 462	153 846,20	12 410 091	1 241 009,10
2016	Omvänds split 5:1	0,50	-9 928 073	0,00	2 482 018	1 241 009,10
2016	Nyemission	0,50	389 610	194 805,00	2 871 628	1 435 814,10
2016	Nyemission	0,50	1 700 000	850 000,00	4 571 628	2 285 814,10
2018	Företrädesemission	0,50	1 662 408	831 204,04	6 234 036	3 117 018,14



## RISKFAKTORER

**Makroekonomiska faktorer** Bolaget påverkas av allmänna ekonomiska, finansiella och politiska förhållanden på en global nivå. Efterfrågan på Bolagets produkter och tjänster påverkas av ett antal makroekonomiska faktorer såsom räntor, valutakurser, konjunkturutveckling, inflation, deflation och allmänna affärsförhållanden. Globala ekonomiska förhållanden och negativa förändringar kan därför få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet i form av hastiga och extrema nedgångar med ökad instabilitet och negativa förväntningar avseende den framtida ekonomiska utvecklingen. En minskad efterfrågan för Bolagets produkter kan således påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt genom en rad olika faktorer såväl på den svenska marknaden som på de marknader Bolaget avser expandera till.

**Förmågan att hantera tillväxt** Företagets verksamhet kan komma att växa substantiellt genom ökning i efterfrågan på Bolagets produkter och tjänster vilket ställer stora krav på ledningen och den operativa samt finansiella infrastrukturen. I takt med att personalen och verksamheten växer, behöver Bolaget hela tiden erhålla effektiva planerings- och ledningsprocesser för att på ett vaksamt sätt kunna genomföra affärsplanen på en marknad som är under snabb utveckling. För att hantera tillväxten krävs även investeringar och allokeringar av värdefulla ledningsresurser. Om Bolaget inte hanterar tillväxt på ett effektivt sätt kan det få en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och rörelseresultat.

**Forskning och utveckling** Bolaget bedriver produktutveckling i samråd med kunder och leverantörer. Det finns en risk att Bolaget fattar felaktiga investeringsbeslut avseende produktutveckling, vilket skulle hämma Bolagets tillväxt. För att bli konkurrenskraftiga måste Bolaget fortsätta att utveckla och förbättra befintliga produkter. Det finns en risk att Bolaget inte kan implementera ny teknik eller anpassa sitt produktutbud och sin affärsmodell i sådan god tid att fördelarna av ny eller existerande teknik kan tillvaratas vilket kan ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

**Organisatoriska risker** Bolaget har en relativt liten organisation vilket medför ett beroende av enskilda medarbetare och förmågan att i framtiden identifiera, anställa och bibehålla kvalificerad och erfaren personal. Bolagets förmåga att anställa och bibehålla dessa personer är beroende av ett flertal faktorer, varav några ligger bortom Bolagets kontroll, bland annat konkurrensen på arbetsmarknaden. Förlusten av en lednings- eller nyckelperson på grund av att den anställde till exempel säger upp sig kan innebära att viktiga kunskaper går förlorade, att uppställda mål inte kan nås eller att genomförandet av Bolagets affärsstrategi påverkas negativt.

**Leverans och avtalsrisker** Gasporox AB har slutit avtal med ett flertal parter, omfattande både kunder och leverantörer. Trots att Gasporox lägger ner resurser på att teckna bra avtal finns det alltid en risk att Bolaget inte lyckas sluta tillräckligt bra avtal eller skydda sig mot avtalsbrott på ett för Bolaget godtagbart sätt, vilket kan komma att inverka negativt på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. Den ekonomiska framgången bygger vidare till stor del av upprättade leverantörsavtal. En försämring eller förlust av avtal med huvudleverantören Norsk Elektro Optikk AS kan leda till en försämrad lönsamhet och finansiell ställning för Gasporox. En negativ inverkan på andra leverantörsavtal kan också utgöra en risk och negativt påverka Bolagets verksamhet. En försämrad relation med leverantörer kan leda till förseningar och skapa missnöje hos kunden samt skada Gasporox varumärke.

**Försäljning** Det går inte att med säkerhet fastslå att de framtida produkter som Bolaget kommer att erbjuda marknaden får det positiva mottagande som förespeglas i denna Bolagsbeskrivning. Kvantiteten av sålda produkter kan bli lägre och tiden det tar att etablera sig på marknaden kan vara längre än vad Bolaget i dagens skede har anledning att tro.

### Finansieringsbehov och rörelsekapital

Bolagets snabba expansion och offensiva satsningar innebär ökade kostnader för Bolaget. Förseningar i Bolagets projekt kan innebära försämringar av Bolagets rörelseresultat och det kan inte med säkerhet sägas huruvida Bolaget kan generera tillräckliga medel för framtida finansiering av sin verksamhet..

Bolaget kan i framtiden behöva attrahera nytt externt kapital till villkor som (vid tidpunkten för kapitalanskaffningen) inte är fördelaktiga för befintliga aktieägare. Alternativt kan finansiering ske genom upptagande av lån, vilka kan innebära villkor som begränsar Bolagets användande av kapital i verksamheten. Om Bolaget misslyckas med att anskaffa eventuellt nödvändigt kapital kan det medföra en väsentligt negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

**Marknadsacceptans av nyutvecklade produkter** Bolaget avser att löpande utveckla och lansera nya produkter på marknaden. Det finns alltid risk för att nya produkter inte mottas av marknaden på ett positivt sätt, eller att konkurrerande produkter eller lösningar som lanseras av andra aktörer kan få ett bättre genomslag.

**Konkurrenter** Bolaget verkar i en bransch som är utsatt för konkurrens. Bolagets framtida konkurrensmöjligheter är bland annat beroende av Bolagets förmåga att ligga i framkant och snabbt reagera på befintliga och framtida marknadsbehov. Bolaget kan därför tvingas göra kostnadskrävande investeringar, omstruktureringar eller prissänkningar för att anpassa sig till en ny konkurrenssituation. En ökad konkurrens skulle kunna påverka Bolagets resultat och verksamhet negativt.

**Kreditrisk** Kreditrisk för Bolaget består i huvudsak av kundfordringar hos kunder till Bolaget. Det finns en risk att dessa kunder inte kan fullfölja sitt åtagande vilket skulle kunna ha en väsentlig negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och rörelseresultat.

#### Valutarisker

Valutarisker finns i form av transaktionsrisker. Transaktionsrisk uppstår vid köp och försäljning av varor och tjänster i andra valutor än respektive bolags lokala valuta. Gasporox opererar på en global marknad med försäljning och inköp i andra valutor än SEK. Försäljningen sker till övervägande del i EUR och SEK. Bolagets inköp av råvaror och tjänster sker primärt i SEK och NOK. Förändringar i värdet på SEK i förhållande till andra valutor kan därmed komma att få såväl positiva som negativa effekter på bolagets resultat och finansiella ställning.

Koncernen säkrar för närvarande inte valutaexponeringen.

**Ränterisk** Ränterisken är risken för att förändringar i marknadsräntor påverkar Bolagets räntekostnad. För det fall räntekostnaderna skulle öka kan detta ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. Bolaget har för närvarande inga räntebärande skulder.

**Likviditetsrisk** Likviditetsrisken är risken att vid brist på likvida medel inte kunna fullgöra sina åtaganden eller att de endast kan fullgöra sina åtaganden eller att de endast kan fullgöras genom upplåning av likvida medel till avsevärt högre kostnad eller i värsta fall inte alls. Om Bolagets tillgång till likvida medel försvåras skulle det kunna ha en väsentligt negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

**Skatterisker** Bolagets verksamhet påverkas av de vid var tid gällande skattereglerna i de jurisdiktioner Bolaget bedriver verksamhet i vilket på dagen för Bolagsbeskrivningen omfattar delar av Europa, Asien och USA. Även om Bolagets verksamhet bedrivs i enlighet med Bolagets tolkning av tillämpliga lagar och regler på skatteområdet, och i enlighet med råd från skatterådgivare, finns det en risk att Bolagets tolkning är felaktig eller att sådana regler ändras med eventuell retroaktiv verkan. Vidare kan framtida förändringar i tillämpliga lagar och regler påverka förutsättningarna för Bolagets verksamhet. Det finns en risk att skattesatser förändras i framtiden eller att andra regelförändringar sker som påverkar Bolagets verksamhet. Skulle någon av de ovan beskrivna riskerna realiseras kan dessa ha en väsentlig negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

**Legala risker och tvister** Nya lagar eller regler eller förändringar avseende tillämpningen av befintliga lagar eller regler som är tillämpliga på Bolagets verksamhet eller kundernas verksamhet kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt. Det kan inte heller uteslutas att Bolaget kan komma att bli inblandade i någon rättslig tvist eller något skiljeförfarande. Sådana tvister kan röra stora belopp och innebära betydande juridiska kostnader och således kunna ha väsentlig negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

**Immateriella rättigheter** Gasporox immateriella rättigheter skyddas främst genom patent, patentansökningar, avtal och lagstiftning till skydd för företagshemligheter.

Intrång i Bolagets immateriella rättigheter, eller Bolagets intrång i andra bolags eventuella immateriella rättigheter, skulle kunna försämra konkurrensförmågan eller på annat sätt skada bolagets verksamhet. Det kan visa sig nödvändigt för Bolaget att inleda rättsprocesser för att skydda sina immateriella rättigheter. Sådana rättsprocesser skulle kunna bli betungande och kostsamma och det finns ingen garanti för att bolaget vinner en sådan process. Utöver patenterade produkter och teknologi använder Gasporox eget know-how som inte skyddas av patent. Gasporox strävar efter att skydda sådan information, bl.a. genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det föreligger emellertid ingen garanti att sådana avtal skyddar mot offentliggörande av konfidentiell information, rätten för anställda, konsulter och samarbetspartner till immateriella rättigheter eller att avtalen ger tillräcklig påföljd vid avtalsbrott. Dessutom kan Gasporox affärshemligheter på annat sätt bli kända eller utvecklas självständigt av konkurrenter. Om Gasporox interna information och kunskap inte kan skyddas, kan verksamheten påverkas negativt.

**Framtida kapitalbehov** Gasporox möjlighet att tillgodose framtida kapitalbehov är i hög grad beroende av framgångar i kommersialiseringen av Bolagets produkter. Eventuella förseningar avseende kommersialiseringen kan komma att innebära att kassaflöde genereras senare än planerat. Gasporox har hittills aldrig redovisat positivt resultat och det kan inte uteslutas att Bolaget kan komma att behöva ytterligare kapitaltillskott fram till dess att verksamheten når ett positivt resultat och kassaflöde. Det kan inte garanteras att Bolaget kan anskaffa nödvändigt kapital även om utvecklingen är positiv i Bolaget.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

**Januari.** Den europeiska patentmyndigheten (EPO) beviljar Gasporox patentansökan avseende dess metod för läcktestning genom mätning inuti förpackningar.

**Januari.** Styrelsen i GPX Medical rekryterar Hanna Sjöström till ny VD för GPX Medical AB med start den 28 januari 2019.

**Februari.** Bolaget förstärker affärsutveckling och investerarrelationer med ny CFO. Ulf Sköld börjar som ny CFO den 7 februari 2019.

**Februari.** Bolaget erhåller en order på cirka 800 kSEK från en partner som är ett av Europas största inspektionsbolag på läkemedelssidan.

**Mars.** Bolaget erhåller patent i USA för läcktestning i förpackningar.

**Mars.** Bolaget erhåller Vinnova bidrag för innovationsprojekt om 1 MSEK för projekt om materialanalys som potentiellt affärsområde.

## UTSIKTER FÖR 2019

Det kommande året kommer Gasporox fortsätta att leverera enligt sin expansionsstrategi, framförallt genom utökade marknads- och försäljningsaktiviteter, men även vidareutveckling av nuvarande produkter och applikationer. Under 2019 ska dotterbolaget GPX Medical AB ta sitt nästa steg i utvecklingen mot att bli ett mer självständigt bolag, nu med egen ny kommersiell VD på plats. Styrelsen ser utsikterna för fortsatt tillväxt i Bolaget som god.

## Förslag till behandling av bolagets till förfogande stående medel

Till årsstämmans förfogande finns följande belopp i kronor:

Överkursfond	48 731 419
Balanserat resultat	- 29 319 568
Årets resultat	- 5 865 085
	<b>13 546 766</b>

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel om 13 546 766 kronor balanseras i ny räkning. Således föreslås ingen utdelning.



## Resultaträkning

Belopp i kSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2018-01-01	2017-01-01	2018-01-01	2017-01-01
		-2018-12-31	-2017-12-31	-2018-12-31	-2017-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>					
Nettoomsättning	3	6 286	5 031	6 511	5 180
Förändring av varor under tillverkning, färdiga varor samt pågående arbeten för annans räkning		805	549	805	549
Aktiverat arbete för egen räkning		4 827	4 258	2 764	2 802
Övriga rörelseintäkter	4	830	476	323	476
		<b>12 748</b>	<b>10 314</b>	<b>10 403</b>	<b>9 007</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Råvaror och förnödenheter		-2 839	-2 401	-2 484	-2 401
Övriga externa kostnader	5	-5 070	-3 844	-5 085	-3 613
Personalkostnader	6	-9 321	-7 811	-6 563	-6 119
Avskrivningar- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-2 121	-1 604	-2 114	-1 597
Övriga rörelsekostnader		- 22	- 38	- 21	- 38
		<b>-19 373</b>	<b>-15 698</b>	<b>-16 267</b>	<b>-13 768</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-6 625</b>	<b>-5 384</b>	<b>-5 864</b>	<b>-4 761</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>					
Ränteintäkter och liknande intäkter	7	-	1	-	1
Räntekostnader och liknande kostnader	8	- 1	- 1	- 1	-
		<b>- 1</b>	<b>0</b>	<b>- 1</b>	<b>1</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-6 626</b>	<b>-5 384</b>	<b>-5 865</b>	<b>-4 760</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-6 626</b>	<b>-5 384</b>	<b>-5 865</b>	<b>-4 760</b>
<b>Hänförligt till:</b>					
Moderföretagets aktieägare		-6 322	-5 134	-	-
Minoritetsintresse		-304	-250	-	-

## Balansräkning

Belopp i kSEK	Koncernen			Moderbolaget	
	Not	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>					
<b>Anläggningstillgångar</b>					
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>					
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	9	7 566	5 376	5 012	3 940
Koncessioner, patent, licenser, varumärken m.m.	10	2 572	2 053	2 143	1 861
		<b>10 138</b>	<b>7 429</b>	<b>7 155</b>	<b>5 801</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>					
Inventarier, verktyg och installationer	11	110	162	90	136
		<b>110</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>136</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>					
Andelar i koncernföretag	12	-	-	7 750	1 750
		-	-	<b>7 750</b>	<b>1 750</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>10 248</b>	<b>7 591</b>	<b>14 995</b>	<b>7 687</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>					
<i>Varulager mm</i>					
Råvaror och förnödenheter		1 444	1 118	1 444	1 118
Varor under tillverkning		324	-	324	-
Färdiga varor och handelsvaror		675	520	675	520
		<b>2 443</b>	<b>1 638</b>	<b>2 443</b>	<b>1 638</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>					
Kundfordringar		1 846	1 243	1 856	1 282
Aktuell skattefordran		19	-	-	-
Övriga fordringar		194	324	127	313
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	214	142	212	142
		<b>2 273</b>	<b>1 709</b>	<b>2 195</b>	<b>1 737</b>
<b>Kassa och bank</b>					
Kassa och bank		16 603	8 391	6 743	5 857
		<b>16 603</b>	<b>8 391</b>	<b>6 743</b>	<b>5 857</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>21 319</b>	<b>11 738</b>	<b>11 381</b>	<b>9 232</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>31 567</b>	<b>19 329</b>	<b>26 376</b>	<b>16 919</b>

## Balansräkning forts.

Belopp i kSEK	Koncernen		Moderbolaget	
	Not 2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>				
<b>Eget kapital</b>				
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital	3 117	2 286	3 117	2 286
Fond för utvecklingsutgifter	6 748	4 048	5 415	3 528
	<b>9 865</b>	<b>6 334</b>	<b>8 532</b>	<b>5 814</b>
<i>Fritt eget kapital</i>				
Överkursfond			48 731	34 591
Balanserad vinst eller förlust			-29 319	-22 672
Årets resultat			-5 865	-4 760
Övrigt tillskjutet kapital	50 511	36 371		
Annat eget kapital inklusive årets resultat	-37 420	-28 939		
	<b>13 091</b>	<b>7 432</b>	<b>13 547</b>	<b>7 159</b>
<b>Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>	<b>22 956</b>	<b>13 766</b>	<b>22 079</b>	<b>12 973</b>
Eget kapital hänförligt till minoritetsintresse	3 763	609	-	-
<b>Långfristiga skulder</b>				
Avsättningar garantiåtaganden	14	350	350	150
	<b>350</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>150</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>				
Leverantörsskulder	850	641	792	750
Förskott från kunder	1 359	1 001	1 359	1 001
Aktuell skatteskuld	206	162	146	162
Övriga kortfristiga skulder	179	1 000	96	78
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 904	2 000	1 554	1 805
	<b>4 498</b>	<b>4 804</b>	<b>3 947</b>	<b>3 796</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>31 567</b>	<b>19 329</b>	<b>26 376</b>	<b>16 919</b>



## Eget kapital

<b>Koncernen</b>							
Belopp i kSEK	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	Summa eget kapital hänförligt till minoritetsintresse	Summa eget kapital
<b>Eget kapital 2018-01-01</b>	<b>2 286</b>	<b>4 048</b>	<b>36 371</b>	<b>-28 939</b>	<b>13 766</b>	<b>609</b>	<b>14 375</b>
Nyemission	831	-	15 669	-	16 500	-	16 500
Villkorat aktieägartillskott	-	-	-	-	-	4 000	4 000
Kapitalanskaffningskostnader	-	-	-1 529	-1	-1 530	-	-1 530
Aktivering utvecklingsutgifter	-	2 700	-	-2 159	541	-542	-
Periodens resultat	-	-	-	-6 322	-6 322	-304	-6 626
<b>Eget kapital 2018-12-31</b>	<b>3 117</b>	<b>6 748</b>	<b>50 511</b>	<b>-37 421</b>	<b>22 955</b>	<b>3 763</b>	<b>26 718</b>
<b>Eget kapital 2017-01-01</b>	<b>2 286</b>	<b>644</b>	<b>34 591</b>	<b>-20 762</b>	<b>16 759</b>	<b>-</b>	<b>16 759</b>
Nyemission	-	-	1 780	-	1 780	1 220	3 000
Aktivering utvecklingsutgifter	-	3 404	-	-3 043	361	-361	-
Periodens resultat	-	-	-	-5 134	-5 134	-250	-5 384
<b>Eget kapital 2017-12-31</b>	<b>2 286</b>	<b>4 048</b>	<b>36 371</b>	<b>-28 939</b>	<b>13 766</b>	<b>609</b>	<b>14 375</b>

<b>Moderbolaget</b>					
Belopp i kSEK	Aktiekapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
<b>Eget kapital 2018-01-01</b>	<b>2 286</b>	<b>3 528</b>	<b>34 591</b>	<b>-27 432</b>	<b>12 973</b>
Nyemission	831	-	15 669	-	16 500
Kapitalanskaffningskostnader	-	-	-1 529	-	-1 529
Aktivering utvecklingsutgifter	-	1 887	-	-1 887	-
Periodens resultat	-	-	-	-5 865	-5 865
<b>Eget kapital 2018-12-31</b>	<b>3 117</b>	<b>5 415</b>	<b>48 731</b>	<b>-35 184</b>	<b>22 079</b>
<b>Eget kapital 2017-01-01</b>	<b>2 286</b>	<b>644</b>	<b>34 591</b>	<b>-19 788</b>	<b>17 733</b>
Aktivering utvecklingsutgifter	-	2 884	-	-2 884	-
Periodens resultat	-	-	-	-4 760	-4 760
<b>Eget kapital 2017-12-31</b>	<b>2 286</b>	<b>3 528</b>	<b>34 591</b>	<b>-27 432</b>	<b>12 973</b>

## Kassaflödesanalys

<b>Kassaflödesanalys</b>					
Belopp i kSEK					
	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2018-01-01 -2018-12-31	2017-01-01 -2017-12-31	2018-01-01 -2018-12-31	2017-01-01 -2017-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>					
Rörelseresultat		-6 625	-5 384	-5 864	-4 761
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:					
– Avskrivningar och nedskrivningar		2 121	1 604	2 114	1 597
– Övriga ej likviditetspåverkande poster		199	110	199	110
Erhållen ränta mm		0	1	0	1
Erlagd ränta samt realiserade kursresultat		-1	-1	-	-
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-4 306</b>	<b>-3 670</b>	<b>-3 551</b>	<b>-3 053</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>					
Ökning(-)/Minskning(+) av varulager		-805	-549	-805	-549
Ökning(-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-564	2 015	-458	1 987
Ökning(+)/Minskning(-) av rörelseskulder		-306	1 102	151	125
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-5 981</b>	<b>-1 102</b>	<b>-4 663</b>	<b>-1 490</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	9, 10	-4 778	-4 449	-3 422	-3 583
Försäljning av immateriella anläggningstillgångar	9, 10	-	-	-	-
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	11	-	-58	-	-25
Villkorat aktieägartillskott till dotterföretag	12	-	-	-6 000	-
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-4 778</b>	<b>-4 507</b>	<b>-9 422</b>	<b>-3 608</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>					
Nyemission		18 971	3 000	14 971	-
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>18 971</b>	<b>3 000</b>	<b>14 971</b>	<b>0</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>8 212</b>	<b>-2 609</b>	<b>886</b>	<b>-5 098</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>8 391</b>	<b>11 000</b>	<b>5 857</b>	<b>10 955</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>16 603</b>	<b>8 391</b>	<b>6 743</b>	<b>5 857</b>

## Tilläggsupplysningar

### NOT 1 - REDOVISNINGSPRINCIPER

Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Års- och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade i jämförelse med föregående år.

#### Värderingsprinciper

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

#### Immateriella anläggningstillgångar

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

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella tillgången så att den kan användas eller säljas;
- Avsikten är att färdigställa den immateriella tillgången och att använda den eller sälja den;
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella tillgången;
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar;
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella tillgången;
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per balansdag. Pågående projekt skrivs inte av utan nedskrivningsprövas årligen. Avskrivning kommer att påbörjas i det skede när tillgången börjar generera intäkter.

#### Övriga immateriella anläggningstillgångar.

Övriga immateriella anläggningstillgångar består av utgifter för uppbyggnad av Bolagets patentportfölj. Dessa redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Pågående projekt skrivs inte av utan nedskrivningsprövas årligen. Avskrivning kommer att påbörjas i det skede när tillgången börjar generera intäkter.

#### 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. Planmässiga avskrivningar på materiella anläggningstillgångar sker över 5 år.

#### Nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar samt andelar i koncernföretag

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.



**Utländsk valuta**

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

**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 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. Uppskjutna skattefordringar har värderats till högst det belopp som sannolikt kommer att återvinnas baserat på innevarande och framtida skattepliktiga resultat. Värderingen omprövas varje balansdag.

Bolagets ackumulerade skattemässiga förluster uppgår till -27 486 kSEK, men då Bolaget ännu befinner sig i relativt tidig fas och ännu inte genererar några vinster har underskottsavdrag inte bokats upp.

**NOT 2 - VÄSENTLIGA BEDÖMNINGAR OCH UPPSKATTNINGAR**

Upprättandet av bokslut och tillämpningen av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och antaganden är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande förhållanden anses vara rimliga. Resultatet av dessa används 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 antaganden ses över regelbundet. Eventuella ändringar redovisas i den period ändringen görs, om den endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell och framtida perioder. De väsentliga riskerna i den finansiella rapporteringen avser främst redovisat värde på anläggningstillgångar och dess avskrivningstid. Det bokförda värdet är beroende av att den framtida marknaden för Bolagets produkter utvecklas som förväntat. Per den 31 december 2018, är bedömningen att redovisat värde på dessa poster inte överstiger verkligt värde.

**NOT 3 - NETTOOMSÄTTNING**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2 018	2 017	2 018	2 017
<i>Nettoomsättning uppdelad på intäktslag</i>				
Varuförsäljning	4 457	4 013	4 457	4 155
Tjänsteuppdrag	1 829	1 018	2 054	1 025
	<b>6 286</b>	<b>5 031</b>	<b>6 511</b>	<b>5 180</b>
<i>Nettoomsättning uppdelad på geografisk marknad</i>				
Sverige	2 016	548	2 241	548
Europa	4 174	4 278	4 174	4 278
Övriga världen	96	205	96	354
	<b>6 286</b>	<b>5 031</b>	<b>6 511</b>	<b>5 180</b>

**NOT 4 - ERHÅLLNA BIDRAG**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
SafetyPack	-	538	-	538
Neo-lung	312	1485	-	124
Sinus-light	506	172	-	-
Lönebidrag	1	193	1	193
Bidrag som reducerat balanserade utvecklingsutgifter	-312	-728	-	-
Periodiserade bidrag	-	-1338	-	-533
	<b>507</b>	<b>322</b>	<b>1</b>	<b>322</b>

**NOT 5 - ERSÄTTNING TILL REVISORER**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Revisionsuppdrag	-155	-157	-109	-109
Övriga tjänster	-5	-5	-5	-5
	<b>-160</b>	<b>-162</b>	<b>-114</b>	<b>-114</b>

**NOT 6 - ANTAL ANSTÄLLDA, LÖNER, ANDRA ERSÄTTNINGAR OCH SOCIALA KOSTNADER**

Medelantal anställda	2018		2017	
	anställda	Varav män	anställda	Varav män
Koncernen - Sverige	12	6	12	7
Moderbolaget - Sverige	7	2	9	3

Medelantalet anställda bygger på av Bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.

Fördelning ledande befattningshavare på balansdagen:	31/12/2018		31/12/2017	
	Antal	Varav män	Antal	Varav män
Styrelseledamöter	4	2	4	2
Andra anställda i företagens ledning inkl. VD	2	1	4	3

**Årets löner och ersättningar**

Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har belastat resultatet med följande belopp:

2018	Styrelse- arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pension- kostnad	Övrig ersättning	Sociala avgifter	Summa
Tore Gimse, ordförande	100	-	-	-	-	31	131
Anneli Friberg, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Per Nyström, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Annika Olsson, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Styrelse GPX Medical AB	137	-	-	-	-	43	180
Märta Lewander Xu, VD	-	1 056	128	336	6	453	1 979
<b>Summa styrelse och VD</b>	<b>462</b>	<b>1 056</b>	<b>128</b>	<b>336</b>	<b>6</b>	<b>598</b>	<b>2 586</b>
Övriga anställda	-	4 976	40	536	41	1 029	6 622
<b>Summa</b>	<b>462</b>	<b>6 032</b>	<b>168</b>	<b>872</b>	<b>47</b>	<b>1 627</b>	<b>9 208</b>

2017	Styrelse- arvode	Grundlön	Rörlig ersättning	Pension- kostnad	Övrig ersättning	Sociala avgifter	Summa
Tore Gimse, ordförande	100	-	-	-	-	31	131
Anneli Friberg, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Per Nyström, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Annika Olsson, ledamot	75	-	-	-	-	24	99
Märta Lewander Xu, VD	-	865	135	315	-	391	1 706
<b>Summa styrelse och VD</b>	<b>325</b>	<b>865</b>	<b>135</b>	<b>315</b>	<b>-</b>	<b>493</b>	<b>2 133</b>
Övriga anställda	-	4 001	151	434	39	1 142	5 767
<b>Summa</b>	<b>325</b>	<b>4 866</b>	<b>286</b>	<b>749</b>	<b>39</b>	<b>1 635</b>	<b>7 900</b>

**NOT 7 - ÖVRIGA RÄNTEINTÄKTER OCH ÖVRIGA RESULTATPOSTER**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Ränteintäkter	-	1	-	1
	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**NOT 8 - ÖVRIGA RÄNTEKOSTNADER OCH ÖVRIGA RESULTATPOSTER**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Räntekostnader	-1	-1	-1	-
	<b>-1</b>	<b>-1</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>



**NOT 9 - BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLING OCH LIKANDE ARBETEN**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	10 420	6 889	8 084	5 281
Årets anskaffning	3 883	3 531	2 764	2 803
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	14 303	10 420	10 848	8 084
Ingående ackumulerade avskrivningar	-5 044	-3 838	-4 144	-2 938
Årets avskrivningar	-1 693	-1 206	-1 692	-1 206
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-6 737	-5 044	-5 836	-4 144
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>7 566</b>	<b>5 376</b>	<b>5 012</b>	<b>3 940</b>

**NOT 10 - KONCESSIONER, PATENT, LICENSER, VARUMÄRKEN M.M.**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	4 320	3 401	3 189	2 409
Årets anskaffning	895	919	658	780
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	5 215	4 320	3 847	3 189
Ingående ackumulerade avskrivningar	-2 267	-1 921	-1 328	-983
Årets avskrivningar	-376	-346	-376	-345
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 643	-2 267	-1 704	-1 328
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>2 572</b>	<b>2 053</b>	<b>2 143</b>	<b>1 861</b>

**NOT 11 - INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	382	324	349	324
Årets anskaffning	-	58	-	25
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	382	382	349	349
Ingående ackumulerade avskrivningar	-220	-166	-213	-166
Årets avskrivningar	-52	-54	-46	-47
Årets försäljning/utrangering	-	-	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-272	-220	-259	-213
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>110</b>	<b>162</b>	<b>90</b>	<b>136</b>

**NOT 12 - ANDELAR I KONCERNFÖRETAG**

	31/12/2018	31/12/2017
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	1 750	-
Nyemission	-	50
Villkorade aktieägartillskott	6 000	1 700
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>7 750</b>	<b>1 750</b>

Direkt innehav i koncernföretag	Organisationsnummer	Säte	Antal röster och kapital 31/12/2018
GPX Medical AB	559069-9012	Lund	60%

Uppllysning om aktiekapital	Antal aktier	Kvotvärde per aktie (kr)
Antal/kvot vid årets ingång	50 000	1.00
Antal/kvot vid årets utgång	50 000	1.00

**NOT 13 - FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Förutbetald hyra	102	85	102	85
Förutbetalda försäkringar	13	8	13	8
Förskott till leverantör	-	-	-	-
Upplupen ej fakturerad intäkt	40	-	40	-
Övriga poster	59	49	57	49
	<b>214</b>	<b>142</b>	<b>212</b>	<b>142</b>

**NOT 14 - AVSÄTTNINGAR**

	Koncernen		Moderbolaget	
	2018	2017	2018	2017
Avsättningar garantiåtaganden	350	150	350	150
	<b>350</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>150</b>

## Styrelse

### Tore Gimse

Styrelseordförande sedan 2016  
 Aktieinnehav: 0

Tore Gimse har stor erfarenhet av teknik-, bolag- och affärsutveckling. Han har en doktorsexamen i matematik från Universitetet i Oslo och har haft anställningar vid tre olika universitetsinstitutioner i Norge. Han har egen entreprenörserfarenhet och har hållit olika management (VD och CTO) och styrelsepositioner i flera norska teknologibolag och forskningsinstitut inom följande branscher: olja/gas, IKT, logistik, digital TV. Tore Gimse har arbetat med strategi, innovation, kommersialisering, spin-offs, etik och ledarutveckling. Sedan 2016 är han VD och koncernchef för Norsk Elektro Optikk AS.

Ordförande i GPX Medical AB, NEOLund AB, NEO Subsea AS, HySpex Inc.



### Annika Olsson

Styrelseledamot sedan 2011  
 Aktieinnehav: 18 333 privat

Annika Olsson är professor i förpackningslogistik vid Lunds Universitet. Hennes forskningsområde är förpackningsinnovation och förpackningsdesign för hållbara försörjningskedjor. Annika Olsson är en av innovatörerna av Gasporox teknik. Förutom forskning har Annika Olsson även gedigen erfarenhet av från förpacknings- och livsmedelsindustrin. Annika Olsson är också rektor för Campus Helsingborg vid Lunds Universitet, samt medlem i ledningen för centrum för handelsforskning vid Lunds Universitet.

Ledamot i Packbridge AB, ledamot i Lunicore AB samt bolagsman i CULTIVA Handelsbolag.



### Anneli Friberg

Styrelseledamot sedan 2017  
 Aktieinnehav: 1000 privat

Anneli Friberg är affärsområdeschef på Software Point, ett internationellt företag verksamt inom mjukvara och informationssystem för laboratorier till industrier inom bl.a. förpackning, livsmedel och läkemedel men även för sjukvårdssektorn och universitet. Hon är utbildad Civilingenjör vid Lunds Tekniska Högskola. Hon har erfarenhet från att ta produkt från idé och genom utvecklingsstadiet till lyckad kommersialisering. Hon är van att arbeta strategiskt för att utveckla långsiktiga och lönsamma affärsrelationer baserat på förtroende och värde.





**Per Nyström**

Styrelseledamot sedan 2015  
 Aktieinnehav: 33 033 privat

Ledamot i styrelsen sedan 2015. Per Nyström arbetar som VD för affärsområdet BarKonsult inom industriell rådgivning. Executive Advisor till Accent Equity Partners. Medlem i Styrelsepoolen, ett nätverk för professionella styrelseledamöter.

Styrelseledamot i Ae4 2012 Holding AB och Nysco AB. Styrelseordförande i stiftelsen Holger Crafoord utbildningsfond.



## VD

**Märta Lewander Xu**

VD sedan 2015  
 Aktieinnehav: 141 000 aktier privat  
 Teckningsoptioner: 25 000 optioner

Märta Lewander Xu har en bakgrund inom forskning och är en av innovatörerna av Gasporox teknik. Hennes doktorsarbete var inriktat på Gasporox teknik mot tillämpningarna medicinsk teknik och förpackningsanalys. Hennes forskning hade en särskild innovationsdriven inriktning, vilken hon fortsatt utveckla i sina roller på Gasporox. Märta Lewander Xu har en civilingenjörsexamen i Teknisk Fysik och en lärarexamen i matematik och fysik. Märta har en stor kunskap inom laserspektroskopi och produktutveckling. Märta var CTO på Gasporox 2011-2014 och tillträdde som VD i januari 2015.

Ledamot i NEOLund AB, CxTx AB samt Lund Laser Centre vid Lunds Universitet

Lund 15 april 2019

**Tore Gimse**  
Styrelsens ordförande

**Per Nyström**

**Annika Olsson**

**Anneli Friberg**

**Märta Lewander Xu**  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 15 april 2019  
Carlsson & Partners revisionsbyrå AB

**Berit Holmgren**  
Godkänd revisor Far

## Revisionsberättelse

**Till bolagsstämman i Gasporox AB (publ)**  
**Org.nr. 556678-0093**

### **RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN**

#### **Uttalanden**

Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Gasporox AB för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 36-56.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

#### **Grund för uttalanden**

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisions sed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 och koncernredovisningen upprättas och att de 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 och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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 och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, 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 revisions sed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.



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 och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, 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. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, 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 och koncernredovisningen. 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 och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten.
- Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Mina slutsatser baseras på de

revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar jag tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Jag ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Jag är ensam ansvarig för mina uttalanden.

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 betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

## RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

### Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för GasPorOx AB för år 2017 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens 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 och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utfor-

mad 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

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 revisions sed 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 revisions sed 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 räkenskaper-  
na. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs ba-  
seras på min professionella bedömning med utgångspunkt  
i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar gransk-  
ningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som  
är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträ-  
delser 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.

Stockholm den 15 april 2019

Berit Holmgren  
Godkänd revisor Far

## Information om årsstämma och kalendarium

### Finansiell kalender

2 maj 2019	Delårsrapport januari-mars 2019
20 maj 2019	Årsstämma 2019
20 augusti 2019	Delårsrapport januari-juni 2019
6 november 2019	Delårsrapport januari-september 2019
20 februari 2020	Bokslutskommuniké 2019

### Årsstämma

Gasporox årsstämma kommer att hållas måndagen den 20 maj 2019 kl. 17.00 på Maskinvägen 1 i Lund. Insläpp för registrering från kl. 16.30. Aktieägare som vill delta i årsstämman ska dels vara anmälda hos Bolaget samt registrerade i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken senast tisdagen den 14 maj 2019.

Anmälan ska ske skriftligen till Gasporox AB (publ), Bolagsstämma, Maskinvägen 1, 227 30 Lund. Anmälan kan också lämnas via telefon 046- 540 50 40 eller, per e-post till [info@gasporox.se](mailto:info@gasporox.se). Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att få äga rätt att delta vid bolagsstämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn hos Euroclear Sweden AB i god tid före tisdagen den 14 maj 2019.



# Därför är Gasporox en spännande aktie

## **Flera växande marknader**

Gasporox säljer sensorer på flera växande marknader inom förpackningar i skyddande atmosfär. Det finns idag över 100 000 förpackningslinjer och antalet växer med flera procent årligen.

## **En ledande position inom icke-förstörande mätningar**

Den unika patenterade tekniken, kompetensen och kvalitén på Gasporox produkter gör att bolaget är marknadsledande på att erbjuda lösningar som innebär kostnadsbesparingar och effektiviseringar för producenterna. Gasporox har som målsättning att alla produkter i skyddande atmosfär ska ha kontrollerats av Gasporox sensorer.

## **Tydliga och strategiska mål**

Bolaget avser samarbeta med 10-20 olika strategiska partners och maskintillverkare som tillverkar 50-200 maskiner om året. Genom att upprätta OEM-avtal med dessa partners och maskintillverkare genereras en försäljning av tiotusentals sensorer årligen. Gasporox har som målsättning att varje produkt i skyddande atmosfär ska ha kontrollerats av Gasporox sensorer. Vi ska vara den ledande aktören att erbjuda producenter laserkvalitetskontroll av förpackningar i skyddande atmosfär genom att vår teknologi blir en standard inom industrin. Med våra strategiska kunder och partners inom olika marknadssegment ser vi till att vi når ut på den globala världsmarknaden.

## **Hållbarhet**

Det är allt mer kritiskt att vi tar hand om den globala miljön vi har och gemensamt arbetar för ett bättre klimat och mer hållbar produktion. Med bolagets produkter kan producenter minska svinnet i produktionen, kontrollera 100% av sina produkter och säkerställa hög kvalitet. Detta tjänar vi alla på i slutändan.