



SENZAGEN AB

2019

ÅRSREDOVISNING



INNEHÅLL

TILL VÅRA AKTIEÄGARE

Året i korthet3
Kort om bolaget4
VD har ordet6

VERKSAMHETSBESKRIVNING

Mål och strategi8
Marknadens storlek och potential10
Trender och drivkrafter12
Produkterbudande14
Så här fungerar det.....16
Teknologiplattformen18
Hållbarhetsredovisning20

FINANSIELL INFORMATION

Förvaltningsberättelse22
Resultaträkning, koncern24
Balansräkning, koncern25
Kassaflödesanalys, koncern27
Rapport över förändring i eget kapital, koncernen28
Resultaträkning, moderbolaget29
Balansräkning, moderbolaget.....30
Kassaflödesanalys, moderbolaget32
Rapport över förändring i eget kapital, moderbolaget33
Noter.....34

Aktiekapitalets utveckling45
Revisionsberättelse46

BOLAGSSTYRNING

Bolagsstyrningsrapport48
Styrelse50
Ledningsgrupp52

YTTERLIGARE INFORMATION

Ekonomisk översikt.....54
Definitioner.....54
Finansiell kalender54
Ordlista, källor.....55

ÅRET I KORTHET

Axel Sjöblad utsågs till ny VD – ska leda bolaget in i en expansiv försäljningsfas.

SenzaGens utökade marknadsnärvaron i USA genom licensavtal med MB Research Labs.

Distributörsavtal med VitroScreen i Italien tecknades.

Avtal slöts med den franska distributören GenEvolutioN.

Produktportföljen utökades med ett test för den medicintekniska marknaden.

Bolaget fick en order på hud- och luftvägsallergitest till ett värde av en halv miljon kronor.

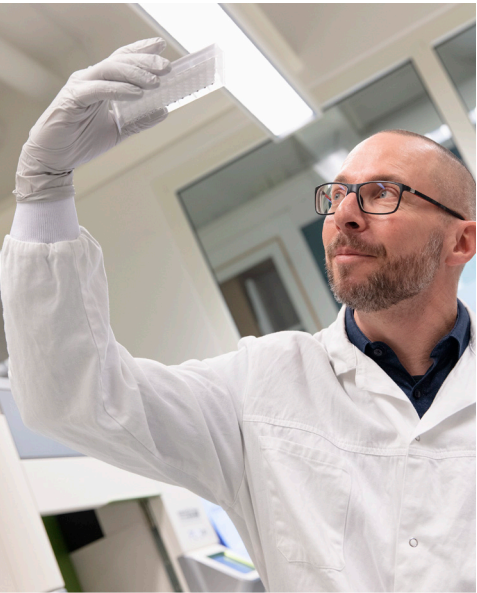
EU lyfte fram SenzaGens djurförsöksfria test för luftvägsallergi, världens första i sitt slag.

Patent för GARD®skin beviljades i Sydkorea och för GARD®potency i Europa.

Ett första steg i Kina togs genom samarbetsavtal med ledande expert.

En ny kommersiell organisation och ett nytt finansiellt mål presenterades.

SenzaGen genomförde en kapitalanskaffning om totalt 106 MSEK genom riktad emission och övertecknad företrädesemission.



FRANCIS FINOT
Grundare och ägare till
GENEVOLUTION, distributör
i Europa sedan 2019:

GARD ersätter djurförsök och är en innovativ testplattform med enastående hög träffsäkerhet som kan hantera komplexa blandningar. Jag tror personligen att utvecklingen av *in vitro*-verktyg är framtiden för prediktiv toxikologi.

EKONOMISK ÖVERSIKT

KSEK	2019	2018	2017
Nettoomsättning	2 724	1 997	1 153
Rörelseresultat	-37 927	-20 731	-16 606
Eget kapital	134 211	85 936	101 010
Soliditet, %	94	95	93

KORT OM BOLAGET

AFFÄRSIDÉ

SenzaGen utvecklar, utför och säljer djurfria tester för bedömning av ämnens förmåga att orsaka allergier. Testerna ersätter djurförsök med mänskliga celler i provrör i kombination med artificiell intelligens och ger betydligt högre tillförlitlighet än övriga tester. Bolaget möter därmed marknadens efterfrågan av djurfria, snabbare, mer tillförlitliga och kostnadseffektiva testmetoder.

VISION

SenzaGens vision är att etablera en ny global industristandard för toxikologisk *in vitro*-testning och helt ersätta djurförsök.

MISSION

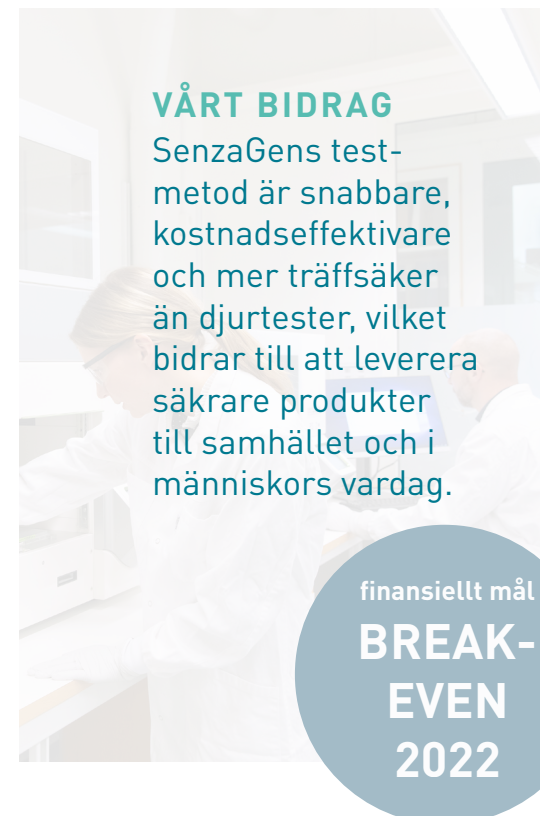
SenzaGens mission är att erbjuda samhället de bästa djurfria testmetoderna för säkerhetsbedömning och därmed möjliggöra utveckling av säkrare produkter.

FINANSIELLT MÅL OCH STRATEGI

SenzaGens finansiella mål är att nå break-even år 2022. För att uppnå målet arbetar SenzaGen med följande strategiska initiativ:

- Fördjupa förståelsen för våra kunders behov
- Utveckla produkterbjudandet
- Etablera strategiska partnerskap
- Anpassa affärsmodellen efter marknadens förutsättningar
- Säkerställa att bolaget möter lokala regulatoriska krav
- Säkerställa rätt resurser och kompetenser
- Optimera och förenkla interna processer och arbetssätt

20 miljoner
tester på
djur årligen



MARKNAD MED STOR POTENTIAL

Marknaden för toxikologiska *in vitro*-tester är global och SenzaGen uppskattar sin adresserbara del till cirka 5 miljarder SEK. Försäljningen sker via partners samt via huvudkontoret i Lund och försäljningskontoret i USA. All produktutveckling bedrivs i Lund där laboratoriet även analyserar kundprover.

SenzaGens fokusområden



I dag pågår test av tiotusentals kemikalier för att undvika risker för miljö och hälsa. Baksidan: miljontals djurförsök.



94%
NOGGRANNHET

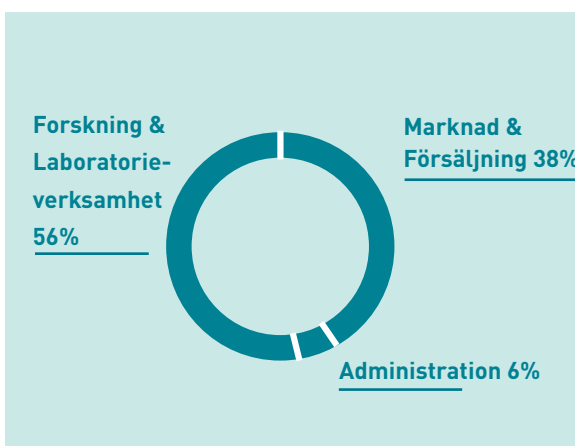
Vetenskapliga studier visar att SenzaGens testmetod har högre tillförlitlighet än övriga testmetoder på marknaden.¹

GARD-PORTFÖLJEN, LANSERING



KOMMERSIELL ORGANISATION UNDER UPPBYGGNAD

Arbetsområde



Kön och utbildning



Totalt antal medarbetare: 16
per den 2020-02-28

VD HAR ORDET



Riskbedömning av kemikalier fyller en viktig funktion i samhället genom att bidra till säkrare produkter i människors vardag. Samtidigt ökar efterfrågan på mer etiska och kostnadseffektiva testmetoder. SenzaGen är ett innovativt bolag som kombinerar genomik och maskinlärning på ett sätt som bidrar med just detta. De gynnsamma faktorerna gör arbetet med att leda SenzaGen från forskningsbolag till kommersiellt bolag mycket inspirerande.

Efter mina första sju månader som VD för SenzaGen kan jag se tillbaka på ett intensivt 2019 med fokus på att skapa ett kommersiellt bolag. Under hösten presenterade vi en uppdaterad strategi och ett nytt finansiellt mål som är att nå break-even 2022. I linje med den uppdaterade strategin har vi också genomfört anpassningar i vår organisation med följden att tyngden nu ligger på marknadsföring och försäljning. Detta i kombination med en viktig kapitalanskaffning på 106 miljoner kronor före emissionskostnader har gett oss en stabil plattform för vårt fortsatta arbete.

Utvecklingen under 2019

Under året uppgick vår omsättning till 2,7 (2,0) miljoner kronor. Resultatet, som är klart otillfredsställande med tanke på de förväntningar jag har på SenzaGens potential, visar hur viktigt det är för oss att både hålla dagligt fokus på försäljning och rekrytera ytterligare kommersiellt erfarna medarbetare så att vi kan bredda kundunderlaget på en marknad som ofta har långa ledtider.

En växande kundbas

Ett tydligt tecken på att vi är på rätt väg är att vi efter höstens arbete har en större kundbas och fler företag som utvärderar våra tester. Bland årets nya kunder finns stora internationella bolag inom bland annat kosmetika- och kemikalieindustrin. Nya kunder vill ofta utvärdera plattformen och lägger därför inledningsvis mindre order men det är med referenskunder som dessa vi skapar partnerskapen för framtida tillväxt.

Strategiska partnerskap

I linje med den uppdaterade strategin har vi stärkt närvaron i Europa genom nya distribütörsavtal. Avtalen med VitroScreen i Italien och GenEvolution i Frankrike innebär en breddning av försäljningskanalerna som gör att fler slutkunder får tillgång till våra innovativa tester.

Våra nya distributörer är precis den typ av kontraktslaboratorier som vi vill samarbeta med. De vill erbjuda de senaste testmetoderna och driver förändringsprocesser för att etablera alternativa tester utan djurförsök. På sidan 9 och 17 i denna rapport kan man läsa mer om GenEvolution och vår amerikanska partner MB Research Labs som vi slöt licensavtal med i början av 2019, och hur de ser på *in vitro*-marknaden.

Vi driver också på den kommersiella utvecklingen genom samarbete och medverkan i olika opinions- och forskningssammanhang med fokus på att ersätta (replace), minska (reduce) och förfina (refine) djurförsök, ofta kallat 3R.

Optimering av produkterbjudandet

Att kontinuerligt utveckla vår produktportfölj är ett viktigt strategiskt initiativ för SenzaGen. I september lanserade vi ett test för hudallergi inriktat på material i medicintekniska produkter, GARD®skin Medical Device. På denna stora marknad pågår regulatoriska förändringar som förväntas innebära att antalet djurfria tester ökar. Även inom detta marknadssegment utvärderar ett par globala bolag vår testmetod och vi fick de första beställningarna under hösten 2019.



Det försäljnings- och partnerrekryteringsarbete vi påbörjade under 2019, skapar förutsättningar för ökad efterfrågan på vår teknologi och stark marknadsnärvaro inför vår OECD-validering.

Nya strategiska prioriteringar

Vår strategi bygger på två övergripande mål, att vi ska implementera aktiviteterna i vår uppdaterade marknadsplan och att vi ska bygga ett vinnande lag. Inom marknadsområdet har vi startat fem initiativ som omfattar arbete med att på djupet förstå våra kunders behov, utveckling av produkt-erbjudandet, strategiska partnerskap, anpassning av affärsmodellen, samt att säkerställa att vi kan möta lokala regulatoriska krav. Inom organisationsområdet innebär våra två initiativ att vi säkerställer rätt resurser och kompetenser samt att vi optimerar och förenklar våra interna processer och arbetssätt.

Vägen framåt

Då världen i skrivande stund befinner sig i en ny och utmanande situation har vi för att bibehålla en fungerande verksamhet säkerställt lager av kritiska produkter, vidtagit åtgärder för att vår labbpersonal skall kunna arbeta samt ställt om vårt försäljningsarbete till webinarier, videokonferenser och telefonmöten. Vår ambition är att genom denna omställning kunna genomföra kundmöten och tester som planerat.

Detta, i kombination med det försäljnings- och partnerrekryteringsarbete vi påbörjade under 2019, skapar förutsättningar för ökad efterfrågan på vår teknologi och stark marknadsnärvaro inför vår OECD-validering. Nästa steg i denna process är en expertgenomgång som enligt OECD förväntas äga rum under 2020.

Med en tydlig strategi, fler potentiella kunder som utvärderar våra tester och en ny försäljningsorganisation under uppbyggnad har vi goda möjligheter att lyckas med vår utveckling från forskningsbolag till kommersiellt bolag. Jag vill tacka våra ägare för starkt stöd och våra medarbetare som kombinerat hårt arbete med stor entusiasm och därmed bidragit både till 2019 års utveckling och skapat förutsättningar för oss att nå vårt finansiella mål break-even 2022.

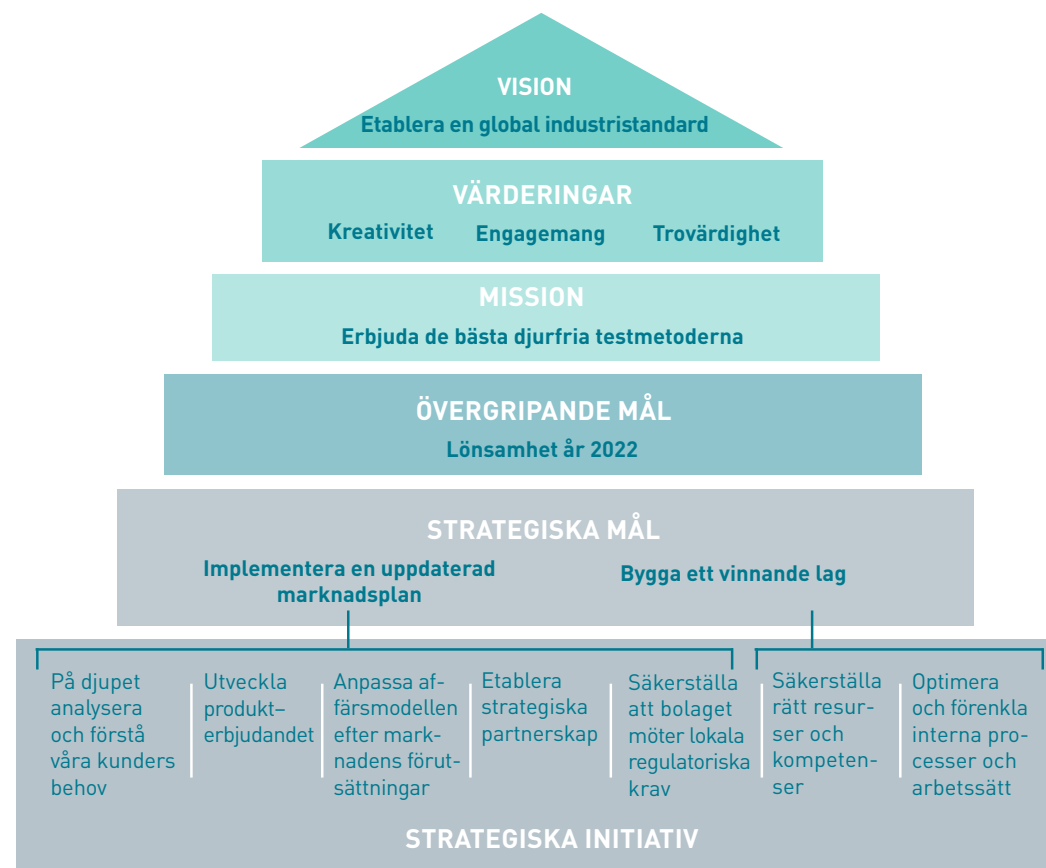
Lund i mars 2020

Axel Sjöblad,
VD SenzaGen



Ett tydligt tecken på att vi är på rätt väg är att vi efter höstens arbete har en större kundbas och fler företag som utvärderar våra tester.

MÅL OCH STRATEGI



SenzaGens finansiella mål är att nå break-even år 2022.

MÅLSÄTTNING

SenzaGens målsättning är att etablera GARD®-teknologin i Europa och USA, för att därefter stegvis expandera till utvalda marknader i resten av världen, där intresse redan finns i Asien. Kommersialiseringen sker genom direktkontakt med nya och befintliga kunder samt utveckling av referenskunds- och opinionsledarnätverk inom följande fyra industrier:

- kosmetika
- kemikalie
- läkemedel
- medicinteknik

FINANSIELLT MÅL

SenzaGens finansiella mål är att nå break-even år 2022. För att uppnå detta arbetar bolaget med två strategiska mål och sju strategiska initiativ enligt modellen ovan.

FÖRSÄLJNINGSTRATEGI

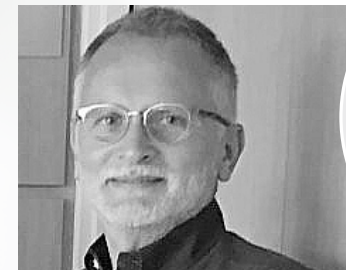
Regler och krav för produkters säkerhet och kvalitet skiljer sig åt mellan olika geografiska marknader och industrisegment, vilket gjort att SenzaGen primärt valt att fokusera på de marknader och industrier där regelverk och industriella krafter driver behovet av mer precisa och djurfria tester.

Genom att identifiera strategiskt viktiga kunder inom de industrier där regulatoriska förändringar pågår eller redan är beslutade, kan bolaget möta det ökande behovet av djurfria tester.

För närvarande kommer den största delen av Senzagens intäkter från direktförsäljning av tester som utförs i det egna laboratoriet. För att öka den framtida försäljningen arbetar bolaget parallellt med att bygga upp ett globalt licens- och distributörsnätverk bestående av partners inom den toxikologiska testindustrin. Testerna ska kommersialiseras i samarbete med kontraktslaboratorier och distributörer som är specialiserade på toxikologiska *in vitro*-tester och som redan har ett nätverk av kunder inom olika industrier.

SenzaGen har licensavtal med tre kontraktslaboratorier: Eurofins BioPharma Product Testing Munich GmbH i Tyskland samt Bureson Research Technologies, Inc. och MB Research Laboratories, Inc. i USA. Dessa bolag har egna specialistlaboratorier för toxikologiska *in vitro*-tester och marknadsför, säljer och utför SenzaGens tester via licens.

Kontraktslaboratorier som inte har kortsiktig möjlighet att implementera GARD-teknologin i egna laboratorier agerar som distributörer, vilket innebär att de marknadsför GARD® i sin testportfölj men att testerna utförs i SenzaGens laboratorium i Sverige. SenzaGen har åtta distributörer med god lokal marknadskännedom som fyller en viktig funktion som relationsbyggare och säljare inom de industrier där de är specialiserade.



GENEVOLUTION PARTNER-INTERVJU

INTERVJU MED FRANCIS FINOT

Grundare och ägare till GENEVOLUTION, distributör i Europa sedan 2019

Varför valde ni samarbete med SenzaGen och GARD®?
GenEvolutioN står för kvalitet och "scientific excellence". I linje med utvecklingen av biologiska och tekniska framsteg erbjuder vi tjänster och verktyg av högsta kvalitet och är därför väldigt noggranna med val av samarbetspartners och vilka produkter vi adderar till vår portfölj. GARD ersätter djurförsök och är en innovativ testplattform med enastående hög träffsäkerhet som kan hantera komplexa blandningar. Jag tror personligen att utvecklingen av *in vitro*-verktyg är framtiden för prediktiv toxikologi.

Beskriv ditt företag

GenEvolutioN är ett ungt, innovativt och GLP-certifierat kontraktslaboratorium (CRO), dedikerat till genetisk toxikologi och *in vitro*-toxikologi. Sedan bolaget grundades 2017 har laboratoriet genomfört cirka 150 studier för ett trettiotal kunder i sju länder.

Vilka är utmaningarna för *in vitro*-toxikologi i Europa?

Den största utmaningen är att ta fram metoder som klarar av att analysera kronisk toxicitet. Allergi är ett av dessa områden – med GARD övervinner vi detta problem.

MARKNADENS STORLEK OCH POTENTIAL

Den globala marknaden för toxikologisk *in vitro*-testning uppskattas till cirka 129 miljarder SEK. Marknaden växer årligen och förväntas uppgå till cirka 260 miljarder SEK 2022.

MARKNADEN FÖR *IN VITRO*-TEST

SenzaGen verkar inom ett delsegment av den toxikologiska *in vitro*-marknaden, cellbaserade *in vitro*-test, som beräknas stå för 45 procent, motsvarande cirka 54 miljarder SEK per år. Europa är den största regionen följd av Nordamerika. Flera länder i Asien- och Stillahavsregionen (APAC) växer snabbt i takt med att de kommer längre i arbetet med alternativa testmetoder och tvingande förbud mot djurförsök. SenzaGen bedömer att bolagets adresserbara del av den totala globala marknaden uppgår till cirka 5 miljarder SEK i dagsläget.

NUVARANDE MÅLMARKNAD
Hudallergi

Toxikologisk *in vitro*-testning av hudsensibilisering utgör ett av åtta segment inom cellbaserade *in vitro*-tester. Bolaget bedömer att det årligen används upp till en miljon möss globalt inom området för toxikologisk hudsensibilisering. I genomsnitt bedöms 18-20 djur användas per *in vivo*-test, vilket innebär cirka 50 000 tester årligen. Bolaget uppskattar det årliga värdet för den potentiella marknaden inom kosmetika-, kemikalie-, läkemedels- och

medicinteknikindustrin i EU och USA till cirka 4,6 miljarder SEK.

Luftvägsallergi

Bolagets analys av ett antal kliniska studier visar att antalet läkemedel som utvecklas i inhaled form är två och en halv gång fler än produkter som appliceras på hud.² Testning av respiratorisk sensibilisering är ännu inget lagkrav inom någon industri men etiska och industriella krafter driver utvecklingen framåt mot säkrare produkter. Bolaget bedömer att antalet tester på sikt kan bli minst lika stor som för hudsensibilisering. Det årliga värdet uppskattas inledningsvis vara cirka 0,4 miljarder SEK.

REGULATORISKA KRAV

SenzaGen kartlägger och följer kontinuerligt relevanta regelverk och standarder för att säkerställa att möjligheter och marknadspotential tillvaratas. OECD, ISO och FDA är exempel på myndigheter och standarder som berör befintliga GARD®-tester.

För närvarande pågår en valideringsprocess inom OECD för testerna GARD®skin och GARD®potency. Valideringen utförs av EU:s organ för validering av alternativa testmetoder (EURL ECVAM) på uppdrag av OECD. SenzaGen har under 2019 arbetat tillsammans med OECD och EURL ECVAM för att säkerställa att testerna uppfyller de frågor rörande kvalitet (GLP) samt öppenhet och tillgänglighet (IP) som ställs.

Ett viktigt steg i processen är att utvärdera att testerna är vetenskapligt hållbara, går att sätta upp i andra laboratorier (överförbarhet) och kan leverera samma prestanda oavsett vem som utför testet (robusthet). I detta syfte har SenzaGen utfört en stor vali-

deringsstudie som ska utvärderas av EURL ECVAM:s vetenskapliga kommitté. Efter den vetenskapliga utvärderingen utfärdas en rekommendation till OECD från EURL ECVAM, med slutmålet att en så kallad Test Guideline utfärdas.

Tester under produktutvecklingsfasen

SenzaGen säljer sina tester främst till företag som testar kemiska ämnen i sin produktutveckling. Testning av kemikalier under produktutvecklingsfasen omfattas inte av samma regulatoriska regelverk som de slutprodukter som skall sättas på marknaden.

Testning för regulatorisk registrering

Tester som är OECD-validerade enligt gällande regulatoriska riktlinjer når en bredare marknad och regulatorisk acceptans då de ingår i OECD:s officiella riktlinjer.

För regulatorisk registrering tillåter de flesta myndigheter även att man använder testinformation från icke-validerade källor med tillräcklig evidens. Detta betyder att resultat från GARD-testerna kan användas vid registrering som del i en sammanvägd bedömning ("Weight of Evidence").

Nyckelmarknader före OECD-godkännande^{3,4}

	Kosmetika	Kemikalie	Agro-kemikalie	Läkemedel	Medicinteknik
EU					
USA			Not 1		Not 2
Brasilien					
Kanada					
Kina					
Indien					
Japan					
Sydkorea					

Före ett OECD godkännande kan SenzaGens tester användas under produktutvecklingsfasen samt vid regulatorisk testning av produkter som en del av en så kallad sammanvägd bedömning.

Produktutveckling
Pre-Regulatorisk registrering. Kompletterande metod eller "sammanvägd bedömning"
Regulatorisk registrering ingår i officiella riktlinjer

Nyckelmarknader med OECD-godkännande

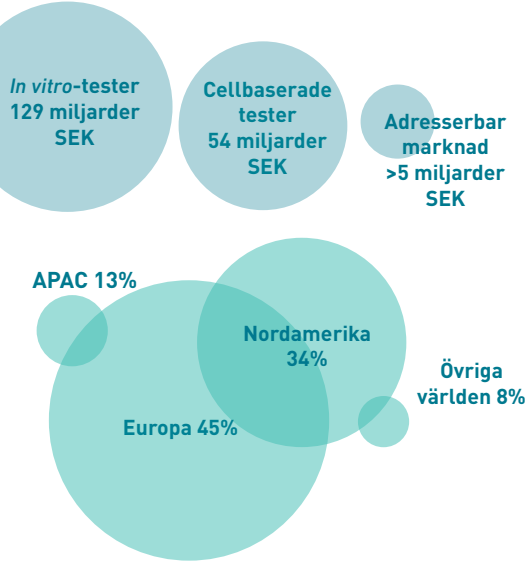
	Kosmetika	Kemikalie	Agro-kemikalie	Läkemedel	Medicinteknik
EU					
USA			Not 1		Not 2
Brasilien					
Kanada					
Kina					
Indien					
Japan					
Sydkorea					

Not 1: För närvarande endast för rena kemikalier, men kommer att omfatta även blandningar och beredningar.
Not 2: Endast för registrering av produktändringar, inte nya produkter.

Efter ett OECD-godkännande breddas användningsområdet för SenzaGens tester till att inkludera testning av produkter inför regulatorisk registrering, inom bland annat kosmetika- och kemikalieindustrin i EU, USA och delar av Asien.

Adresserbar marknad

Cellbaserade tester, geografisk fördelning



TRENDER OCH DRIVKRAFTER

SenzaGen verkar på en global marknad med stor tillväxtpotential. Industrin för riskbedömning av kemiska ämnen söker alternativa testmetoder som är mer precisa, etiska och i längden kostnadseffektiva. Utvecklingen går mot att ersätta djurförsök med djurfria testmetoder.

TRENDER

Ökat fokus på alternativa tester

Det globala behovet för alternativa testmetoder växer i takt med att djurförbud införs eller att regelverk i växande grad förespråkar alternativa testmetoder. Allt fler länder följer EU och inför förbud mot kosmetika-tester på djur, däribland Norge och enskilda stater i USA och Brasilien.⁵ Likaså pågår viktiga förändringar i de regulatoriska regelverken för medicintekniska produkter, vilket förväntas innebära att antalet tester med djurfria metoder ökar, vilket skapar nya marknadsmöjligheter för bolaget.^{6,7}

Vidare har under de senaste decennierna tiotusentals nya kemikalier introducerats i vardagsmiljön, vilket gör hög produkt-säkerhet mycket viktig för bolag som säljer konsumentprodukter. Genom att testa kemikaliers hälsopåverkande effekter innan de används i kosmetika, färg, rengöring, material och andra produkter, kan producenten ersätta dem med säkrare substanser och därmed både reducera risker för och undvika kliniska symptom. Denna utveckling skapar ytterligare möjligheter för SenzaGen.

Om *in vitro*-tester

In vitro-tester ökar i användning för att testprocessen går snabbare och för att resultaten påvisar högre träffsäkerhet än *in vivo*-tester på djur. Vidare är *in vitro*-tester mindre kostsamma och resulterar i att antalet försöksdjur kraftigt kan minskas.

MARKNADSDRIVKRAFTER

Med utgångspunkt i de fyra marknadsdrivkrafterna som beskrivs nedan bedömer bolaget att behovet av ny teknik och alternativa testmetoder inom industrin är stort och ökar stadigt. Branschdata från Kalamarama visar att drivkrafterna på marknaden är kopplade till såväl regulatoriska och

vetenskapliga som etiska och ekonomiska frågor.⁸ Nedan följer en beskrivning av marknadsdrivkrafterna bakom industrins preferenser för *in vitro*-tester framför *in vivo*-tester.

Kostnadseffektivitet

In vitro-tester går snabbare att utföra, är mindre resurskrävande och är därför mer kostnadseffektiva. Att med hög träffsakerhet kunna testa kemiska ämnen tidigt i forsknings- och utvecklingsprocessen medför att substanser- och produktkandidater som inte kommer att kunna nå marknaden på grund av deras toxikologiska profil kan väljas bort, vilket innebär en stor besparingspotential för exempelvis läkemedelsindustrin. Statistik visar att utvecklingstiden för ett läkemedel kan vara 10 till 15 år och att av 10 000 testade kemiska substanser är det oftast endast en substans som ingår i det godkända läkemedlet.^{9,10} Mot bakgrund av de ofta långa utvecklingstiderna och de stora utvecklingskostnaderna kan förseningar, på grund av testning av den toxikologiska profilen i läkemedelskandidater, uppgå till förlorade inkomster om 500 000 USD per dag.¹¹

Behov av bättre testresultat

Djurtester har en begränsad träffsäkerhet och ger därför en osäker bild över vad som sker när kemikalier kommer i kontakt med människokroppen. Inom kosmetika-, kemikalie-, läkemedels- och medicinteknikindustrin finns ett behov av att få tillgång till en testmetod som påvisar högre träffsäkerhet för att säkerställa att de produkter som lanseras på marknaden inte är skadliga, samt att dess styrka är acceptabel.¹²

Att med hög träffsäkerhet kunna testa kemiska ämnen i produkter tidigt under utvecklingsprocessen medför att onödiga utvecklingskostnader för skadliga eller potentiellt skadliga ämnen och/eller produkter kan undvikas. Att behöva dra tillbaka skadliga produkter från marknaden kan vara både kostsamt och skadar varumärket.

Förbud mot djurförsök

2013 förbjöds alla former av djurförsök inom utveckling av kosmetika och hygienprodukter inom EU.¹³ Det innebär att inga nya produkter som kräver testning kan utvecklas utan att en alternativ testmetod används. Flera andra länder har följt efter EU och förbjudit tester på djur.

Även inom kemikalie-, läkemedels- och medicinteknikindustrin ökar kravet på att överge djurförsök, men det finns ännu inga fastlagda regelverk. Inom kemikalieindustrin reglerar REACH-förordningen ökade krav på klassning av kemikalier baserat på deras allergiframkallande förmåga där *in vitro*-alternativ ska föredras. Likaså förväntas den pågående uppdateringen av ISO-standard 10993-10 och införandet av MDR för medicintekniska produkter innebära att antalet djurfria tester ökar.

Ökat samhällsengagemang

Konsumenter sätter press på industrier när de efterfrågar produkter som utvecklats och producerats med minimal påverkan på djur och miljö. Detta har medfört att företag och industrier inför policyer för Corporate Social Responsibility (CSR) och både svensk och europeisk lagstiftning som handlar om djurförsök genomsyras av principen 3R. 3R-principen syftar till att forskare ska använda så få djur som möjligt och samtidigt arbeta för att lindra och förbättra djurens situation i djurförsök. De tre R:en står för Replace (ersätta), Reduce (minska) och Refine (förbättra).¹⁴



PRODUKTERBJUDANDE

Som innovativt bolag har SenzaGen skapat en teknologiplattform som möter marknadens behov av en alternativ och djurfri testmetod för att bedöma om ett ämne kan framkalla allergi. Produktportföljen består av en serie tester med marknadens högsta prestanda och träffsäkerhet.

Teknisk plattform för många olika test

Baserat på teknologiplattformen GARD har SenzaGen utvecklat en testmetod som både avgör om ett ämne är allergiframkallande samt styrkan av detta. Metoden bygger på analys av mänskliga celler i provrör i kombination med maskininlärning och är både snabbare och har högre träffsäkerhet än konkurrerande test. Vidare är metoden mindre kostsam och resulterar i att antalet försöksdjur kraftigt kan minskas.

Teknikplattformen är generisk, funktionell och har potential att användas inom ett stort antal olika toxikologiska områden och applikationsområden. Inledningsvis har SenzaGen fokuserat på kemiska ämnen inom områdena hudallergi och luftvägsallergi med hittills fyra lanserade produkter.

HUDALLERGI GARD®skin

GARDskin används för att bedöma om kemiska ämnen kan orsaka hudallergi hos en människa. Testet har en prediktionsnoggrannhet på 94 procent, vilket är betydligt högre än konkurrerande tester och möjliggör för industrin att med högsta säkerhet kunna bestämma huruvida de produkter som lanseras på marknaden är skadliga eller inte. Den höga träffsäkerheten innebär även att GARDskin tillsammans med GARDpotency (det första testet som bestämmer styrkan av allergiframkallandet) har potentialen att bli fristående, det vill säga kunna användas utan att behöva kombineras med andra tester av samma typ. Testet vänder sig mot kosmetika-, kemikalie- och läkemedelsindustrin.

GARD®potency

GARDpotency är den första djurfria test-

metoden för att mäta hur starkt allergi-framkallande ett ämne är. Testet används i kombination med GARDskin och ger kvantitativ information, vilket är ett krav i den europeiska kemikalieförordningen REACH och är nödvändig för företag som utvecklar kosmetika och läkemedel. Även CLP-förordningen kräver att allergiframkallande ämnen klassificeras efter styrka. Marknadens övriga test för så kallad potency-klassificering görs enbart på djur. Även förordningen CLP kräver att allergiframkallande ämnen klassificeras efter styrka. Marknadens övriga tester för så kallad potency-klassificering görs på djur.

GARD®skin Medical Device

GARDskin Medical Device lanserades 2019 och är det första testet på marknaden som har utvecklats specifikt för medicintekniska produkter, vilka måste riskbedömas för hudallergi innan de får säljas. GARDskin Medical Device är en utökad applikationsdomän av GARDskin som har en träffsäkerhet på 94 procent. Testet vänder sig till medicintekniska bolag som utför sensibiliseringstester under sin produktutveckling och som har höga kvalitets- och säkerhetskrav för riskbedömning av sina material.

På marknaden pågår förändringar i regulatoriska regelverk som påverkar medicintekniska produkter. Både den globala ISO-standarden och EU:s förordning om medicintekniska produkter, Medical Device Regulation (MDR), medför ökade krav på produktsäkerhet. I kombination med trenden att minska djurförsök förväntar bolaget att detta kommer driva och öka behovet av alternativa testmetoder.

LUFTVÄGSALLERGI

GARD®air

GARDair används för att bedöma om kemiska ämnen kan orsaka luftvägsallergier. Testet är det första testet på marknaden som kan användas för denna bedömning. Vidare har testet en hög träffsäkerhet och kan även särskilja luftvägsallergener från hudallergener. Möjligheten att testa kemikaliers förmåga att påverka det respiratoriska systemet är viktigt inom tillverkning av bland annat kosmetika-, kemikalie- och läkemedelsindustrin och för specifika yrkesgrupper, till exempel målare och frisörer. Utvecklingen av GARDair har stöttats av EU:s SME-program Horizon2020.

KONKURRENTER Alternativa tester

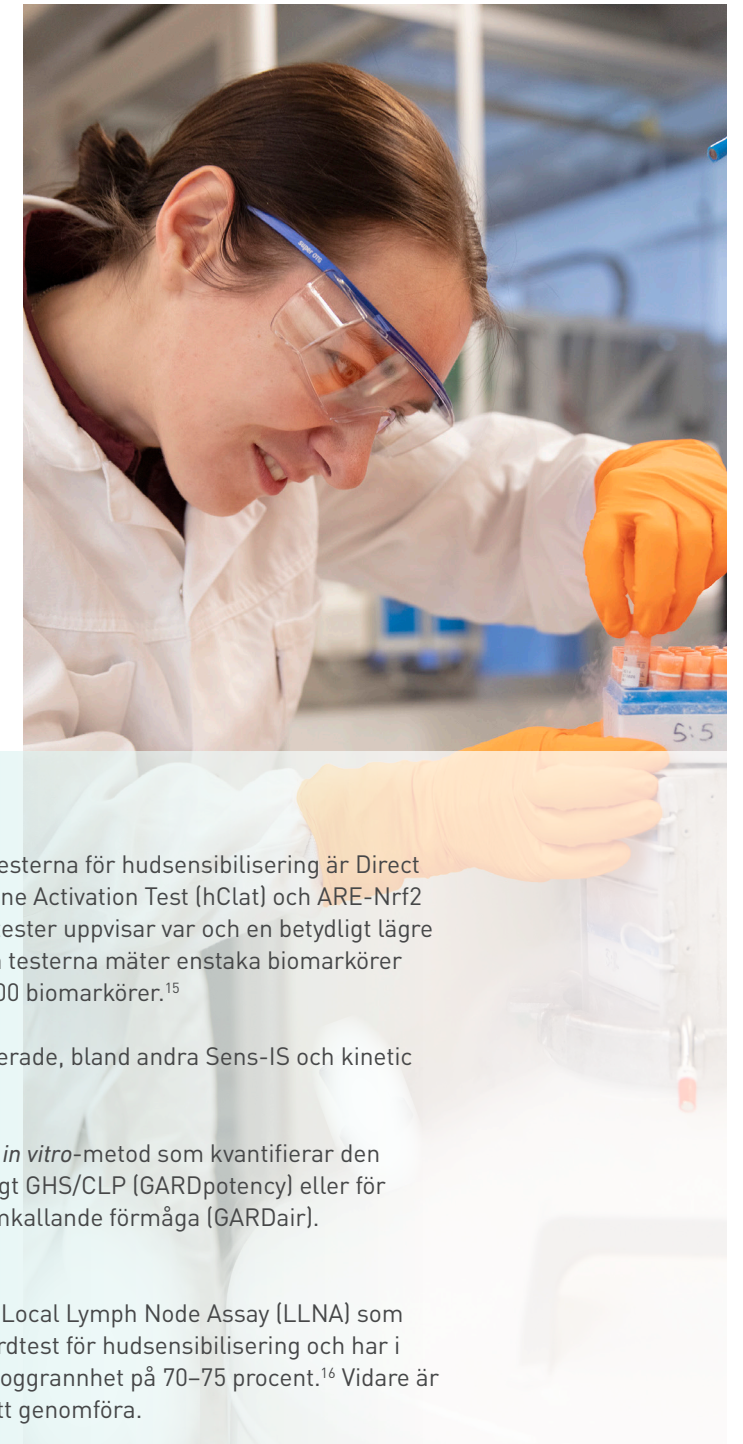
De tre huvudkoncurrerande validerade *in vitro*-testerna för hudsensibilisering är Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA), Human Cell Line Activation Test (hClat) och ARE-Nrf2 Luciferase Test Method (KeratinSens). Dessa tester uppvisar var och en betydligt lägre prediktionsnoggrannhet än GARDskin, eftersom testerna mäter enstaka biomarkörer jämfört med SenzaGens test som mäter cirka 200 biomarkörer.¹⁵

Vidare finns andra tester som ännu inte är validerade, bland andra Sens-IS och kinetic Direct Peptide Reactivity Assay (kDPRA).

SenzaGen känner inte till någon konkurrerande *in vitro*-metod som kvantifierar den hudallergiframkallande styrkan hos ämnen enligt GHS/CLP (GARDpotency) eller för tester som bedömer ämnens luftvägsallergiframkallande förmåga (GARDair).

Djurtester

Det främsta djurtestet för hudsensibilisering är Local Lymph Node Assay (LLNA) som utförs på möss. LLNA har länge varit ett standardtest för hudsensibilisering och har i vetenskapliga rapporter påvisat en prediktionsnoggrannhet på 70–75 procent.¹⁶ Vidare är djurförsök både kostsamma och tidskrävande att genomföra.

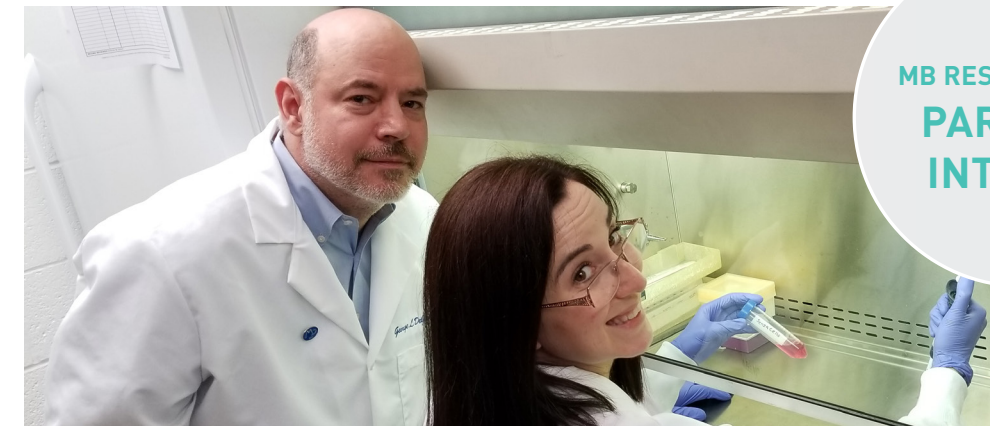
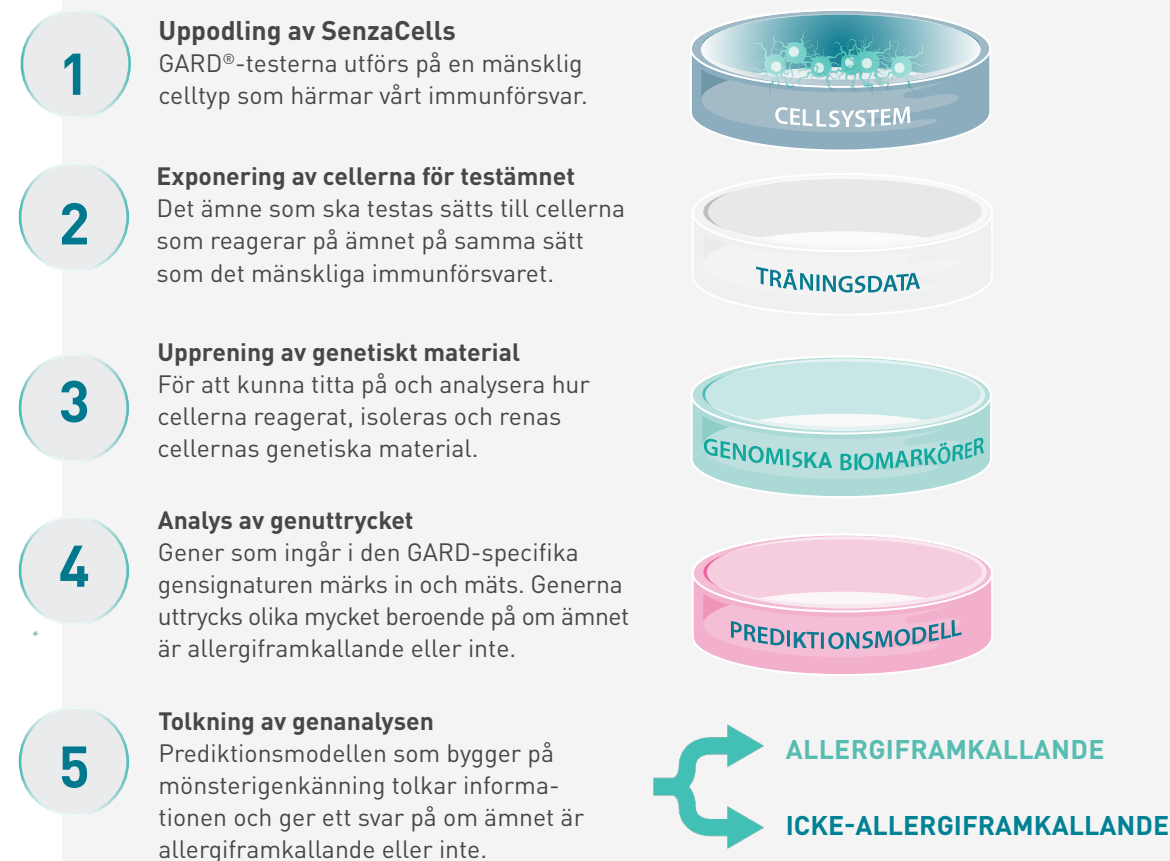


Genom GARDpotency och GARDair möjliggör plattformen helt nya marknadsmässiga fördelar.



SÅ HÄR FUNGERAR DET

SenzaGens tester utförs på patenterade odlade SenzaCells®, mänskliga dendritceller, och ersätter helt djurförsök för att testa risken att kemiska ämnen är allergiframkallande. Hur testet går till kan enkelt beskrivas i fem steg.



MB RESEARCH LABS
PARTNER-
INTERVJU

INTERVJU MED DR GEORGE DEGEORGE Forskningschef / Senior Director MB Research Labs Licenspartner i USA sedan 2019

Varför valde ni samarbete med SenzaGen och GARD®?

MB Research Labs hade hört gott om SenzaGen från många håll och deltog på deras seminarier vid olika branschmöten i USA och Europa. De framstod som trovärdiga och visionära. Bakgrunden till att vi valde att lägga till GARD i vårt erbjudande är att vi anser att även om en analys av hela genomet skulle vara bra, så är en utvald biomarkörsignatur ännu bättre. Eftersom teknologins stora träffsäkerhet och känslighet bevisats i en serie av valideringsstudier, bland annat den blindstudie som lämnats in för en utvärdering till ECVAM och OECD:s Test Guideline Program, litade vi på att GARDs prediktionsalgoritm hade utvecklats med stor omsorg.

Beskriv ditt företag

MB Research Labs har nästan 50 års erfarenhet av avancerad toxikologisk testning. Vi är ett GLP-certifierat kontraktslaboratorium som huvudsakligen fokuserar på tester för akut och subkronisk toxicitet och har bred erfarenhet av special-, alternativ- och *in vitro*-tester. Med vår samlade kunskap från många områden inom akut och mekanistisk toxikologi tilltalade GARDs mekanistiska natur och breda tillämpning oss och blev ytterligare en anledning till att vi valde GARD.

Vilka är utmaningarna för *in vitro*-toxikologi i USA?

I USA är *in vitro*-metoder ännu inte obligatoriska eller rekommenderade alternativ. Djurförsök är därför fortfarande den vanligaste metoden, trots att många *in vitro*-test ger bättre resultat än *in vivo*-test. Tack vare sin höga prestanda (noggrannhet, känslighet och specificitet) och mänskliga relevans bidrar GARD till utvecklingen av en mer etisk och hållbar testmarknad. Redan nu kan GARD användas för riskbedömning, som en del av en sammanvägd bedömning, eller för intern screening och utvärdering av produktkandidater under produktutveckling. När marknaden har utvecklats ytterligare och myndigheternas acceptans av *in vitro*-data har ökat, ser vi fram emot att använda GARD även för regulatorisk produktregistrering hos exempelvis EPA eller FDA.

MB Research Labs erbjuder branschledande allmänna toxikologitjänster för konsumentprodukter, myndigheter och flertalet industrier: kosmetika, läkemedel, bioteknik, medicinteknik och agrokemi. Laboratoriet utför årligen över 2000 tester (*in vitro*/alternativ/*in vivo*).

... tilltalade GARDs mekanistiska natur och breda tillämpning oss och blev ytterligare en anledning till att vi valde GARD.

TEKNOLOGIPLATTFORMEN

SenzaGens GARD®-plattform (Genomic Allergen Rapid Detection) består av en serie tester som alla är framtagna enligt samma princip och bygger på analys av en mänsklig cells totala svar när de utsätts för olika ämnen. I dagsläget är SenzaGens produkter inriktade på att detektera och identifiera kemiska ämnens allergiframkallande förmåga – en process som även kallas sensibilisering.

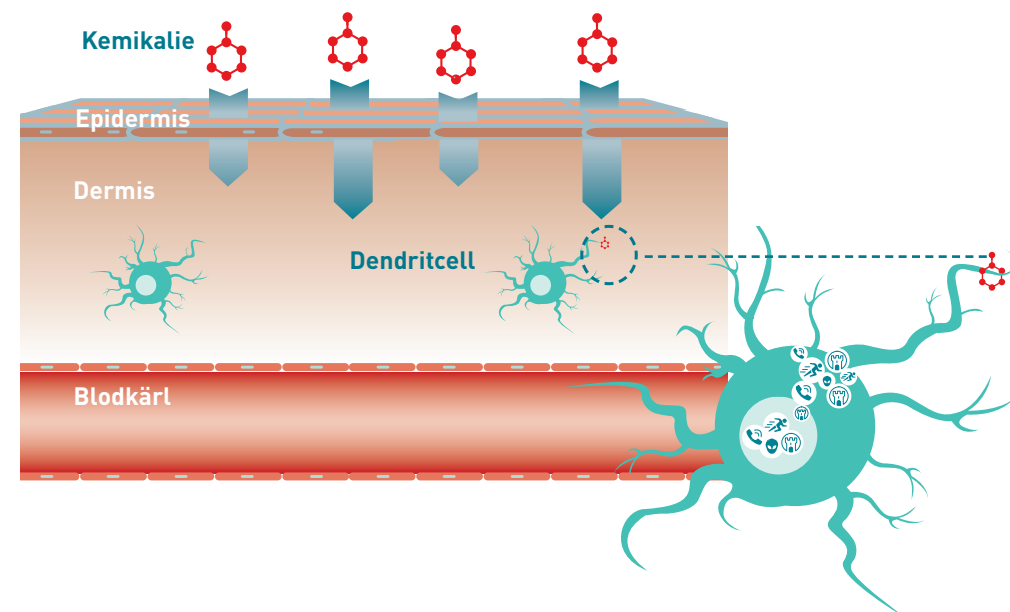
För att utveckla en metod som har hög träffsäkerhet använder SenzaGen sig av en celltyp (dendritceller) som är central i människans immunförsvar mot främmande ämnen. Bolaget tittar på cellens totala svar, hela genuttrycket, när den utsätts för allergiframkallande ämnen och jämför med svaret för ämnen som inte är allergiframkallande. De gener vars uttryck ändras på olika vis beroende på om cellen utsätts för ett allergiframkallande ämne eller ett ämne som inte är allergiframkallande, skapar en gensignatur som kan användas för att identifiera andra ämnens förmåga att vara allergiframkallande. För att ytterligare öka träffsäkerheten och känsligheten använder bolaget sig av maskininlärningsmetoder specialiserade på mönsterigenkänning. Genom moderna databearbetningstekniker och artificiell intelligens används all den information som finns i en människas arvs-massa, genomik, för att ge ett säkert svar på om ett ämne har förmågan att framkalla allergi.

Sensibilisering

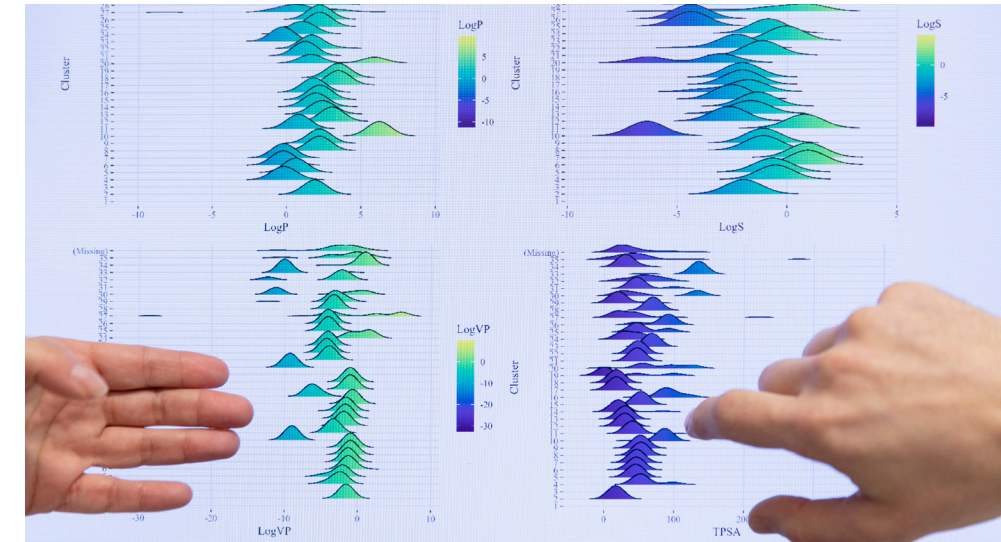
Det första steget i utvecklandet av en allergi är en så kallad sensibilisering mot ämnet. Sensibilisering sker när ämnen som kroppen uppfattar som främmande kommer i kontakt med vårt immunförsvar för första gången. Allergier orsakas av proteiner eller av ämnen små nog att tas upp via till exempel huden eller luftvägarna, som exempelvis kemikalier. Om dessa uppfattas som främmande av dendritcellerna sker en sensibilisering som, om individen utsätts för ämnet igen, kan leda till allergi i form av till exempel kontakteksem eller allergisk astma. GARD är utvecklat för att bedöma ett ämnens förmåga att orsaka sensibilisering.

Dendritceller

Dendritceller är en typ av vita blodkroppar som är specialiserade på att identifiera kroppsfrämmande ämnen. När dessa celler känner igen ämnen som kan vara skadliga för kroppen aktiverar och reglerar de andra



Dendritcellens struktur gör att den enkelt kan ta upp främmande ämnen från omgivningen. Illustrationen visar hur en kemikalie tas upp via huden och transporteras in till dendritcellen.



delar av immunförsvaret för att ta hand om det främmande ämnet. Immunförsvarets främsta uppgift är att skydda kroppen mot angrepp från olika typer av mikroorganismer, som bakterier och virus, men ibland reagerar det även på andra ämnen, vilket kan leda till en allergisk reaktion. När dendritceller känner igen ett ämne som främmande aktiveras de och ändrar sin funktion och sitt utseende. Dessa ändringar startar genom att olika gener ökar eller minskar i sitt uttryck och detta kan mätas med olika tekniker, vilket utgör grunden för GARD® testets förmåga att skilja mellan allergiframkallande kemikalier och icke-allergiframkallande kemikalier.

Genomik

Genomik är läran om en organisms hela arvs-massa, genom, och hur den fungerar. Genom ökad kunskap om vår arvs-massa kan man mäta hur gener regleras och uttrycks för att förutspå biologiska funktioner och få en helhetsbild av vad som händer i kroppen vid till exempel sensibilisering. Totalt finnas det cirka 25 000 gener i vår arvs-massa som alla har olika uppgift och uttrycks eller stängs av beroende på behov. Genomiska tester har möjlighet att undersöka alla dessa gener och hur de regleras i en cell, vävnad eller organ som svar på olika omständigheter. Om man tittar på alla

gener får man en detaljerad bild av vad som till exempel händer i en dendritcell när den utsätts för ett allergiframkallande ämne. För att förstå och analysera all information krävs oftast modern databearbetning. GARD bygger på en gensignatur som tagits fram med hjälp av genomik, statistisk analys och maskininläring.

Maskininläring

Med modern maskininläringsteknik kan man idag bland annat få datorer att lära sig känna igen mönster i stora mängder data. Begreppet maskininläring innebär att datorer kan lära sig saker med hjälp av data utan att ha programmerats för just den uppgiften. Tekniken används till exempel vid bildanalys för identifiering av tumörer, men kan även som i SenzaGens fall, användas för att känna igen genuttrycket i dendritceller som utsätts för allergiframkallande ämnen. Genom att träna bolagets modell på de gensignaturer som tagits fram har SenzaGen lyckats få fram prediktionsmodeller som med stor träffsäkerhet klassificerar ett ämne som potentiellt allergiframkallande eller inte.

Maskininläring används till exempel vid bildanalys för identifiering av tumörer, men kan även som i SenzaGens fall, användas för att känna igen genuttrycket i dendritceller som utsätts för allergiframkallande ämnen.

HÅLLBARHETSREDOVISNING

SenzaGens affärsidé bygger på övertygelsen att ny teknik och innovation kan bidra till att den moderna testindustrin blir mer effektiv, hållbar och etisk. Att bolagets verksamhet drivs på ett socialt, miljömässigt och ekonomiskt ansvarsfullt sätt är grunden för bolagets inledda hållbarhetsarbete.

Under 2019 har SenzaGen utvecklats vidare med fokus på att verka på den internationella marknaden. För att säkerställa ett ansvarsfullt och etiskt agerande har bolaget tagit fram uppförandepprinciper för bolagets medarbetare. Parallellt pågår utvecklingen av ett kvalitetsledningssystem och arbete med att säkerställa att laboratorieverksamheten lever upp till den internationella standarden för god laboratoriepraxis, GLP.

Hållbara test

Kärnan i SenzaGens verksamhet är etiska, effektiva och träffsäkra tester som bedömer kemikaliers förmåga att orsaka allergier hos människor. Detta är även bolagets huvudsakliga bidrag till hållbar utveckling i ett större perspektiv.

Genom sina testmetoder erbjuder SenzaGen företag i en rad olika branscher både möjligheten att undvika allergiframkallande ämnen i sina produkter och att skapa bättretillverkningsmiljöer för sina anställda. Samtidigt bidrar SenzaGen till att ersätta och minska antalet djurförsök.

Affärsetik

SenzaGen strävar efter att hålla en hög etisk nivå i linje med bolagets värderingar. Som stöd för att uppnå detta har bolaget under inledningen av 2020 angett FN Global Compacts tio principer som riktlinjer för hur man som medarbetare utför sitt arbete och uppträder mot varandra och i affärssammanhang. Principerna omfattar mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljö och antikorruption.

Kvalitet

SenzaGen utvecklar och genomför tester och arbetar i enlighet med gällande lagar, direktiv, standarder och myndighetskrav. Kvalitet och kvalitetsledning är därför en integrerad del av bolagets verksamhet.

Kvalitetsledningssystem

Med syftet att säkerställa att SenzaGens produkter och tjänster tagits fram och utförts enligt fastställda krav pågår sedan 2019 arbete med att införa ett samlat kvalitetsledningssystem. Detta arbete planeras vara färdigt under våren 2020.

Basen i SenzaGens kvalitetsledningssystem är bolagets kvalitetsmanual. Manualen beskriver vilka aktiviteter som ska genomföras och hur olika processer ska utföras för att säkerställa kvalitet.

Bolagets kvalitetspolicy är en förlängning av manualen och bygger på de sju kvalitetsledningsprinciperna i ISO-standard 9001. Kvalitetspolicyn speglar SenzaGens syn på kvalitet och alla medarbetare har ett ansvar att följa och integrera policyn i sitt dagliga arbete.

Arbete mot GLP-godkännande

Då SenzaGens kunder i allt större utsträckning vill använda GARD i sina regulatoriska processer och inför slutgiltig produktregistrering togs under 2019 beslut om att inleda arbetet med att GLP-godkänna bolagets laboratorieverksamhet. Kraven och principerna för GLP är fastställda av OECD och svensk lagstiftning och omfattar såväl laboratoriefacilitet som testmetod vid icke-kliniska säkerhetsstudier. Swedac är den svenska myndighet som prövar och fastställer att ett laboratorium uppfyller kraven för GLP.

Miljö

Det dagliga arbetet i och utanför laboratorieverksamheten innebär ingen omfattande påverkan på miljön. Samtidigt är det en självklarhet för SenzaGen att sträva efter miljöförbättrande åtgärder på alla områden man kan. Ambitionen är att vara sparsamma med energi och andra resurser



Strategiska nätverk

- Sveriges 3R-center
- ISO 10993 för biologisk värdering av medicin-tekniska produkter
- OECD Expert Group on IP issues Test Guidance
- Forska utan djurförsök
- CAAT. Center for Alternatives to Animal Testing in Europe
- ESTIV. European Society for Toxicology In Vitro

i vardagen, exempelvis genom att uppmuntra till videokonferenser istället för resor, källsortera och undvika onödig materialförbrukning. När det gäller transporter använder bolaget uteslutande fraktpartners aktiva i hållbarhets- och miljöfrågor.

Attraktiv arbetsgivare

Att arbeta hos SenzaGen ska vara säkert, sunt och utvecklande. Frågor gällande arbetsmiljö, hälsa och säkerhet regleras i bolagets personalhandbok och lyder under svensk lagstiftning.

Samspelet mellan arbetsgivare och medarbetare bygger på en ömsesidig respekt. Kränkningar och alla former av diskriminering är oacceptabla och medarbetarna förväntas bemöta varandra på samma sätt som de själva vill bli bemötta. Delaktighet, engagemang och rätt kompetens hos medarbetarna är en förutsättning för att SenzaGen ska växa och utvecklas positivt. Alla medarbetare ska ha möjlighet att påverka sin egen utveckling i linje med bolagets. En öppen och transparent företagskultur bygger förtroende som i sin tur ökar effektiviteten och möjligheterna i organisationen.

SenzaGen erbjuder sjukförsäkringsförmåner och friskvårdsbidrag för att främja medarbetarnas hälsa.

Strategiska nätverk

I samhället, från gräsrotsnivå till myndigheter, ökar kravet på mer hållbar och etisk utveckling och tillverkning av produkter och initiativ drivs för att minska (reduce), ersätta (replace) och förfina (refine) djurförsök, kallat 3R. Nationella och internationella organ och myndigheter arbetar för en ökad djurvälstånd och för att färre djur ska användas i försök. I egenskap av experter medverkar flera av SenzaGens medarbetare i olika arbetsgrupper för att stödja utvecklingen mot en bred acceptans för djurfria tester och 3R-principerna.

Strävan mot mätbara mål med Agenda 2030

Under 2019 har SenzaGen påbörjat sitt strategiska hållbarhetsarbete med framtagning av uppförandepprinciper, arbete mot ett för bolaget samlat kvalitetsledningssystem och ett GLP-godkännande för laboratorieverksamheten. På sikt avser SenzaGen även att identifiera konkreta och mätbara hållbarhetsmål för att följa upp aktiviteter på hållbarhetsområdet och hur hela verksamheten utvecklas. Utgångspunkten för detta arbete är FN:s Global Compact och FN:s 17 globala mål för hållbar utveckling. SenzaGens verksamhet har en tydlig koppling till Mål 3 God hälsa och välbefinnande och inte minst delmålet 3.9 som syftar till att minska antalet sjukdoms- och dödsfall till följd av skadliga kemikalier och föroreningar och kontaminering av luft, vatten och mark.

Värderingar

- Kreativitet
- Engagemang
- Trovärdighet

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören i SenzaGen AB (publ) (556821-9207) med säte i Lund avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2019.

Allmänt om verksamheten

SenzaGen utvecklar, utför och säljer tester för bedömning av ämnens förmåga att orsaka hud- eller luftvägsallergier. Testerna ersätter djurförsök med mänskliga celler i provrör (*in vitro*) i kombination med maskininlärning och artificiell intelligens. Genom att analysera hundratals märkörer genererar metoden stora mängder data och levererar resultat med över 90 procents precision. Bolaget möter därmed marknadens efterfrågan på etiska, tillförlitliga och kostnadseffektiva testmetoder. Försäljningen sker via licens- och distributionspartners samt via huvudkontoret i Lund och försäljningskontoret i USA. SenzaGen grundades 2010 och är sedan 2017 noterat på Nasdaq First North.

Forskning och utveckling

SenzaGen driver ett antal utvecklingsprojekt med målet att stärka sin produktportfölj. Basen för bolagets produktutveckling är teknologiplattformen GARD, som är robust, funktionell och har potential att användas inom ett stort antal toxikologiska områden och marknadssegment. Under 2019 färdigställdes bolagets test för hudallergi inriktat på material i medicintekniska produkter, GARDskin Medical Device.

Finansiell utveckling

Nettoomsättningen för koncernen uppgick under året till 2 724 KSEK (1 997).

Merparten av försäljningen är i USD och EUR till bolag utanför Sverige, vilket innebär att bolagets omsättning och resultat påverkas av förändringar i dessa valutor.

De totala rörelsekostnaderna för perioden uppgick till 46 885 KSEK (34 834). Resultatet har belastats av en engångspost om 3 MSEK rörande bolagets omstrukturering av organisationen. Omstruktureringen kommer att ha en positiv resultateffekt redan under första kvartalet 2020.

SenzaGen aktiverar kontinuerligt utgifter för nyutveckling samt balanserar patent. Under helåret var den totala investeringen i immateriella tillgångar 2 915 KSEK (3 586), varav patent och varumärken stod för 1 805 KSEK (1 846). Aktiverade utgifter avseende egna utvecklingsprojekt uppgick till 2 192 KSEK (7 535). Av dessa gjordes en direktnedskrivning på 1 082 KSEK (5 794) på grund av bidrag från EU. Aktiverade utgifter uppgår efter nedskrivning till 1 110 KSEK (1 741).

Koncernens disponibla medel vid årets utgång uppgick till 120 467 KSEK (56 632).

Årets kassaflöde från den löpande verksamheten uppgick till -31 081 KSEK (-23 212). Årets totala kassaflöde blev 63 835 KSEK (-26 100).

Under året meddelades att styrelsen i SenzaGen beslutat att tilldela 158 500 aktier som tecknats i utestående optionsprogram. Totalt betalades 3 450 575 kronor för de tecknade aktierna, vilket ökar bolagets aktiekapital med 7 925 kronor, från 778 900 kronor till 786 825 kronor. Antalet aktier ökade med 158 500, från 15 578 000 till 15 736 500 aktier.

Bolaget emitterade under året 5 621 136 aktier i en företrädesemission och en riktad emission. Totalt betalades 105 958 414 kr för de tecknade aktierna, vilket ökade bolagets aktiekapital med 281 057 från 786 825 till 1 067 882. Antalet aktier ökade med 5 621 136 från 15 736 500 till 21 357 636.

Bolagets styrelse antog den 19 september 2019 ett nytt finansiellt mål att nå break-even 2022. I samband med det nya målet fick den ej kassaflödespåverkande balansposten uppskjuten skattefordran återläggas.

Väsentliga händelser under året

- Axel Sjöblad utsågs till ny VD – ska leda bolaget in i en expansiv försäljningsfas.
- SenzaGens utökade marknadsnärvaron i USA genom licensavtal med MB Research Labs.
- Bolaget fick en order på hud- och luftvägsallergitest till ett värde av en halv miljon kronor.
- Patent för GARDskin beviljades i Sydkorea och för GARDpotency i Europa.
- En ny kommersiell organisation och ett nytt finansiellt mål presenterades.
- SenzaGen genomförde en kapitalanskaffning om totalt 106 MSEK genom riktad emission och övertecknad företrädesemission.

Risk- och osäkerhetsfaktorer

SenzaGens verksamhet är exponerad för ett antal operationella risker. Riskerna utgörs främst av osäkerhet kring marknadstillväxt och produktutveckling.

Finansieringsbehov och kapital

SenzaGens framtidsplaner kan innebära ökade kostnader för bolaget. En försening av marknadsgenombrott på nya marknader kan innebära resultatförsämringar för bolaget. Det kan inte uteslutas att SenzaGen kan behöva anskaffa ytterligare kapital. Bolaget kan inte heller garantera att eventuellt ytterligare kapital kan anskaffas.

Nyckelpersoner och medarbetare

SenzaGens nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom bolagets verksamhetsområde. En förlust av en eller flera nyckelpersoner kan medföra negativa konsekvenser för bolagets verksamhet och resultat.

Konkurrenter

En omfattande satsning och produktutveckling från en konkurrent kan medföra risker i form av försämrad försäljning. Vidare kan företag med global verksamhet, som i dagsläget arbetar med närliggande områden bestämma sig för att etablera sig inom SenzaGens verksamhetsområde. Ökad konkurrens kan innebära negativa försäljnings- och resultateffekter för bolaget i framtiden.

Konjunkturutveckling och valutarisk

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. SenzaGens framtida intäkter och aktievärdering kan bli negativt påverkade av dessa faktorer, vilka står utom bolagets kontroll. En del av försäljningsintäkterna kan komma att inflyta i internationella valutor. Valutakurser kan förändras väsentligt.

Marknadstillväxt

SenzaGen har för avsikt att expandera under de kommande åren, dels genom att öka marknadsandelarna i de länder och regioner där man redan har försäljning, dels genom att etablera sig i nya länder. Etablering i nya länder och regioner kan medföra utmaningar och risker som är svåra att förutse. Vidare kan etableringar försenas och därigenom medföra intäktsbortfall. Tillväxt kan innebära organisationsutmaningar. Det kan vara svårt att hitta och integrera rätt personal i organisationen.

Patent

SenzaGen har ett antal patent. Bolaget kan inte garantera att ett godkänt patent kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd i framtiden.

Produktutveckling

SenzaGen kommer fortsättningsvis att nyutveckla och vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde. Tids- och kostnadsaspekter för produktutveckling kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför en risk att en planerad produktutveckling blir mer tids- och kostnadskrävande än planerat.

Produktansvar

Beaktat verksamhetens art är det relevant att beakta SenzaGens produktansvar, som uppstår då bolaget utvecklar och kommersialiserar produkter. Styrelsen bedömer att bolagets nuvarande försäkringskydd är tillfredsställande, med hänsyn till verksamhetens art och omfattning. Det finns dock inga garantier för att bolagets försäkringsskydd till fullo ska kunna täcka eventuella framtida rättsliga krav, vilket skulle kunna påverka SenzaGens verksamhet och resultat negativt.

Lagstiftning och regelverk

Om SenzaGens verksamhet skulle omfattas av restriktioner från myndigheter eller om bolaget inte erhåller nödvändiga framtida myndighetsgodkännanden kan detta komma att negativt påverka SenzaGen kommersiellt och finansiellt.

Framtidsutsikter

SenzaGen arbetar med att öka marknadens allmänna kunskap om bolagets teknologi genom att marknadsföra och sälja GARD till kunder inom de utvalda industrierna. Bolaget avser fortsätta expandera internationellt genom att stärka den egna organisationen och genom att sluta avtal med kontraktslaboratorier och distributörer. Det försäljnings- och partnerrekryteringsarbete som bolaget har påbörjat lägger grunden för att nå det finansiella målet break-even 2022.

Förslag till vinstdisposition

SEK	
Till årsstämmans förfogande står:	
Balanserat resultat	78 293 622
Överskursfond	98 371 275
Årets resultat	-50 336 441
Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	126 328 456

Utdelning

Styrelsen föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2019.

RESULTATRÄKNING
KONCERN

KSEK	Not	2019	2018
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2	2 724	1 997
Aktiverat arbete för egen räkning	10	2 192	7 535
Övriga rörelseintäkter		4 042	4 571
Summa rörelseintäkter		8 958	14 103
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-1 416	-277
Övriga externa kostnader	4,7	-18 535	-17 787
Personalkostnader	5,6	-23 827	-15 289
Avskrivningar	10,11,12	-2 990	-1 326
Övriga rörelsekostnader		-117	-155
Rörelseresultat		-37 927	-20 731
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	185	125
Räntekostnader och liknande resultatposter	8	-	-1
Resultat efter finansiella poster		-37 743	-20 607
Resultat före skatt			
		-37 743	-20 607
Skatt på årets resultat	9	-12 494	4 517
ÅRETS RESULTAT		-50 237	-16 090
Varav hänförligt till aktieägare i moderföretaget			
		-50 237	-16 090
Varav hänförligt till minoritetsintressen			
		0	0

BALANSRÄKNING
KONCERN

KSEK	Not	2019	2018
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10	9 376	9 684
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	11	6 703	5 338
Summa immateriella anläggningstillgångar		16 079	15 022
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	12	3 273	3 723
Summa materiella anläggningstillgångar		3 273	3 723
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Uppskjuten skattefordran	9	0	12 494
Andra långfristiga fordringar			0
Summa finansiella anläggningstillgångar		0	12 494
Summa anläggningstillgångar		19 352	31 239
Omsättningstillgångar			
Varulager		704	-
Summa varulager		704	-
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		205	700
Övriga fordringar		1 262	963
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	970	935
Summa kortfristiga fordringar		2 437	2 598
Kassa och bank			
		120 467	56 632
Summa omsättningstillgångar		123 608	59 230
SUMMA TILLGÅNGAR		142 960	90 469

BALANSRÄKNING
KONCERN

KSEK	Not	2019	2018
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	18		
Aktiekapital		1 068	779
Övrigt tillskjutet kapital		105 713	126 126
Balanserat resultat		77 667	-24 879
Årets resultat		-50 237	-16 090
Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		134 211	85 936
Avsättningar			
Avsättning omstrukturering	5	3 092	-
Summa avsättningar		3 092	-
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 843	963
Aktuell skatteskuld		485	316
Övriga skulder		797	581
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	1 532	2 673
Summa kortfristiga skulder		5 657	4 533
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		142 960	90 469

KASSAFLÖDESANALYS
KONCERN

KSEK	Not	2019	2018
Löpande verksamhet			
Resultat efter skatt		-50 237	-16 090
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar	10,11,12	3 004	1 326
Avsättning omstrukturering		3 092	-
Valutaomräkning, ej realiserad		-15	-66
Skatt	9	12 494	-4 517
Förändring rörelsekapital			
Förändring lager		-704	-
Förändring kortfristiga fordringar		161	-733
Förändring kortfristiga skulder		1 124	-3 132
Kassaflöde löpande verksamhet		-31 081	-23 212
Investeringsverksamhet			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar inkl balanserade utvecklingsutgifter	10,11	-2 915	-3 587
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	12	-696	-421
Förvärv/avyttring av finansiella anläggningstillgångar		0	-1 331
Kassaflöde investeringsverksamhet		-3 611	-5 339
Finansieringsverksamhet			
Nyemission		105 958	2 340
Transaktionskostnader hänförliga till nyemission		-10 749	0
Optionspremie		0	111
Optionsinlösen		3 318	0
Kassaflöde finansieringsverksamhet		98 527	2 451
ÅRETS KASSAFLÖDE		63 835	-26 100
Likvida medel vid periodens början		56 632	82 732
Likvida medel vid periodens slut		120 467	56 632
Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalysen			
Under året erhållna räntor		84	96
Under året erlagda räntor		-1	-1

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL
KONCERN

KSEK	AKTIE- KAPITAL	ÖVRIGT TILLSKJUTET KAPITAL	ANSAMLAD FÖRLUST	TOTALT EGET KAPITAL
Ingående balans 2015-01-01	53	1 503	357	1 913
Resultat 2015			-2 857	-2 857
Registrerat kapital	5	-5		0
Nyemission	51	41 812	1 498	43 361
Emissionskostnader		-924		-924
Aktieägartillskott		115	0	115
Utgående balans 2015-12-31	108	42 501	-1 002	41 608
Resultat 2016			-8 899	-8 899
Teckningsoptioner		54		54
Omräkningsdifferens			-52	-52
Utgående balans 2016-12-31	108	42 555	-9 953	32 711
Resultat 2017			-12 994	-12 994
Fondemission	433		-433	0
Nyemission	232	89 881		90 113
Emissionskostnader		-9 012		-9 012
Teckningsoptioner		257		257
Omräkningsdifferens			-65	-65
Utgående balans 2017-12-31	773	123 681	-23 445	101 010
Resultat 2018			-16 090	-16 090
Nyemission	6	2 334		2 340
Teckningsoptioner		111		111
Förvärv av minoritet			-1 369	-1 369
Omräkningsdifferens			-66	-66
Utgående balans 2018-12-31	779	126 126	-40 970	85 936
Resultat 2019			-50 237	-50 237
Nyemission	281	105 677		105 958
Emissionskostnader		-10 749		-10 749
Optionsinlösen	8	3 310		3 318
Effekt av valuta			-15	-15
Utgående balans 2019-12-31	1 068	224 364	-91 222	134 211

RESULTATRÄKNING
MODERBOLAG

KSEK	Not	2019	2018
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2,3	2 724	1 997
Aktiverat arbete för egen räkning	10	2 192	7 535
Övriga rörelseintäkter		4 042	4 571
Summa rörelseintäkter		8 958	14 103
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-1 416	-277
Övriga externa kostnader	4,7	-18 661	-17 857
Personalkostnader	5,6	-23 827	-15 289
Avskrivningar	10,11,12	-2 990	-1 326
Övriga rörelsekostnader		-103	-155
Rörelseresultat		-38 039	-20 801
Resultat från finansiella poster			
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	13	0	-1 369
Ränteintäkter och liknande resultatposter	8	198	130
Räntekostnader och liknande resultatposter	8	-1	-1
Resultat efter finansiella poster		-37 842	-22 041
Skatt på årets resultat	9	-12 494	4 517
ÅRETS RESULTAT		-50 336	-17 524

BALANSRÄKNING
MODERBOLAG

KSEK	Not	2019	2018
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10	9 376	9 684
Koncessioner, patent, licenser och varumärken samt liknande rättigheter	11	6 703	5 338
Summa immateriella anläggningstillgångar		16 079	15 022
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	12	3 273	3 709
Summa materiella anläggningstillgångar		3 273	3 709
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	13	84	84
Fordringar hos koncernföretag		1 318	1 565
Uppskjuten skattefordran	9	0	12 494
Summa finansiella anläggningstillgångar		1 402	14 143
Summa anläggningstillgångar		20 754	32 874
Omsättningstillgångar			
Varulager		704	-
Summa varulager		704	-
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		219	710
Övriga fordringar		1 259	963
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	961	935
Summa kortfristiga fordringar		2 439	2 608
Kassa och bank			
Summa omsättningstillgångar		123 148	59 054
SUMMA TILLGÅNGAR		143 902	91 928

BALANSRÄKNING
MODERBOLAG

KSEK	Not	2019	2018
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	18		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 068	779
Fond för utvecklingsutgifter		7 341	7 649
Fritt eget kapital			
Överkursfond		98 371	2 445
Balanserat resultat		78 294	93 197
Årets resultat		-50 336	-17 524
Summa eget kapital		134 738	86 546
Avsättningar			
Avsättning omstrukturering	5	3 092	-
Summa avsättningar		3 092	-
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 711	964
Aktuell skatteskuld		485	316
Skulder till koncernföretag		547	848
Övriga skulder		797	581
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	17	1 532	2 673
Summa kortfristiga skulder		6 072	5 382
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		143 902	91 928

KASSAFLÖDESANALYS
MODERBOLAG

KSEK	Not	2019	2018
Löpande verksamhet			
Resultat efter skatt		-50 336	-17 524
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar	10,11,12	2 990	1 326
Avsättning omstrukturering		3 092	-
Skatt	9	12 494	-4 517
Förändring rörelsekapital			
Förändring lager		-704	-
Förändring kortfristiga fordringar		169	-708
Förändring kortfristiga skulder		691	-1 802
Kassaflöde löpande verksamhet		-31 604	-23 225
Investeringsverksamhet			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar inkl balanserade utvecklingsutgifter	10,11	-2 915	-3 587
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	12	-696	-420
Förvärv/avyttring av finansiella anläggningstillgångar		247	-1 257
Kassaflöde investeringsverksamhet		-3 364	-5 264
Finansieringsverksamhet			
Nyemission		105 958	2 340
Transaktionskostnader hänförliga till nyemission		-10 749	0
Optionspremie		0	111
Optionsinlösen		3 318	0
Kassaflöde finansieringsverksamhet		98 527	2 451
ÅRETS KASSAFLÖDE			
		63 559	-26 038
Likvida medel vid periodens början		56 446	82 484
Likvida medel vid periodens slut		120 005	56 446
Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalysen			
Under året erhållna räntor		98	101
Under året erlagda räntor		-1	-1

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL
MODERBOLAG

KSEK	AKTIE- KAPITAL	FOND UTVECKLINGS UTGIFTER	ÖVERKURS- FOND	AKTIEKAPITAL UNDER RE- GISTRERING	AKTIEÄGAR- TILLSKOTT	BALANSERAT RESULTAT INKL ÅRETS RESULTAT	TOTALT EGET KAPITAL
Ingående balans 2015-01-01	53		1 493	5	5	357	1 912
Resultat 2015						-2 857	-2 857
Registrerat kapital	5			-5			0
Nyemission	51		41 813			1 497	43 361
Emissionskostnader			-924				-924
Aktieägartillskott					115		115
Utgående balans 2015-12-31	108		42 381	0	120	-1 003	41 607
Resultat 2016						-8 725	-8 725
Teckningsoptioner	54						54
Utvecklingsutgifter		2 334				-2 334	0
Utgående balans 2016-12-31	162	2 334	42 381	0	120	-12 062	32 936
Resultat 2017						-12 675	-12 675
Beslut enligt årsstämma			-42 381		-120	42 501	0
Fondemission	433					-433	0
Nyemission	232		89 881				90 113
Emissionskostnader			-9 012				-9 012
Teckningsoptioner						257	257
Omklassificering teck- ningsoptioner	-54					54	0
Utvecklingsutgifter		3 574				-3 574	0
Utgående balans 2017-12-31	773	5 908	80 869	0	0	14 068	101 620
Resultat 2018						-17 524	-17 524
Beslut enligt årsstämma			-80 869			80 869	0
Nyemission	6		2 334				2 340
Teckningsoptioner			111				111
Utvecklingsutgifter		1 741				-1 741	0
Utgående balans 2018-12-31	779	7 649	2 445	0	0	75 672	86 546
Resultat 2019						-50 336	-50 336
Beslut enligt årsstämma			-2 445			2 445	0
Nyemission	281		105 677				105 958
Emissionskostnader			-10 749				-10 749
Optionsinlösen	8		3 443			-133	3 318
Utvecklingsutgifter		-308				308	0
Utgående balans 2019-12-31	1 068	7 341	98 372	0	0	27 956	134 738

NOTER

NOT 1 Redovisningsprinciper

Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 (K3) tillämpas vid upprättandet av finansiella rapporter. Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Fordringar

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

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

Intäktsredovisning

Intäkter redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Företaget redovisar därför intäkterna till nominellt värde (fakturabelopp) om ersättningen erhålls i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulera-de avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod förutom mark som inte skrivs av. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

	Antal år
Inventarier, verktyg och maskiner	5

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulera-de 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.

Patent skrivs av linjärt över patentets giltighetstid.

	Antal år
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	1-20

Aktivering av internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar

Aktiveringsmodellen

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Detta innebär att samtliga utgifter som uppkommer under forskningsfasen kostnadsförs när de uppkommer. Samtliga utgifter som uppkommer under utvecklingsfasen aktiveras under förutsättning att de uppfyller kriterierna i BFNAR 2012:1.

I anskaffningsvärdet inkluderas personalkostnader och konsultkostnader uppkomna under utvecklingsarbetet tillsammans med en skälig andel av relevanta omkostnader och eventuella lånekostnader.

Leasing

Samtliga leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden.

Inkomstskatt

Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats.

Aktuell skatt värderas till det sannolika beloppet enligt de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen.

Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatt beräknas på temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det redovisade värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Temporära skillnader beaktas ej i skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag, filialer, intresseföretag eller joint venture om företaget kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det inte är uppenbart att den temporära skillnaden kommer att återföras inom en överskådlig framtid. Skillnader som härrör från den första redovisningen av goodwill eller vid den första redovisningen av en tillgång eller skuld såvida inte den hänförliga transaktionen är ett rörelseförvärv eller påverkar skatt eller redovisat resultat utgör inte heller temporära skillnader.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den omfattning det är sannolikt att avdragen kan avräknas mot skattemässiga överskott de närmaste åren.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Monetära fordringar och skulder i utländsk valuta har räknats om till balansdagens kurs.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer, antingen som en rörelsepost eller som en finansiell post utifrån den underliggande affärshändelsen.

Uppskattningar och bedömningar

Företagsledningen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. Dessa uppskattningar motsvarar inte alltid det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som kan komma att leda till risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder är främst värdering av balanserade utvecklingskostnader. Varje år prövas om det finns någon indikation på att tillgångars värde är lägre än det redovisade värdet. Finns en indikation så beräknas tillgångens återvinningsvärde, vilket är det lägsta av tillgångens verkliga värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

NOT 2 Rörelsens intäkter

Koncernens nettoomsättning för 2019 avser till merparten försäljning av produktfamiljen GARD® 2 724 KSEK.

NOT 3 Inköp och försäljning inom koncernen

Av moderbolagets totala inköp och försäljning avser 2 372 (848) KSEK inköp från och 0 (0) KSEK försäljning till andra koncernföretag.

NOT 5 Anställda och personalkostnader

	2019	2018
5.1 Medelantalet anställda		
Män	7	6
Kvinnor	15	11
Totalt	22	17
Not. Moderbolag och koncern har samma antal anställda.		
5.2 Kostnadsförda löner och andra ersättningar		
Löner och ersättningar styrelse och verkställande direktör*	3 483	1 441
Löner och ersättningar övriga anställda	13 947	8 755
Totalt	17 430	10 196
5.3 Sociala kostnader		
Pensionskostnader inkl sociala avgifter verkställande direktör**	537	292
Pensionskostnader inkl. sociala avgifter övriga anställda	1 945	1 326
Övriga sociala avgifter	4 120	2 763
Totalt	6 602	4 381

Personalkostnaderna har belastats med en avsättning för omstrukturering av organisationen.

*Kostnad inkluderar även uppsägningersättning till tidigare VD om 970 KSEK.

**Kostnad inkluderar även pensionskostnader till tidigare VD om 196 KSEK.

NOT 4 Leasingavtal

Hyresavtal av operationell natur har ingåtts enligt följande.

	2019	2018
Erlagt under året	1 345	1 605
Framtida operationella leasingavtal:		
Ska betalas inom ett år	1 357	1 274
Ska betalas år 2-5	1 536	2 564
Ska betalas efter år 5 år	-	-
Summa framtida leasingavtal	2 893	3 838

Leasingavgifterna består av billeasing, maskin- och lokalyra.

	2019-12-31	2018-12-31
Könsfördelning bland ledande befattningshavare		
Andel män i styrelsen	50 %	60 %
Andel män bland ledande befattningshavare	38 %	33 %

NOT 6

Avtalade ersättningar till ledande befattningshavare

Löner, ersättningar och andra förmåner	Grund-lön / styrelse-arvode	Rörlig ersätt-ning	Övriga förmåner	Pensions-kostnader	Totalt
Carl Borrebaeck, ordförande	200	-	-	-	200
Laura Chirica, ledamot	100	-	-	-	100
Ann Gidner, ledamot	100	-	-	-	100
Ian Kimber, ledamot	100	-	-	-	100
Peter Nählstedt, ledamot*	100	-	-	-	100
Styrelsen totalt	600	-	-	-	600
VD och övriga ledande befattningshavare					
Axel Sjöblad, VD (2019-06-17 till 2019-12-31)	975	250	21	149	1 394
Anki Malmborg Hager, VD (2019-01-01 till 2019-06-16)*	538	293	27	108	966
Övriga ledande befattningshavare (5 pers)	3 519	-	-	637	4 156
Totalt ledande befattningshavare	5 032	543	48	893	6 516
Totalt styrelse och ledande befattningsha-vare	5 632	543	48	893	7 116

*Anki Malmborg Hager har erhållit lön under hela 2019. Kostnader för uppsägningstiden har reserverats. Se not 6.

Principer

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagstämmans beslut. Ersättning till verkställande direktör och andra ledande befattningshavare utgörs av grundlön och övriga förmåner (avser tjänstebil). Bolagets ledande befattningshavare utgörs av, förutom verkställan-de direktören, ytterligare fem anställda personer samt två externa medlemmar.

Årsstämman 2019 beslutade att arvode skall utgå enligt ovan.

Berednings- och beslutsprocess

Beslut om ersättning och förmåner till verkstäl-lande direktören har beslutats av SenzaGens styrelse. Beslut om ersättningar och förmåner till övriga ledande befattningshavare bereds av verkställande direktören som förelägger styrelsen ett förslag.

Kommentarer till tabellerna

Ersättningar vid uppsägning

Både SenzaGen och VD ska iaktta sex månaders uppsägningstid. VD har rätt till särskilt avgångs-vederlag om sex månader. Under uppsägnings-tiden har VD rätt till oförändrade löneförmånder, inklusive bonus. Övriga ledande befattningshavare har mellan tre och sex månaders ömsesidig upp-sägningstid. Särskilt avgångsvederlag utgår ej.

Aktierelaterade ersättningar

Ingen i styrelsen eller andra ledande befattnings-havare har några aktierelaterade ersättningar (optioner, konvertibler eller motsvarande).

SenzaGen har ett personaloptionsprogram omfattande anställda och i SenzaGen verksamma externa styrelseledamöter (se not 19).

Kostnad för detta program avseende ledande befattningshavare och styrelse har belastat resul-tatet med 0 KSEK.

Närstående transaktioner

Ordförande Carl Borrebaeck har genom sitt företag Ocean Capital på konsultbasis anlitats av SenzaGen för att vara vetenskapligt och strate-giskt projektstöd åt bolaget. Under 2019 har totalt 147 KSEK betalats i ersättning till Ocean Capital. Styrelseledamot Peter Nählstedt utsågs under 2019 till tillförordnad försäljningschef. Under 2019 har totalt 750 KSEK betalats till Peter Nählstedts företag ReEnergize Consulting AB för arbetet som tillförordnad försäljningschef.

Styrelseledamot Ian Kimber har genom sitt bolag Kimber Biomedical på konsultbasis anlitats av SenzaGen för att vara vetenskapligt och strate-giskt stöd åt bolaget. Under 2019 har totalt 92 KSEK betalats ut i ersättning till Kimber Biomed-i-cal.

Chief Legal Officer och Vice VD Mikael Wahlgen, har via sitt bolag Linton & Wahlgren AB fakturerat SenzaGen totalt 1 630 KSEK för sitt arbete under 2019.

Avtal har ingåtts på marknadsmässiga grunder. Utöver ersättningarna som beskrivs ovan har inga transaktioner mellan styrelseledamöter eller andra närstående personer och dotterbolag ägt rum under 2019.

NOT 7

Arvode och ersättning till bolagets revisorer

	2019		2018	
	Koncernen	Moderbolag	Koncernen	Moderbolag
Revisionsuppdraget, Mats-Åke Andersson, Auditoriet AB	145	145	-	-
Revisionsuppdraget,Mazars SET Revisionsbyrå	57	57	208	208
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdra-get, Mazars SET Revisionsbyrå	5	5	18	18
Totalt	207	207	226	226

På årsstämman 2019 utsågs Mats-Åke Andersson till SenzaGens revisor och Martin Gustafsson till revisor-suppleant. Mats-Åke Andersson och Martin Gustafsson är auktoriserade revisorer och medlemmar i FAR.

Fram till årsstämman 2019 var Mazars SET revisions-byrå SenzaGens revisor med Mats-Åke Andersson som huvudansvarig revisor t o m 2019-03-03.

Med revisionsuppdrag avses granskning av års-redovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga uppgifter som det ankommer på företagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomföran-det av sådana övriga arbetsuppgifter.

NOT 8

Ränteintäkter och räntekostnader

Ränteintäkter och liknande resultatposter	Koncern		Moderbolag	
	2019	2018	2019	2018
Ränteintäkter	84	125	98	130
Övrigt	100	0	100	0
Totalt	184	125	198	130

Räntekostnader och liknande resultatposter	Koncern		Moderbolag	
	2019	2018	2019	2018
Räntekostnader	-1	-1	-1	-1
Övrigt	0	0	0	0
Totalt	-1	-1	-1	-1

NOT 9

Uppskjuten skatt

	Akkumulerad uppskju-ten skattefordran	Årets uppskjutna skatte-fordran
2019-12-31	0	-12 494
2018-12-31	12 494	4 517
2017-12-31	7 977	3 548
2016-12-31	4 430	2 447
2015-12-31	1 983	1 983
2014-12-31	-	-

I samband med att styrelsen den 19 september 2019 beslutade om ett nytt finansiellt mål återlades den ej kassaflö-despåverkande balansposten uppskjuten skattefordran.

Se även not 1.

NOT 10
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	21 344	13 809
Inköp	2 192	7 535
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	23 536	21 344
Ackumulerade avskrivningar		
Ingående avskrivningar	-	-
Årets avskrivning	-1 418	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 418	-
Ackumulerade nedskrivningar		
Ingående nedskrivningar	-11 660	-5 866
Årets nedskrivning	- 1 082	-5 794
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-12 742	-11 660
Utgående redovisat värde	9 376	9 684

SenzaGen har erhållit ett EU-bidrag för finansiering av utvecklingskostnader. Dessa kostnader har aktiverats enligt bolagets policy och har nedskrivits med samma belopp då detta finansieras av EU-bidraget. Aktiverade utgifter för forskning och utveckling har under året uppgått till 2 192 KSEK varav 1 082 KSEK har finansierats av EU-bidraget.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten avser framtagning av nya produkter. Avskrivningstiden för balanserade utvecklingsarbeten, som immateriella anläggningstillgångar är 5-10 år. Tiden för avskrivning är beroende av produktlivscykel, avtalstider m.m. vilket skall motsvara den tid tillgången

ger bolaget ekonomiska fördelar. Avskrivningen påbörjas när utvecklingsarbetet är klart för lansering. Upplysning om prövning av nedskrivningsbehov: Om indikation finns att redovisade värden överskrider återvinningsvärdet belastar skillnaden periodens resultat löpande när de uppkommer. Återvinningsvärdet för balanserade utvecklingsutgifter fastställs baserat på beräknad ekonomisk livslängd samt volym. Denna beräkning utgår från uppskattade framtida kassaflöden baserade på finansiella prognoser som godkänts av ledningen och som täcker produktlivscyklerna. Med ovanstående i beaktande anser företagsledningen att inget nedskrivningsbehov föreligger per 31 dec 2019.

NOT 11
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	Koncern		Moderbolag	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden				
Ingående anskaffningsvärde	6 028	4 182	6 028	4 182
Inköp	1 805	1 846	1 805	1 846
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	7 833	6 028	7 833	6 028
Ackumulerade avskrivningar enligt plan				
Ingående avskrivning	-690	-383	-690	-383
Årets avskrivning	-440	-307	-440	-307
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 130	-690	-1 130	-690
Utgående redovisat värde	6 703	5 338	6 703	5 338

NOT 12
Inventarier, verktyg och installationer

	Koncern		Moderbolag	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
INVENTARIER				
Ackumulerade anskaffningsvärden				
Ingående anskaffningsvärde	4 447	4 246	4 433	4 233
Inköp	696	201	696	200
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 143	4 447	5 129	4 233
Ackumulerade avskrivningar enligt plan				
Ingående avskrivning	-1 408	-549	-1 408	-549
Årets avskrivning	-953	-859	-939	-859
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 361	-1 408	-2 347	-1 408
Utgående redovisat värde	2 782	3 039	2 782	3 025
INSTALLATIONER				
Ackumulerade anskaffningsvärden				
Ingående anskaffningsvärde	963	743	963	743
Inköp	0	220	0	220
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	963	963	963	963
Ackumulerade avskrivningar enligt plan				
Ingående avskrivning	-279	-120	-279	-120
Årets avskrivning	-193	-159	-193	-159
Utgående ackumulerade avskrivningar	-472	-279	-472	-279
Utgående redovisat värde	491	684	491	684
Totalt utgående redovisat värde	3 273	3 723	3 273	3 709

NOT 13
Andelar i koncernföretag

Moderbolaget	2019	2018
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Ingående anskaffningsvärde	84	66
Inköp	0	1 387
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	84	1 453
Akkumulerade nedskrivningar		
Ingående nedskrivning	-	-
Årets nedskrivning	0	-1 369
Utgående ackumulerade nedskrivningar	0	-1 369
Utgående redovisat värde	84	84

Namn	Säte	Org.nr	Ägarandel	Antal andelar	Bokfört värde
SenzaGen inc	North Carolina	C3870650	100%	1 000	84

NOT 14
Uppllysningar om aktiekapital och resultat per aktie

	Antal aktier	Kvotvärde per aktie	Aktiekapital
Antal/värde vid årets ingång	15 578 000	0,05	778 900
Antal/värde vid årets utgång	21 357 636	0,05	1 067 882

	2019	2018
Resultat per aktie		
Resultat per aktie, SEK	-3,11	-1,04
Resultat per aktie efter full utspädning, SEK	-3,11	-1,04

Resultatet per aktie beräknas som resultat för året i relation till vägt genomsnitt av antal utestående aktier under året. Uppgifter per aktie har beräknats baserat på följande antal aktier.

	2019	2018
Antal utestående aktier (tusental)		
Vägt genomsnitt under året	16 176	15 526
Vid årets slut	21 358	15 578

NOT 15
Ställda säkerheter/Eventualförpliktelser

	2019	2018
För egna skulder		
Företagsinteckningar	1 000	1 000
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga

Företagsinteckningar avser ej utnyttjat företagshypoteksbrev hos Danske Bank.

NOT 16
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2019		2018	
	Koncern	Moderbolag	Koncern	Moderbolag
Förutbetalda hyror	314	305	313	313
Förutbetalda försäkringar	144	144	199	199
Upplupna avtalsintäkter	174	174	-	-
Övriga poster	338	338	423	423
Totalt	970	961	935	935

NOT 17
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2019		2018	
	Koncern	Moderbolag	Koncern	Moderbolag
Upplupna personal-kostnader	1 098	1 098	1 100	1 100
EU-bidrag	0	0	1 308	1 308
Övriga poster	434	434	265	265
Totalt	1 532	1 532	2 673	2 673



NOT 18
Eget kapital

Aktiekapitalet består per den 31 december 2019 av 21 357 636 aktier med ett kvotvärde om 0,05 kr.

Varje aktie berättigar till en röst och varje röst-berättigad får vid bolagsstämma rösta för fulla antalet av honom/henne ägda och företrädde aktier utan begränsning i rösträtten. Samtliga aktier medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och vinst. Inga aktier innehas av företaget själv.

Konvertibler, teckningsoptioner m.m.

Teckningsoptionsprogram 2017/2020
Årsstämman beslutade den 14 juni 2017, efter förslag från aktieägare, om emission av högst 150 000 teckningsoptioner, till följd varav bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 7 500 SEK (efter ovan nämnda uppdelning av aktier). Rätt att teckna teckningsoptionerna tillföll, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, bolagets styrelseledamöter, med undantag av bolagets styrelseordförande, varvid vardera styrelseledamot äger rätt att teckna högst 30 000 teckningsoptioner vardera. Varje teckningsoption medför rätt att teckna en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 27,16 SEK per aktie. Teckning av ny aktie genom utnyttjande av teckningsoption kan ske under perioden 1 januari 2020 till och med 30 april 2020 eller den tidigare dag som följer av optionsvillkoren. För det fall att samtliga tecknade teckningsoptioner nyttjas kommer antalet aktier i bolaget att öka med 95 000 aktier och aktiekapitalet med 4 750 SEK. Om samtliga utgivna teckningsoptioner nyttjas medför det en utspädning om cirka 0,61 procent av aktiekapitalet och rösterna i bolaget i förhållande till antalet aktier efter erbjudandets genomförande.

Teckningsoptionsprogram 2018/2021
Styrelsen beslutade den 2 oktober 2018, efter be- myndigande från bolagsstämman den 8 maj 2018, om emission av högst 100 000 teckningsoptioner, till följd varav bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 5 000 SEK. Rätt att teckna teck- ningsoptionerna tillföll, med avvikelse från aktie- ägarnas företrädesrätt, tillkomna nuvarande och tillkommande ledande befattningshavare, nyckel- personer och anställda i bolaget och koncernen, vilka erbjöds att teckna aktier enligt följande: Koncernledningen bestående av upp till 6 befatt- ningar erbjuds att teckna mellan 2 000 och 15 000

teckningsoptioner varvid VD kan erbjudas högst 2 000 teckningsoptioner och övriga högst 15 000 teckningsoptioner, sammanlagt högst 77 000 teckningsoptioner. Nuvarande och tillkommande nyckelpersoner inom koncernen bestående av upp till 2 personer erbjuds att teckna mellan 1 000 och 3 500 teckningsoptioner, sammanlagt högst 7 000 teckningsoptioner. Nuvarande och tillkommande övriga anställda inom koncernen bestående av upp till 4 personer erbjuds att teckna mellan 1 000 och 4 000 teckningsoptioner, sammanlagt högst 16 000 teckningsoptioner. Varje teckningsoption medför rätt att teckna en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 69,87 SEK/aktie. Teckning av ny aktie genom utnyttjande av teckningsoption kan ske under perioden 15 maj 2021 till och med 30 juni 2021. För det fall att samtliga teckningsoptio- ner nyttjas kommer antalet aktier i bolaget att öka med 100 000 och aktiekapitalet med 5 000 SEK. Om samtliga utgivna teckningsoptioner nyttjas medför det en utspädning om cirka 0,64 % av aktiekapi- talet i bolaget i förhållande till antalet aktier efter erbjudandets genomförande.

Teckningsoptionsprogram 2020/2023-1
Den Extra bolagsstämman den 18 december 2019 beslutade om att godkänna styrelsens förslag avseende emission av högst 110 000 teckningsop- tioner, till följd varav Bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 5 500 kr. Rätt att teckna teckningsoptionerna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, endast tillkomma verkställande direktören i Bolaget och koncernen. Varje teckningsoption medför rätt att teckna en ny aktie i Bolaget till en teckningskurs om 19,84 kr Teckning av ny aktie genom utnyttjande av teck- ningsoption kan ske under perioden från och med den 1 november 2022 till och med den 5 januari 2023 eller den tidigare dag som följer av villkoren för teckningsoptionerna.

För det fall att samtliga utgivna teckningsoptio- ner tecknas och nyttjas kommer antalet aktier i bolaget att öka med 110 000 och aktiekapitalet med 5 500 kr.

Den maximala utspädningseffekten av serie 2020- 2023-1 beräknas uppgå till högst 0,52 % av det totala antalet aktier och röster i Bolaget (beräknat utifrån antalet befintliga aktier i bolaget utan hänsyn tagen till övriga utestående teckningsop- tioner), förutsatt full teckning och utnyttjande av samtliga erbjudna teckningsoptioner.



Teckningsoptionsprogram 2020/2023-2
Den Extra bolagsstämman den 18 december 2019 beslutade om att godkänna styrelsens förslag avseende emission av högst 265 000 teckningsop- tioner, till följd varav Bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 13 250 kr. Rätt att teckna teckningsoptionerna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, tillkomma nuva- rande och tillkommande ledande befattningssha- vare, nyckelpersoner och anställda i Bolaget och koncernen.

Varje teckningsoption medför rätt att teckna en ny aktie i Bolaget till en teckningskurs om 39,68 kr Teckning av ny aktie genom utnyttjande av teck- ningsoption kan ske under perioden från och med den 1 november 2022 till och med den 5 januari 2023 eller den tidigare dag som följer av villkoren för teckningsoptionerna.

För det fall att samtliga utgivna teckningsoptio- ner tecknas och nyttjas kommer antalet aktier i bolaget att öka med 265 000 och aktiekapitalet med 13 250 kr.

Den maximala utspädningseffekten av serie 2020- 2023-2 beräknas uppgå till högst 1,24 % av det totala antalet aktier och röster i Bolaget (beräknat utifrån antalet befintliga aktier i bolaget utan hänsyn tagen till övriga utestående teckningsop- tioner), förutsatt full teckning och utnyttjande av samtliga erbjudna teckningsoptioner.

Teckningsoptionsprogram 2020/2024
Den Extra bolagsstämman den 18 december 2019 beslutade om att godkänna aktieägaren Johan Wennerholms förslag avseende emission av högst 50 000 teckningsoptioner, till följd varav Bolagets aktiekapital kan komma att öka med högst 2 500 kr. Rätt att teckna teckningsoptionerna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, tillkomma nuvarande styrelseledamöter i Bolaget samt Bolaget med rätt och skyldighet att, vid ett eller flera tillfällen, vidareöverlåta teckningsop- tioner till nya styrelseledamöter till ett pris som inte understiger optionens marknadsvärde enligt Black & Scholes värderingsmodell och i övrigt på samma villkor som i emissionen.

Varje teckningsoption medför rätt att teckna en ny aktie i Bolaget till en teckningskurs om 39,68 kr Teckning av ny aktie genom utnyttjande av teck- ningsoption kan ske under perioden från och med den 1 november 2023 till och med den 5 januari 2024 eller den tidigare dag som följer av villkoren för teckningsoptionerna.

Vidare beslutade extra bolagsstämman om att godkänna att Bolaget får överlåta det antal teck- ningsoptioner i Bolaget av serie 2020/2024, som inte tecknas av nuvarande styrelseledamöter till tillkommande styrelseledamöter i Bolaget, eller på annat sätt förfoga över teckningsoptionerna för att säkerställa åtagandena i anledning av teck- ningsoptionerna av serie 2020/2024.

Den maximala utspädningseffekten av serie 2020-2024 beräknas uppgå till högst 0,23 % av det totala antalet aktier och röster i Bolaget (beräk- nat utifrån antalet befintliga aktier i bolaget utan hänsyn tagen till övriga utestående teckningsop- tioner), förutsatt full teckning och utnyttjande av samtliga erbjudna teckningsoptioner.

Årsredovisningens undertecknande

Carl Borrebaeck
Styrelseordförande

Laura Chirica
Styrelseledamot

Peter Nählstedt
Styrelseledamot

Ian Kimber
Styrelseledamot

Ann Gidner
Styrelseledamot

Anki Malmborg Hager
Styrelseledamot

Axel Sjöblad
VD

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 24 mars, 2020

Min revisionsberättelse har lämnats den 24 mars, 2020.

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar den historiska utvecklingen av aktiekapitalet sedan 2010.

År	Transaktion	Ökning av aktiekapi- talet	Ökning av antalet aktier	Aktiekapital totalt	Antal aktier	Kvotvärde SEK
2010	Bolagets bildande			50 000	1 000 000	0,05
2014	Fondemission	2 500	50 000	52 500	1 050 000	0,05
2015	Nyemission	55 660	1 113 200	108 160	2 163 200	0,05
2017	Fondemission	432 640	-	540 800	2 163 200	0,25
2017	Aktiesplit 1:5	-	8 652 800	540 800	10 816 000	0,05
2017	Nyemission	232 250	4 645 000	773 050	15 461 000	0,05
2018	Optionsinlösen	5 850	117 000	778 900	15 578 000	0,05
2019	Optionsinlösen	7 925	158 500	768 825	15 736 500	0,05
2019	Nyemission	281 057	5 621 136	1 067 882	21 357 636	0,05

Aktieägare ¹	Antal aktier	Andel aktiekapital och röster (%)
Carl Borrebaeck	1 690 000	7,9
Malin Lindstedt	1 615 500	7,6
Ålandsbanken i ägares ställe	1 434 874	6,7
Försäkringsbolaget, Avanza Pension	1 323 330	6,2
3Rs Management and Consulting	642 372	3,0
Danica Pension	587 009	2,8
Nordnet Pensionsförsäkring AB	566 782	2,6
Fjärde AP Fonden	530 503	2,5
Carl-Henrik Nilsson	506 337	2,4
Delcea Förvaltning AB	392 070	1,8
Totalt tio största aktieägare	9 288 777	43,5
Övriga aktieägare	12 068 859	56,5
Totalt	21 357 636	100,0

¹Det totala antalet aktieägare 2019-12-30 är 3 451 (Euroclear).

SenzaGen-aktien

SenzaGens aktie är noterad på
Nasdaq First North Growth Market
sedan 21 september 2017.

Kortnamn: SENZA

ISIN-kod: SE0010219626

Sektor: Health Care

Till bolagsstämman i
SenzaGen AB (publ)
Org. nr 556821-9207

REVISIONSBERÄTTELSE

Rapport om årsredovisningen

Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för SenzaGen AB (publ) för räkenskapsåret 2019. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 22-45 i detta dokument.

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 2019 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 koncernen.

Grund för uttalanden

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

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

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen för räkenskapsåret 2018 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse 3 april 2019 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen ingår i det dokument som benämns Årsredovisning för 2019 men innefattar inte årsredovisningen, koncernredovisningen och vår revisionsberättelse avseende denna.

Mitt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

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

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

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 misstag.

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 misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen 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 misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder

antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen 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 återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar jag tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Jag ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Jag är ensamt 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 eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörernas förvaltning för SenzaGen AB (publ) för räkenskapsåret 2019 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 direktörerna ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller

förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets 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 utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

Lund,
2020-03-24

Mats-Åke Andersson
Auktoriserad revisor

BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

SenzaGen AB (publ) är ett svenskt publikt aktiebolag med huvudkon-tor och säte i Lund vars aktier handlas på Nasdaq First North Growth Market. SenzaGen har omkring 3 400 aktieägare. Utöver moderbolaget består koncernen av det helägda dotterföretaget SenzaGen Inc (USA).

Ansvar för ledning och kontroll av SenzaGen fördelas mellan aktieägarna på bolagsstämman, styrelsen och VD enligt aktiebolagslagen, gällande regler för bolag vars aktier är noterade på Nasdaq First North Growth Market, bolagsordningen och styrelsens interna styrdokument.

Bolagsstämma

Aktieägarnas rätt att besluta i SenzaGens angelägenheter utövas vid bolagsstämman, som är bolagets högsta beslutande organ. Vid bolagsstämman beslutas om hur ett antal centrala ärenden ska behandlas, bland annat disposition av bolagets resultat, fastställande av resultat- och balansräkning, ansvarsfrihet för styrelse och VD, val av styrelse och revisor samt arvode till styrelse och revisor. Extra bolagsstämma kan hållas om styrelsen anser att behov finns eller om bolagets revisorer eller ägare till minst 10 procent av aktierna begär det. SenzaGens huvudägare framgår under rubriken Aktie-kapitalets utveckling, sid 45.

Vid SenzaGens årsstämma den 15 maj 2019 i Lund deltog 18 aktieägare, varav tre via ombud med fullmakt, representerande 18 procent av det totala antalet aktier och röster i bolaget. Vid stämman var samtliga styrelseledamöter samt bolagets revisorer närvarande eller representerade. Årsstämman beslutade i enlighet med samtliga förslag som styrelse och aktieägare lagt fram, inklusive bemyndigande för styrelsen att besluta om nyemissioner.

Extra bolagsstämma hölls den 27 november 2019 i Stockholm. Vid stämman närvarade en aktieägare, representerande 11 procent av aktier och rösterna i SenzaGen. Vid bo-lagsstämman fattades beslut om godkän-nande av styrelsens beslut om nyemission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare.

Vid extra bolagsstämma den 18 december 2019 i Lund närvarade fyra aktieägare, va-

rav en via ombud med fullmakt, represen-terande 20 procent av aktier och rösterna i SenzaGen. Vid bolagsstämman fattades be-slut om godkännande av styrelsens beslut om incitamentsprogram för VD, anställda i koncernen samt styrelsen.

Valberedning

Vid årsstämman 2019 fattades beslut om att inrätta en valberedning samt de riktlinjer som ska styra valberedningens arbete. Valberedningens främsta uppgift är att ge årsstämman förslag till styrelsens sammansättning, vilken sedan beslutas av årsstämman. Valberedningens arbete inleds med att man tar del av den utvär-dering av styrelsens arbete som styrelsen låtit göra. Valberedningen nominerar sedan ledamöter och ordförande till styrelsen för kommande mandatperiod. Vidare lämnar valberedningen förslag på val av revisor samt förslag på styrelsens och revisorernas ersättning.

Enligt beslut av årsstämman 2019 ska Sen-zaGens valberedning bestå av styrelsens ordförande samt en representant för envar av de tre till röstetalet största aktieägarna. Inför årsstämman 2020 utgörs valbered-ningen av Malin Lindstedt, valberedningens ordförande, Erwin Roggen represe-terande 3Rs Management and Consulting, Carl-Henric Nilsson samt bolagets styrel-seordförande Carl Borrebaeck. Valbered-ningen har under 2019 haft två protokollför-da möten.

Styrelse

Styrelsen ansvarar för SenzaGens organi-sation och förvaltningen av företagets an-gelägenheter. Arbetet regleras bland annat av aktiebolagslagen, bolagsordningen och den arbetsordning som styrelsen fastställt för sitt arbete. Enligt bolagsordningen skall styrelsen bestå av minst tre och högst tio ledamöter med högst fem suppleanter.

På årsstämman 2019 omvaldes Carl Borrebaeck, Ann Gidner, Ian Kimber, Peter Nählstedt och Laura Chirica. Ann-Christin Malmborg Hager valdes till ny styrelseleda-mot. Bolaget har inte specifika utskott för revisions- och ersättningsfrågor. Styrel-sen i sin helhet hanterar dessa frågor. En presentation av ledamöterna och deras beroendeförhållande finns på sidan 50.

Styrelsens arbete och utvärdering

Styrelsen fastställer varje år en arbets-ordning för sitt arbete. Fastställandet sker i samband med det konstituerande styrelsemötet efter årsstämman och arbetsordningen uppdateras därefter vid behov. I arbetsordningen beskrivs bland annat styrelsens ansvar och arbetsuppgif-ter, inbördes fördelning och arbetssätt samt fördelning mellan styrelse och VD. Gällande arbetsordning fastställdes den 15 maj 2019. En gång per år utvärderar ordföranden arbetet i styrelsen.

Styrelsemöten

Under året har SenzaGens styrelse hållit 18 protokollförda möten, varav ett konsti-tuerande möte och nio extra möten. Vid extra styrelsemöten har fokus varit på godkännanden av kapitalanskaffningen och aktietilldelning vid inlösen av teckningsop-tioner. Vid samtliga ordinarie möten gav VD styrelseledamöterna information om kon-cernens ekonomiska ställning och om vikti-ga händelser i bolagets verksamhet. Viktiga frågor under året har bland annat berört kommersialiseringsstrategi, finansiering, organisation, fastställande av budget och regulatoriska frågor. Ledamöternas närvaro vid mötena framgår av tabellen nedan.

Bolagets VD och CFO deltar regelmässigt i styrelsens sammanträden. Andra befatt-ningshavare deltar i styrelsesammanträ-den vid behov. Sekreterare vid styrelsens sammanträden är vanligtvis bolagets CFO. På minst ett av de ordinarie mötena under året deltar bolagets revisor.

Ersättning till styrelse

Årsstämman 2019 beslutade att styrelsear-vode ska utgå med 200 000 kr till styrelsens ordförande och med 100 000 kr till envar av övriga styrelseledamöter. Ersättning till styrelsen beskrivs vidare i not 6.

Revisor

Bolagets revisor, Mats-Åke Andersson, Auditoriet AB, valdes vid ordinarie årsstäm-ma 2019 fram till 2020. Förutom den årliga revisionen så granskar revisorn minst en kvartalsrapport per år.

VD och bolagsledning

VD utses av styrelsen och leder företaget i enlighet med de riktlinjer och instruktio-ner som fastställs av styrelsen. Gällande VD-instruktion fastställdes av styrelsen den 15 maj 2019. VD tar fram informations- och beslutsunderlag inför styrelsemötena och håller kontinuerlig dialog med styrel-sens ordförande beträffande koncernens utveckling. VD bistås av en ledningsgrupp bestående av chefer för bolagets funktions-områden. En närmare beskrivning av VD och ledningsgruppen finns på sidan 52.

Ersättning till VD och övriga ledande befatt-ningshavare

Årsstämman 2019 beslutade att koncern-ledningens lön ska utgöras dels av fast grundlön dels av rörlig prestationsbaserad ersättning. Den rörliga ersättningen omfat-tar en individuell årlig rörlig ersättning och kan även som ett komplement omfatta ett långsiktigt incitamentsprogram. Den totala ersättningen för personer i koncernled-ningen ska vara marknadsmässig. Löner, ersättningar och andra förmåner till VD och övriga ledande befattningshavare redovisas i not 6.

Intern kontroll

Styrelsen har ansvar för att det finns ett effektivt system för intern kontroll och riskhantering. Till VD delegeras ansvaret att skapa goda förutsättningar för att arbeta med dessa frågor. Såväl bolagsledning som chefer på olika nivåer i företaget har detta ansvar inom sina respektive områden. Befogenheter och ansvar är definierade i policies, riktlinjer, ansvarsbeskrivningar samt instruktioner för attesträtter. Någon internrevisionsfunktion finns inte i SenzaGen då det inte motiveras av bolagets omfatt-ning och riskexponering.

Styrelseledamöters närvaro vid styrelsemöten

Carl Borrebaeck, ordförande	18 av 18
Ann Gidner	18 av 18
Ian Kimber	16 av 18
Peter Nählstedt	18 av 18
Laura Chirica	17 av 18
Ann-Christin Malmborg Hager*	12 av 12

*Ann-Christin Malmborg Hager valdes i maj 2019.

STYRELSE



CARL BORREBAECK
(född 1948). Styrelseordförande sedan 2015 och styrelseledamot sedan 2010.

Utbildning och erfarenhet:
Professor i immunteknologi, DSc inriktning molekylär immunologi, civilingenjör i kemiteknik, MSc i Life Science.

Professor Carl Borrebaeck är en entreprenör som grundat SenzaGen AB, Immunovia AB, BioInvent International AB, Alligator BioScience AB samt PainDrainer AB. 2009 tilldelades professor Borrebaeck AkzoNobels Vetenskapspris, 2012 fick han motta Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademins guldmedalj för sin banbrytande forskning om biomarkörer, samt blev 2017 utsedd till årets Biotech Builder för sitt entreprenörskap. Borrebaeck är permanent medlem i IVA (Ingenjörsvetenskapsakademien), Director för CREATE Health – strategiskt centrum för translationell cancerforskning, samt tidigare vice rektor vid Lunds universitet. Han är också Founding Mentor för NOME (Nordic Mentor Network for Entrepreneurship).

Övriga betydande uppdrag:
Styrelseordförande i Immunovia AB, PainDrainer AB och CB Ocean Capital AB. Styrelseledamot i Alligator Bioscience AB, Qlucore AB och Scandion A/S.

Innehav: 1 698 571 aktier.

Beroendeförhållande:
Beroende i förhållande till större aktieägare och oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen.



LAURA CHIRICA
(född 1968). Styrelseledamot sedan 2017.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i biokemi, MSc i biokemi och BSc i bioteknik.

Laura Chirica är Chief Commercial Officer på Immunovia AB. Med nästan 20 års erfarenhet från kommersiella positioner inom life science och diagnostik bidrar Laura Chirica med omfattande erfarenhet av att utveckla och genomföra företagsstrategier för såväl start-ups som stora multinationella organisationer. Hon har erfarenhet från att leda och omstrukturera internationell försäljning och marknadsföring, driva marknadskommunikation, affärsutveckling och integration i förvärvade bolag. Tidigare befattningar inkluderar VP Sales and Marketing Euro Diagnostica AB, Director Purification Technologies Europe Sartorius Stedim, Global Marketing Director Dako A/S, och Global Marketing Program Manager GE Healthcare.

Övriga betydande uppdrag:
Chief Commercial Officer i Immunovia AB.

Innehav: Inga aktier men innehar 10 000 teckningsoptioner.

Beroendeförhållande:
Oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.



ANN GIDNER
(född 1966). Styrelseledamot sedan 2014.

Utbildning och erfarenhet:
Civilingenjör i bioteknik, BSc i företagsekonomi.

Ann Gidner bedriver konsultverksamhet inom strategisk utveckling och management i eget bolag. Ann har lång erfarenhet från ledande befattningar inom läkemedel och medicinteknik där hon arbetat som Head of CTS Business Unit på Inceptua GmbH i Berlin, licensieringsdirektör på Albumedix A/S (Novozymes) och som VD i läkemedelsstrategibolaget Monocl AB. Hon har dessförinnan lång erfarenhet av globalt kommersiellt ansvar i stora internationella CMO-koncerner, och har skapat betydande försäljningstillväxt hos Cambrex Corporation med placering i Sverige och New Jersey, USA samt Saltigo GmbH med placering i Tyskland.

Övriga betydande uppdrag:
Inga.

Innehav: 3 000 aktier och 30 000 teckningsoptioner.

Beroendeförhållande:
Oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.



ANKI MALMBORG HAGER
(född 1965). Styrelseledamot sedan 2019.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i immunteknologi, civilingenjör i kemiteknik, Pharma MBA.

Anki Malmberg Hager var VD i SenzaGen 2014-2019. Anki Malmberg Hager har lång erfarenhet från ledande befattningar inom life science, bland annat som VD på Cantargia AB, XImmune AB och Diaprost AB, Investment Director på LU Bioscience AB och som VP Business Development på Alligator Bioscience AB. Hon har framförallt fokuserat på kommersialisering av forskning från Lunds universitet.

Övriga betydande uppdrag:
Styrelseledamot i Avena Partners AB och DiaProst AB och VD i PainDrainer AB.

Innehav: 383 000 aktier.

Beroendeförhållande:
Beroende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. Oberoende i förhållande till större aktieägare.



IAN KIMBER
(född 1950). Styrelseledamot sedan 2015.

Utbildning och erfarenhet:
PhD och MSc i Immunologi samt BSc i biologi från University of Manchester.

Professor Ian Kimber har arbetat inom akademien, läkemedels-, biofarmaceutisk- och agrokemisk industri och som oberoende konsult. Hans vetenskapliga intresse ligger i gränssnittet mellan immunologi och toxikologi – med ett särskilt fokus på allergi. Han har publicerat över 570 forskningshandlingar, över 100 bokkapitel och sex böcker. Professor Kimber har vunnit olika prestigefyllda priser för sitt vetenskapliga arbete och tilldelades 2011 utmärkelsen OBE för sina tjänster inom vetenskapen i Queen's Birthday honours lista. Han är verksam i flera expertkommittéer och vetenskapliga rådgivande grupper i Storbritannien och utomlands. Han är för närvarande emeritus professor i toxikologi vid University of Manchester.

Övriga betydande uppdrag:
Professor emeritus i toxikologi vid University of Manchester.

Innehav: 1 500 aktier och 25 000 teckningsoptioner.

Beroendeförhållande:
Oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.



PETER NÄHLSTEDT
(född 1974). Styrelseledamot sedan 2018.

Utbildning och erfarenhet:
Civilingenjör i kemiteknik, Lunds tekniska högskola, BSc i företagsekonomi, Lunds universitet.

Peter Nählstedt bedriver konsultverksamhet inom affärsutveckling och management i eget bolag. Peter har nästan 20 års erfarenhet från ledande befattningar inom life science och industrisektorn. Som VD för Probi AB expanderade han verksamheten internationellt med en kombination av organisk- och förvärvstillväxt från en omsättning på 100 MSEK till 600 MSEK på fyra år med ökande vinst. Tidigare erfarenheter inkluderar en turn-around på Trelleborg Marine Systems och åtta år på GE Healthcare, varav flera år i USA där han ledde enheten för bioprocesser till lönsam tillväxt.

Övriga betydande uppdrag:
Styrelseordförande i Super Synbiotics AB och DoubleGood AB.

Innehav: 1 142 aktier och 25 000 teckningsoptioner.

Beroendeförhållande:
Oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och större aktieägare.

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE



AXEL SJÖBLAD
(född 1967).
VD.
Anställd sedan 2019.

Utbildning och erfarenhet:
Civilekonom vid Lunds universitet och Executive MBA från Handelshögskolan i Stockholm.

Axel Sjöblad har lång erfarenhet av att leda och utveckla globala tillväxtbolag inom medicinsk teknik och Life Science och kommer närmast från rollen som VD för BioGaia AB. Han har tidigare innehaft VD-poster i Getinge Sverige AB och Gambro Lundia AB samt ansvar för dotterbolag med verksamhet i ett antal europeiska länder.

Övriga betydande uppdrag:
Styrelseordförande i VibroSense Dynamics AB.

Innehav: 4 500 aktier. 110 000 teckningsoptioner.



MARIANNE OLSSON
(född 1961).
VP Finance.
Anställd sedan 2016.

Utbildning och erfarenhet:
Redovisning och ledarskapsutveckling internt vid Lunds universitet.

Marianne Olsson har 25 års erfarenhet från Lunds universitet där hon bland annat arbetat som avdelningsekonom, ekonom och senast som administrativ chef på Institutionen för Immunoteknologi. Därutöver har Marianne varit styrelse-ledamot i Lunds Tekniska Högskola samt medlem i ledningsgruppen och institutionsstyrelsen vid Institutionen för Immunoteknologi.

Övriga betydande uppdrag:
Inga.

Innehav: 114 285 aktier och 15 000 teckningsoptioner.



MARIA AGEMARK
(född 1974).
VP Operations.
Anställd sedan 2015.

Utbildning och erfarenhet:
PhD i biokemi och BSc i molekylärbiologi.

Maria Agemark har många års erfarenhet av forskning rörande cell- och molekylärbiologi och har varit verksam i bolaget sedan dess operativa start med ansvar för att bygga upp och driva den laborativa verksamheten. Hon har tidigare bedrivit postdoktoral forskning på Institutionen för Immunoteknologi vid Lunds universitet.

Övriga betydande uppdrag:
Inga.

Innehav: 75 000 aktier och 15 000 teckningsoptioner.



ANNA CHÉROUVRIER HANSSON
(född 1973).
VP Business Development.
Anställd sedan 2017.

Utbildning och erfarenhet:
Master of European Affairs in Business Administration and Business Law vid Lunds universitet samt kandidatexamen i företagsekonomi vid Groupe ESC-Reims och Fachhochschule i Frankrike respektive Tyskland.

Anna Chérouvrier Hansson har stor erfarenhet från marknadsföring, försäljning och affärsutveckling från bland annat Camurus, Novo Nordisk, Gambro och DuPont. Dessutom har Anna varit partner på Zitha Consulting, med fokus på kommersialiseringstrategier inom läkemedelsindustrin, samt chef för life science-investeringar på Invest i Skåne.

Övriga betydande uppdrag:
Inga.

Innehav: 19 153 aktier och 25 000 teckningsoptioner.



TINA DACKEMARK LAWESSON
(född 1968).
VP Marketing & Communications.
Anställd sedan 2018.

Utbildning och erfarenhet:
Lärarexamen i språk samt studier i journalistik.

Tina Dackemark Lawesson har lång och bred erfarenhet från marknadsföring, IR och kommunikationsarbete på life science- och teknikbolag i uppbyggnads- och tillväxtfas. Hon har tidigare haft liknande tjänster på bland annat Invisio Communications, Cellavision och Enzymatica.

Övriga betydande uppdrag:
Inga.

Innehav: Inga aktier. 15 000 teckningsoptioner.



HENRIK JOHANSSON
(född 1982).
Chief Scientist.
Anställd sedan 2014.

Utbildning och erfarenhet:
Civilingenjör i Bioteknik och PhD i Immunoteknologi.

Henrik Johansson har mer än 10 års erfarenhet av forskning och utveckling inom cell- och molekylär-biologi. Han är specialist på in vitro testmetoder för prediktiv immuntoxikologi och är medutvecklare av den tekniska GARD-plattformen, som först beskrevs i detalj i hans doktorsavhandling.

Övriga uppdrag: Inga.

Innehav: 526 aktier. Inga teckningsoptioner.



MIKAEL WAHLGREN
(född 1965).
Chief Legal Officer sedan 2016.

Utbildning och erfarenhet:
Jur. kand. vid Lunds universitet.

Mikael Wahlgren har tidigare arbetat som chefsjurist för Alfa Laval-koncernen och som bolagsjurist för flera multinationella företag. Sedan 2016 bedriver han egen konsultverksamhet där han agerar juridisk rådgivare, skiljedomare och medlare.

Övriga betydande uppdrag:
Styrelseledamot i ProstaLund AB. Vice VD och styrelseledamot i Dignitana AB.

Innehav: 8 571 aktier och 11 500 teckningsoptioner via bolag.



PETER NÄHLSTEDT
(född 1974).
VP Sales (tillförordnad) sedan 2019.
Se information om Peter Nählstedt under rubriken "Styrelse".

Ekonomisk översikt

	2019	2018	2017	2016	2015
Nettoomsättning, KSEK	2 724	1 997	1 153	498	1 748
Aktiverade utvecklingskostnader, KSEK	1 110	1 741	3 575	2 334	2 035
Årets resultat	-50 237	-16 090	-13 076	-8 942	-2 857
Soliditet, %	94	95	93	94	92
Kassalikviditet, %	2 173	1 307	1 104	1 056	1 790
Eget kapital, KSEK	134 211	85 936	101 010	32 711	41 607
Genomsnittligt antal anställda, st	22	17	12	8	3
Antal anställda vid årets slut, st, omräknat till heltidsanställda	23	19	16	8	7
Antal aktier, genomsnittligt	16 175 772	15 525 563	8 037 933	2 163 200	1 310 533
Antal aktier, periodens slut	21 357 636	15 578 000	15 461 000	2 163 200	2 163 200
Resultat per aktie, SEK ¹	-3,11	-1,04	-1,62	-4,11	-2,18
Resultat per aktie efter full utspädning, SEK ²	-3,11	-1 ,04	-1,62	-4,11	-2,18
Eget kapital per aktie, SEK	6,28	5,52	6,53	15,12	19,23
Utdelning per aktie, SEK	-	-	-	-	-

¹ Baserat på vägt genomsnitt av antal utestående aktier.
² Utspädningseffekter beaktas endast i det fall de medför att resultatet per aktie försämras.

Definitioner

Eget kapital per aktie

Redovisat eget kapital i koncernen dividerat med antal utestående aktier.

Resultat per aktie

Årets resultat i förhållande till genomsnittligt antal utestående aktier.

Resultat per aktie efter full utspädning

Årets resultat i förhållande till genomsnittligt vägt antal aktier ökat med det antal som tillkommer vid full utspädning. Utspädning uppstår vid optionsprogram då lösenkursen understiger aktuell aktiekurs.

Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutning.

Kassalikviditet

Omsättningstillgångar exkl varulager i procent av kortfristiga skulder.

Finansiell kalender

2020-05-08 Årsstämma
2020-08-20 Delårsrapport januari-juni 2020

Delårsrapporter och årsredovisningar finns tillgängliga på SenzaGens webbsida.

ORDLISTA, KÄLLOR

Allergen

Ett ämne som ger en allergisk reaktion.

Biomarkör

En mätbar indikator av ett biologiskt tillstånd.

CLP

”Classification, Labelling and Packaging” (klassificering, märkning och förpackning). CLP-förordningen innehåller regler för att klassificera, märka och förpacka kemiska produkter.

CRO

”Contract Research Organisation”. Kontraktslaboratorium, ett laboratorium som erbjuder analystjänster.

EURL ECVAM

European Union Reference Laboratory for alternatives to animal testing.

GHS

”Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”. Är ett globalt system för klassificering och märkning av kemikalier framtaget av FN. I Europa reglerar CLP hur GHS implementeras.

In vivo

Djurmodeller.

In vitro

Provrörsmodeller.

KOL

Key Opinion Leader. Expert vars åsikt värderas i en specifik bransch eller kunskapsområde.

Kontraktslaboratorium

Ett laboratorium som erbjuder analystjänster.

OECD

Internationellt samarbetsorgan som består av 36 medlemsländer med uppgiften att bland annat ta fram riktlinjer för hur kemiska ämnen ska säkerhetsbedömas.

Prediktionsnoggrannhet

Träffsäkerhet. Förhållandet mellan korrekt klassade testobjekt och det totala antalet testade objekt.

REACH

EU:s förordning gällande kemikaliehantering. REACH står för registrering (registration), utvärdering (evaluation), tillstånd (authorisation) och begränsningar av kemiska ämnen (restrictions of chemicals). Förordningen kräver att alla nya och existerande kemikalier ska registreras och testas för att avgöra om de kan ha negativ inverkan på människor.

Sensibilisering

Den process som gör att kroppen utvecklar en (över)känslighet för något, det vill säga allergi.

Toxikologi

Läran om förgiftningar och förgiftningssymptom, innefattar all kunskap om hur läkemedel och andra kemikalier kan framkalla olika typer av negativa hälsoeffekter hos en människa.

KÄLLOR

- 1 Validation study, OECD Test Guideline Program (TGP no. 4.106). Johansson H. et al. Toxicological Sciences 2019.
- 2 Clinical Trials – clinicaltrials.gov.
- 3 EPA Interim Science Policy: Use of Alternative Approaches for Skin Sensitization as a Replacement for Laboratory Animal Testing, 2018 April.
- 4 International Regulatory Requirements for Skin Sensitization Testing, Regul Toxico Pharmacol, 2018 June.
- 5 Forska utan djurförsök.
- 6 TÜV SÜD.
- 7 International Organization for Standardization.
- 8 Kalorama International 2018: In Vitro Toxicology.
- 9 Compound Interest – compoundchem.com/2016/01/16/drug-discovery.
- 10 National Center for Biotechnology Information Information 2010 - ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20053163.
- 11 Alternatives to Animal Experimentation 2018 –ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30008008.
- 12 Kalorama International 2018: In Vitro Toxicology.
- 13 Läkemedelsverket, Förbud mot djurförsök.
- 14 Jordbruksverket.
- 15 ScienceDirect, 2015 - sciencedirect.com/science/article/pii/S0273230014003092.
- 16 Journal of Allergy.

SENZA GEN



SenzaGen gör det möjligt att ersätta djurförsök med genetiska tester i provrör, för att bedöma om de kemikalier vi kommer i kontakt med i vår vardag är allergiframkallande. Det kan till exempel handla om kosmetika, läkemedel, livsmedel och färgämnen.

SenzaGen AB
Medicon Village SE-223 81 Lund, Sverige
Besöksadress: Scheelevägen 2, byggnad 401
Tel +46 46 275 62 00
info@senzagen.com
www.senzagen.com