

# ArcAroma AB (publ.)

Org Nr 556586-1985

Årsredovisning och koncernredovisning 2019
Räkenskapsåret 2019 05 01 – 2019 12 31

# INNEHÅLL


| | |
|---|---|
| Årsstämma | 4 |
| Om ArcAroma | 5 |
| 8 månader under 2019 i korthet | 6 |
| VD har ordet | 8 |
| Verksamhet för en mer hållbar värld | 9 |
| PEF | 11 |
| Patent | 11 |
| CEPT®-Teknologin | 12 |
| Affärsområden | 13 |
| Applikationsområden | 14 |
| Fokusområden | 17 |
| Teknik- och leveranssamarbete med OptiFreeze | 28 |
| Distributörer | 29 |
| Marknadsområde | 30 |
| Styrelse och VD | 32 |
| Information om ArcAroma-aktien | 34 |
| Förvaltningsberättelse | 35 |
| Koncernen | 39 |
| Moderbolaget | 44 |
| Noter | 49 |
| Styrelsen och VD's undertecknande för ArcAroma AB | 75 |
| Revisionsberättelse | 76 |

# ÅRSSTÄMMA

## 17 JUNI 2020, KL. 15:00 PÅ RÅBYLUNDS GÅRD (WWW.RABYLUNDSGARD.SE), PRÄSTAVÄGEN 12, 224 78 LUND.

Aktieägare som vill delta vid årsstämman ska vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken senast den 10 juni 2020 samt anmäla sig för deltagande hos bolaget via e-post info@arcaroma.com. Anmälan ska innehålla uppgift om aktieägares namn, person- eller organisationsnummer, adress, telefonnummer, aktieinnehav, uppgift om eventuella biträden (högst två) och i förekommande fall uppgift om ombud.

Aktieägare som låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att äga rätt att delta på årsstämman, tillfälligt inregistrera aktierna i eget namn i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Detta gäller även investeringssparkonton. Sådan omregistrering måste vara verkställd senast den 10 juni 2020, vilket innebär att förvaltaren behöver informeras i god tid före detta datum.

Aktieägare som avser att närvara genom ombud ska utfärda daterad fullmakt för ombud. Om fullmakt utfärdas av juridisk person ska bestyrkt kopia av registreringsbeviset eller motsvarande för den juridiska personen bifogas. Fullmakts giltighet får anges till längst fem år från utfärdandet. Fullmakt ska samt eventuellt registreringsbevis ska i god tid före årsstämman insändas till bolaget på ovan angiven adress.

Dagordning för årsstämman publiceras i Post- och Inrikes Tidningar samt finns tillgänglig på hemsidan. Information om att kallelse har skett annonseras i Svenska Dagbladet.

Styrelsen föreslår stämman att ingen utdelning kommer att ske för verksamhetsåret 1 maj – 31 december 2019.

Inför årsstämman 2020 utgörs valberedningen av: Christer Jönsson (ordf), Martin Linde och Anders Hättmark.

Kontaktperson avseende finansiell information:

Johan Möllerström, VD

**+46 (0)768 868 178**

**johan.mollerstrom@arcaroma.com**

# OM ARCAROMA

ArcAroma har utvecklat en teknologi som kontrollerar och applicerar elektriska pulser för att optimera olika biologiska processer. CEPT® plattformen, som är en högspänningsgenerator kombinerad med behandlingskammare, använder tekniken inom FoodTech för ökad utvinning och förlängd hållbarhet, samt inom CleanTech för avloppsslambehandling och biogasproduktion.

Plattformen använder kortsiktiga högspänningspulser (PEF) som krossar cellmembranet och dödar oönskade mikroorganismer. Inom FoodTech har vi fokus på ökad extraktionsgrad och förbättrad kvalitet av olivolja och juice, samt förlängd hållbarhet för kallpressade färska juicer.

ArcAroma erbjuder vår patenterade CEPT®-teknologi som är miljöfrämjande men samtidigt optimerar många typer av processer och produkter.

**Vår vision är att bidra till en hållbar värld genom att erbjuda effektiv grön spetsteknologi som är enkel att använda inom områdena FoodTech och CleanTech.**

ArcAromas aktier (AAP) är noterade på Nasdaq First North Premier Growth Market. Erik Penser Bank är Certified Adviser.

# 8 MÅNADER UNDER 2019 I KORTHET

## **ÖKAD ORDERINGÅNG** FÖR OLIVECEPT® OCH **VÄXANDE MARKNADSINTRESSE** FÖR JUICECEPT®

## **FORTSATT FRAMGÅNGSRIK TEKNIKUTVECKLING** OCH STÄRKT PATENTSKYDD

# VÄSENTLIGA HÄNDELSER MAJ-DECEMBER 2019

### Tecknade order

- Avtal har tecknats avseende försäljning av tre oliveCEPT®-maskiner till kunder i Italien.
- Samarbetsavtal har tecknats med VA-Syd för utvärdering av dynaCEPT®-teknologin vid Källby vattenreningsverk i Lund.
- Avtal om uthyrning av en juiceCEPT® har tecknats med Frankly A/S, som är en dansk premiumtillverkare av ekologiska och färskpressade juicer. Avtalet löper på fem år med en option för kunden att köpa maskinen efter hyrestidens utgång.
- Avtal om uthyrning av en juiceCEPT® har tecknats med Kiviks Musteri AB. Avtalet omfattar även ett projekt för optimering och sampling av olika äppelsorter samt att fastställa dess säsongsvariation i extraktion. I avtalet ingår även en option för kunden att köpa maskinen efter hyrestidens utgång.
- ArcAroma har tecknat två order på oliveCEPT® till Grekland. Den ena maskinen skall levereras till OLIOtech P.C., som är distributör på det grekiska fastlandet. Den andra maskinen skall levereras till Nitadoros S.A., som är distributör på Kreta.
- ArcAroma's dotterbolag i Kina har tecknat ett kontrakt med en av Kinas ledande olivoljeproducenter avseende utvärdering av en oliveCEPT®. Kontraktet innebär att kunden kommer att köpa maskinen när resultat kan verifieras enligt uppställda mål.
- ArcAroma har gjort ett genombrott på marknaden i Marocko, genom en tecknad order på en oliveCEPT® till Atlas Olive Oil via den nya distributören Innovolta i Marocko.
- Efter framgångsrikt genomförd processverifiering av en oliveCEPT® på den spanska kunden Campoenguera's anläggning så har order tecknats med kunden.
- ArcAroma har fått en förfrågan från Olives de Nyons/Vignolis, som är en större väletablerad fransk olivoljeproducent gällande oliveCEPT® för en demonstration och produktion med de lokala olivsorterna. Detta är vår första installation i Frankrike.

## Patent

- ArcAroma har lämnat in en svensk patentansökan för en nyutvecklad och förbättrad behandlingskammare. Den nya behandlingskammaren är optimerad för att genom PEF-behandling förlänga hållbarheten samt höja extraktionsgraden av exempelvis flytande livsmedel som juice.
- ArcAroma har erhållit patent i Japan avseende Bolagets kombinationsansökan. Tekniken är applicerbar inom flera områden såsom vattenrening, effektivisering av biogasproduktion, ballastvattenbehandling, där CEPT®-plattformen ger ökad effektivitet i den aktuella biologiska processen.

## Ditributörsnätverk

- Distributörsavtal har tecknats med OLIOtech för marknadsbearbetning av oliveCEPT® på den grekiska marknaden, som är den tredje största i Europa.

## Produktutveckling

- juiceCEPT® och juiceCEPT+®är klara för marknaden efter genomförd utvärdering i industriell miljö hos två kunder. Kundernas målsättningar är uppnådda för ökad extraktionsgrad och förlängd hållbarhet.
- En första industriell utvärdering av wineCEPT® genomfördes i samarbete med distributören Clemente hos en välkänd vinproducent i södra Italien.
- ArcAroma har inlett metodutveckling av CEPT® för havredryck. Bolaget har tecknat avtal med Ceraliq AB om utveckling av framtida ny applikation inom hälsodrycker baserat på havre.

## Övrigt

- I den riktade nyemissionen i OptiFreeze AB (publ) beslutade ArcAroma AB (publ) att teckna 88 757 aktier, motsvarande ca 1,5 MSEK.
- Samarbetsavtal har tecknats med WISER, en kinesisk investerare och rådgivare, som tillsammans med ArcAroma skall utveckla primärt den kinesiska marknaden.
- På Årsstämman den 17 oktober 2019 beslutades att ändra bolagets namn till ArcAroma AB. Det beslutades även att bolagets räkenskapsår ändras till kalenderår. Detta innebär att det första räkenskapsåret efter denna ändring utgörs av perioden den 1 maj - 31 december 2019.

## Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- Processverifiering av oliveCEPT® hos en kund i Grekland visar på en extraktionsökning på ca. 10% i kombination med en halverad extraktionstid. Detta ger en tydlig kundnytta både i termer av ekonomi och produktkvalité.
- ArcAroma har genomfört en riktad nyemission av aktier till 6 investerare om ca 20 MSEK. Emissionen, som omfattar 1021 448 B-aktier, har genomförts med stöd av bemyndigande till styrelsen från Bolagsstämman i oktober 2019.
- ArcAroma stärker kompetensen inom FoodTech genom rekrytering av Pierlugi Decio som Business Development Director med placering i Milano, som kommer att fokusera på marknadsaktiviteter och applikationsområden inom FoodTech.
- juiceCEPT®-maskinen som levererats till Kiviks Musteri överträffar den utlovade volymökningen med att uppnå 4,8% ökad extrationsgrad. Mer juice att sälja till oförändrad kostnad.

# VD HAR ORDET

## ”SKALBARHETEN OCH KUNDNYTTAN I VÅR TEKNOLOGIPLATTFORM GER OSS MÖJLIGHETEN ATT TA EN STARK POSITION PÅ MARKNADEN.”

**ArcAroma har utvecklat en industriell skalbarhet i vår teknologiplattform som kommer möjliggöra en kostnadseffektiv hög tillväxt. Skalbarheten kommer göra ett brett genomslag i vår organisation, vårt distributörsnätverk, service och support.**

**Jag anser att vårt arbete har skapat de förutsättningar som krävs** för att kunna bedriva en mycket effektivare organisation i framtiden där vi och våra distributörer kan arbeta framgångsrikt med våra olika applikationer. Teknologiplattformen är klar för försäljning inledningsvis inom applikationsområdena oliveCEPT®, juiceCEPT®, dynaCEPT® och bioCEPT®.

**Marknaden för våra livsmedelsapplikationer är utan tvekan mest intressant** utifrån en stor tillgänglig marknad som enligt vår bedömning är större än biogasmarknaden. Vårt fokus inom affärsområdet Food är att utveckla och sälja oliveCEPT® och juiceCEPT®, men strategiskt ser vi även flera andra möjligheter inom flytande livsmedel. För oliveCEPT® ligger fokus på att säkerställa marknadsandelar. Nuvarande användare har bekräftat att vår produkt erbjuder betydande ekonomiska kundfördelar. Vi erbjuder olika betalningsmodeller vilket ytterligare ökar vår konkurrenskraft. Vi ser framför oss en accelererande tillväxt inledningsvis i Medelhavsländerna.

**Ur ett affärsmässigt perspektiv är det lättare att skapa affärer med ett jämt orderflöde** och därmed också kassaflöde inom Food jämfört med marknaden för bioCEPT® och dynaCEPT®. Tekniskt går det fortare att integrera vår maskin i en befintlig livsmedelsproduktionslinje. Beslutsvägarna är generellt sett kortare i livsmedelsbranschen. Vi ser också att kundernas investeringskalkyler är fördelaktiga även om vissa av applikationerna bara körs säsongsvis. ArcAroma som enda aktör med denna unika teknologi för olivoljeextraktion med högre utvinningsgrad och kvalitetsförbättring, möjliggör att ta en stark position i marknaden. Vårt långsiktiga mål är att bli marknadsledare med en marknadspenetration på cirka 30% av de 4 600 olivoljelinjer som är vår prioriterade målmarknad.

**Vi har på grund av vår plattforms skalbarhet på kort tid utvecklat applikationen juiceCEPT®** där vi dragit nytta av våra erfarenheter från olivoljeextraktion. Applikationen juiceCEPT® har goda förutsättningar att ta en stor marknadsandel inom färskpressad frukt- och grönsaksjuice, där vi ökar utvinningsgraden av råvaran och väsentligt förlänger hållbarheten inom premiumsegmentet för nypressad juice. Den ekonomiska kundnyttan som juiceCEPT® skapar för kunden ger goda förutsättningar för en återbetalningstid på investeringen på under 2 år. En gynnsam återbetalningstid borde möjliggöra en stark och lönsam tillväxt för ArcAroma.

**Jag är övertygad om att vårt hängivna utvecklings- och försäljningsarbete kommer att ge goda resultat.** Vi verkställer vår plan för att ta en stark position i marknaden med fokus på oliveCEPT® och juiceCEPT®. Samtliga applikationer skapar tydliga kundvärden och möter även ökade krav på t.ex. mindre matsvinn och bättre miljö. ArcAroma har goda möjligheter att utvecklas till ett snabbväxande och lönsamt företag.

Johan Möllerström

VD, ArcAroma AB (publ)





# VERKSAMHET FÖR EN MER HÅLLBAR VÄRLD

**Att bidra till en bättre miljö är en central del av ArcAroma. Vi erbjuder optimerade processer till våra kunder för ökad produktion, förlängd hållbarhet och förbättrad kvalitet vilket resulterar i ökad lönsamhet för kunden samt en mer hållbar värld.**

## ArcAromas applikationer för en bättre värld

ArcAromas CEPT® applikationer möter framtida hållbarhetskriterier utifrån målsättningen att bidra till en renare och effektivare värld. CEPT® kan effektivisera i stort sett alla biologiska processer både avseende ökad produktionsvolym, bättre kvalité och hälsoeffekt i form av ökat innehåll av pollyfenoler och vitaminer. Vi ökar hållbarheten för flytande livsmedel vilket leder till minskat matsvinn. CEPT® kan enkelt installeras i existerande produktionsprocesser såväl som i nya. Den ökade effektiviteten i den biologiska processen ger ökad volym i slutprodukt och mindre organiskt avfall eller spill.

## Hållbara produkter

CEPT® skapar stora kundvärden med en attraktiv investeringskalkyl. Den tekniska livslängden för våra produkter bedöms vara ca 10 år och överstiger kundens korta ROI med stor marginal. Den skalbara teknikplattformen gör att service och supportfunktioner kan hålla ett begränsat lager av reservdelar och slitagedelar.

## En hållbar produktutveckling & supply chain

I alla steg i vår operations kedja, från produktutveckling, tillverkning och installation, tänker vi i termer av hållbarhet. Som ett relativt litet företag måste hållbarhet vara inbyggt i arbetet från första början. Vi kan inte, som de större företagen, ha en särskild avdelning för hållbarhet. Grundtankarna i vårt företag bygger på att vara medveten om klimatpåverkan och vår klimatnytta med vår skalbara teknikplattform och den ökade hållbarhet som våra kunder drar nytta av.

Vi konstruerar våra produkter som moduler. Vi kan konfigurera våra CEPT® till olika applikationer genom att ändra modulerna. Som produktägare har vi ett ansvar att se till att vår produkt lever upp till olika krav som CE, EHEDG, RoHS, REACH, Conflict Minerals m.m. För att uppnå kraven jobbar vi med Product Lifecycle Management System där vi dokumenterar alla konstruktioner och om de lever upp till dessa olika krav.

## AAP – en hållbar aktie

ArcAroma är utvalt som bolag till listan med "hållbara" aktier. www.hållbaraaktier.se

Unleash the true
power of THOR

# THOR

**4.8MW**
**Pure pulse power**




The king of power for
large scale production

# ODIN

**9.6MW**
**Pure pulse power**

# PEF

## ArcAroma AB – kontakt med grundforskning och akademin

ArcAroma har fördelen av att vara en del av forskningskollektivet runt PEF (Pulsed electric field) vetenskapen. PEF vetenskapen har sedan den upptäcktes i början av 1960-talet vuxit till ett globalt forskningsnätverk där ett 1000-tal forskare arbetar med att genomlysa PEF teknologin och de otaliga applikationsområden som hittills identifierats.

PEF intressenter samlas årligen vid kongresser och seminarium, bla organiserade av ISEBTT och "world congress on electroporation".

ArcAroma har en unik möjlighet att genom den forskning som bedrivs och rapporteras inom PEF fältet, få tillgång till grundläggande ny kunskap för en mycket stor och bred mängd applikationsområden.

ArcAroma har en framskjuten ställning inom högspänningsgeneratorer och metoder för att applicera PEF behandling på biomassa, dvs på levande eller nyligen levande celler, det kallar vi CEPT.

ArcAroma kan med en unik skalbar generatorlösning snabbt metodutveckla nya applikationer som baseras på de senaste forskningsresultaten. Det finns därmed en sällsynt möjlighet att vara den första aktören in på helt nya marknadsområden där vi med framtidens teknologi kommer bryta ny mark.

# PATENT

## Patentfamilj 1 – Systemuppfinningen / generator nr 1.

- Beviljad i: Sverige, USA, Kanada, Kina, Indien
- På väg att beviljas: Israel, Sydkorea, Ryssland, Sydafrika,
- Via EP-patent: Österrike, Belgien, Danmark, Frankrike, Tyskland, Irland, Italien, Luxemburg, Holland, Polen. Spanien, Schweiz/Liechtenstein, Turkiet, Storbritannien
- Möjlig att upprätthålla till och med år 2029 (2028 i Sverige) .

## Patentfamilj 2 – Ballastvatten / rötningsapplikationen

- Beviljad patent i Japan, Ryssland.
- Pågående ansökningar i Brasilien, Kanada, Kina, EP (Europa), USA, Israel, Indien Sydkorea, Thailand, Sydafrika, Singapore.
- Möjlig att upprätthålla till och med år 2034.
- Vi har pågående förelägganden i flera länder. USA – där har vi haft flera turer fram och tillbaka och vi kämpar för att få igenom något bra.

## Patentfamilj 3 – PEF-rör 1

- Pågående ansökningar i Brasilien, Kanada, Kina, EP (Europa), Indien, Israel, Japan, Sydkorea, Ryssland, Sydafrika, USA.
- Möjlig att upprätthålla till och med år 2036.
- Behandling har just påbörjats i vissa länder. Ryssland är redan på väg att beviljas.

## Patentfamilj 4 – PEF-rör 2

- Beviljad i Sverige. Pågående ansökningar i Kina, EP (Europa), USA och Hong Kong.
- Möjlig att upprätthålla till och med år 2037 (Sverige till och med år 2036).
- Granskning etc. har inte påbörjats i några länder så vi väntar på detta.

## Patentfamilj nr 5 – ESL-kammaren

- Inlämnad i Sverige och i Kina som bruksmönster (utillity model).
- Möjlig att upprätthålla till och med år 2039 i Sverige (bör vara 2029 i Kina avseende bruksmönstret) samt till och med år 2040 för kommande eventuella inlämningar internationellt.
- Frist för inlämning internationellt (exempelvis PCT (internationell ansökan) ligger i september i år 2020). Vi har just fått första granskning i Sverige.

# CEPT®-TEKNOLOGIN

## CEPT® - en skalbar och flexibel produkt

**CEPT® är i grunden utvecklad med flexibilitet och skalbarhet som viktiga designparametrar. Detta gäller i hela kedjan från produktens tekniska design till produktion och installation.**

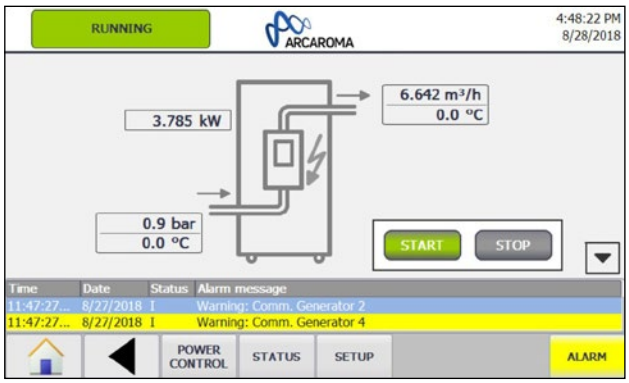
De olika substrat vi behandlar kräver olika karaktär på den puls som behövs för att öppna porer i celler eller för att eliminera olika mikroorganismer. Substrat som skall behandlas pumpas mellan två eller flera elektroder i en behandlingskammare (ett s.k. booster step). För maximal flexibilitet använder vi en 3D printad kammare med olika typer av elektroder. Kammaren monteras som en kassett i CEPT® systemet, vilket betyder att vi kan lätt byta kammare utan att påverka resten av hårdvaran. ArcAroma AB har patent på flera mycket effektiva kammarmodeller, där vi pulsar tvärs över substratet. Andra tillverkare använder ofta rörelektroder som behandlar utmed rörväggarna, med en icke-homogen behandling.




Beroende på kammarens utformning och det behandlade substratets beskaffenhet behöver generatordelen leverera pulser till kammaren som kan se mycket olika ut med olika pulstid, olika spänningar, olika frekvenser o.s.v. Detta ställer stora och olika krav inom olika applikationsområden. Istället för att använda stora generatorer som blir hårdvaruspecifika för olika applikationer, jobbar vi med moduler. Modulerna kan serie eller parallell-kopplas på ett enkelt sätt, ungefär som batterier, för att sätta arbetsområdet för generatorn. Sedan styrs hela generatorn med mjukvara för att styra pulsen. Detta betyder bland annat om en kund vill uppgradera till ett högre flöde kan generatorn utrustas med fler enheter.

Varje CEPT® är utrustad med 4 till 16 moduler, beroende på applikation. Även detta är patenterat av ArcAroma AB.

Att vi jobbar med standardiserade komponenter och moduler som konfigureras, istället för applikationsspecifika produkter, ger bra skalfördelar och flexibilitet i produktion, installation och service. I tillverkning kan vi ha serietillverkning av flertalet enheter och senare bestämma hur de konfigureras. Volymtillverkning är både bra för kvalitet och kostnad. All tillverkning är utlagd till erkänt duktiga leverantörer som klarar av att snabbt skala upp produktion. Hantering av reservdelar och variationer i prognos blir lättare att hantera, med mindre risk.




Varje CEPT® i drift är uppkopplad till ArcAromas server där vi samlar driftsdata och kan även assistera kunder via fjärrstyrning. Driftsdata analyseras tillsammans med annan data bl.a. med AI och Machine Learning för att bland annat informera när underhåll behövs t.ex. byte av elektroder, samt att fungera som ingångsvärden för processförbättringar. Driftsdata används också som debiteringsunderlag i de fall avtal med kund t.ex. stipulerar betalning per behandlad volym.

När vi utforskar nya applikationsområden kan vi lätt konfigurera om en maskin för att testa olika pulser och kammare d.v.s. vi kan snabbt hitta något som fungerar utan att behöva konstruera om hårdvaran. Typexemplet på detta är juiceCEPT® både för extraktion och ESL (Extended Shelf Life). Inom ett år hade vi kört prover, hittat rätt konfiguration och behandling, och har nu färdiga produkter ute hos kund som levererar kundnytta. Vi ser fram emot att introducera ytterligare applikationsområden i framtiden.

# AFFÄRSOMRÅDEN

## FOODTECH

Det finns många möjligheter inom affärsområdet FoodTech där vi ser stora möjligheter för ökad extraktion för flytande produkter från många olika livsmedelsråvaror. Vi fokuserar inledningsvis på produkter med högt konsumentpris som har en stor marknad.

Bolagets två första applikationer är för livsmedelsoljor, frukt-och grönsaksjuicer. Vår produkt oliveCEPT processar olivråvaran för en ökad extraktion och kvalité av olivoljan.

Produkten juiceCEPT processar olika pressade frukter och grönsaker för ökad extraktion, längre hållbarhet och andra av producenten efterfrågade kvalitetshöjningar.

Bolagets teknologi erbjuder unika möjligheter att moderera processen av råvaran med resultat som optimering av viskositet, styra och bromsa enzymer för mindre glukos med flera egenskaper i produkten. Denna unika möjlighet kommer öppna upp för framtida affärer med livsmedelsbolag som vill producera innovativa och nyttiga kvalitetsprodukter. Produkter med starkt ökad efterfrågan.

Det finns också andra framtida möjligheter för produkter med högt pris och stor marknad som vin, öl, havre, andra världsdelars populära oljor och juicer.

## CLEANTECH

dynaCEPT® gör det möjligt att på ett enkelt och effektivt sätt öka kapaciteten och effektiviteten i avloppsreningsverk med ca. 30%. dynaCEPT avskiljer mer primärslam i försedimenteringen vilket skapar ett mer lätt rötat primärslam som resulterar i en högre kapacitet i rötkammaren. Mindre primärslam i biostegen ökar avloppsreningsverkets totala reningskapacitet. Ytterligare en viktig effekt är ökad biogasproduktion. Två betydande förbättringar till en relativt låg investeringskostnad.

Matavfall är ett utmärkt råmaterial för Biogasproduktion. Produkten bioCEPT behandlat matavfallet på ett sätt som ökar Biogasproduktionen med 10 - 20%. Stor ekonomisk fördel att ställas mot en relativt liten investering

## OPTITECH

Inom Optitech levererar ArcAroma en CEPT-generator till det fristående bolaget OptiFreeze för deras applikation optiCEPT. OptiCEPT har flera användningsområden bland annat för bearbetning av blomsticklingar, skogsplantor, snittblommor, torkade kryddor och för infrysning av frukt, bär och grönsaker Stora ekonomiska fördelar genom främst radikalt minskade kassationer i distributionen indikerar en avsevärd framtida efterfrågan av OptiCEPT.

# APPLIKATIONSOMRÅDEN

**Grundtekniken för alla Bolagets produkter är CEPT®-plattformen baserad på PEF-vetenskapen, vilket ger en skalbarhet i alla steg; från produktion till marknadsbearbetning, service och underhåll.**

Det innebär också att plattformen erbjuder en rad olika möjliga framtida applikationsområden. Vi arbetar huvudsakligen inom två övergripande affärsområden, FoodTech och CleanTech. Bolaget ser också framtida applikationer inom LifeScience och möjligheter att utveckla detta i form av en testbed.

På följande sidor beskrivs samtliga applikationer baserat på Bolagets CEPT®-plattform i varje affärsområde, samt i vilken fas av utveckling dessa befinner sig.



# FOODTECH CREATING SUPERFOOD

APPLIKATION | INNOVATION | UTVECKLING | PRODUKTIFIERING | TILL MARKNAD

FOOD

**oliveCEPT®**
Syfte: Ökar mängden extraherad olivolja med minst 5% samt förbättrar kvaliteten på oljan.
Industri: Olivoljeproducenter

**juiceCEPT®**
Syfte: Ökar mängden urvunnen juice och förlänger hållbarheten.
Industri: Livsmedelsindustri

**juiceCEPT®+**
Syfte: Ökar mängden urvunnen juice och förlänger hållbarheten.
Industri: Livsmedelsindustri

**oatCEPT®**
Syfte: Ökar mängden urvunnen havredryck och förlänger hållbarheten.
Industri: Livsmedelsindustri

**wineCEPT®**
Syfte: Urvinner mer juice ur druvorna, ökar kvaliteten eller dödar vildjäster.
Industri: Vinproducenter

**beerCEPT®**
Syfte: Minskar mängden humle vid produktionen, förbättrar smak och kvalitet.
Industri: Bryggerier

**cocoCEPT®**
Syfte: Ökar mängden extraherad kokosolja och förbättrar oljans kvalitet.
Industri: Kokosolja- och chokladindustrin

**raffCEPT®**
Syfte: Industriell dryckesförädling av sprit.
Industri: Spritraffinaderier

**hygiCEPT®**
Syfte: Avdödning av mikroorganismer på ett energieffektivt sätt.
Industri: Livsmedelsindustrin

# CLEANTECH HÅLLBAR INNOVATION

| APPLIKATION | INNOVATION | UTVECKLING | PRODUKTIFIERING | TILL MARKNAD |
|---|---|---|---|---|

ENERGY

**dynaCEPT®**

Syfte: Ökad produktion av biogas samt reducering av slamvolymer.
Industri: Reningsverk

**bioCEPT®**

Syfte: Ökar mängden producerad biogas och öppnar upp för nya typer av substrat.
Industri: Biogasanläggningar

WATER

**dewaterCEPT®**

Syfte: Förbättrar avvattning genom att öppna bakterieceller.
Industri: Reningsverk, biogasanläggningar

**hygiCEPT®**

Syfte: Avdödning av mikroorganismer på ett energieffektivt sätt.
Industri: Reningsverk, livsmedelsindustrin, läkemedelsindustrin, biogasanläggningar

**ballastCEPT®**

Syfte: Dödar oönskade organismer i ballastvatten antingen när det töms eller under båtarnas färd över haven.
Industri: Rederier

# LIFE SCIENCE TESTBÄDD

| APPLIKATION | INNOVATION | UTVECKLING | PRODUKTIFIERING | TILL MARKNAD |
|---|---|---|---|---|

HEALTH

**labCEPT®**

Syfte: Användas i labbskaliga forsknings och utvecklingssyften.
Industri: Universitet

**bioraffCEPT®**

Syfte: Öppnar bakterieceller som producerar dyra proteiner/enzymer för läkemedelsindustrin.
Industri: Läkemedelsindustrin

**hempCEPT®**

Syfte: Ökar mängden hampaolja för medicinskt bruk samt förbättrar oljans kvalitet.
Industri: Hampaoljeproducenter, läkemedelsindustrin

**medCEPT®**

Syfte: Destruerar läkemedelsrester i avloppsvatten.
Industri: Reningsverk, Kommuner

# FOKUSOMRÅDEN

ArcAroma har primärt fokus på följande produktområden som även kommit längst i kommersialiseringsprocessen; **oliveCEPT®** för effektiviserad utvinning av olivolja samt smak- och kvalitetsförbättring, **juiceCEPT®** för förbättrad extraktion och smak, samt **juiceCEPT+®** för förbättrad hållbarhet av högkvalitativa juicer.

## oliveCEPT®

**oliveCEPT® är framtagen för olivoljeproducenter** och har i industriell drift visats öka olivoljeextraktionen med minst 5-10 procent, förbättra kvaliteten på oljan samt förlänga hållbarheten.

OliveCEPT® är ett av de applikationsområden där ArcAroma kommit längst vad gäller utveckling, försäljning och distributionsavtal. Enligt Bolagets uppfattning är de stora olivoljeproducenterna främst ute efter att få ut mer olja medan de mindre producenterna främst vill öka kvaliteten och smaken på olivoljan. Detta gör att ArcAroma har goda förhoppningar att oliveCEPT® är attraktivt för såväl mindre som större producenter. Volymkapaciteten för ett oliveCEPT®-system är upp till 6 000 liter per timme. Vid ökat kapacitetsbehov parallellkopplas flera oliveCEPT-enheter.

## juiceCEPT®

**juiceCEPT® är en applikation framtagen för juiceindustrin** för användning i produktionslinjer för juiceextraktion. Industriella utvärderingar påvisar en förväntad ökning av mängden juice mellan 4-15 procent beroende på vilken processutrustning som finns i linjen. Vi ser även en klar förbättring i kvalitet i form av smak, färg och doft utifrån genomförda sensoriska tester.

## juiceCEPT+®

**juiceCEPT+® är en applikation framtagen för juiceindustrin** för användning i produktionslinjer för ökad hållbarhet med minimal värmepåverkan. Vi har visat mer än fördubblad hållbarhet av färskpressade kvalitetsjuicer med bibehållen färsk- och fruktighet.

För både ökad volym och förlängd hållbarhet behöver kunden installera en juiceCEPT® och en juiceCEPT+® produktionslinjen, vilket genererar dubbla intäkter per kund för ArcAroma. Volymkapaciteten för ett juiceCEPT®-system är upp till 5 000 liter per timme. Vid ökat kapacitetsbehov parallellkopplas flera juiceCEPT-enheter.



# Mer olivolja och bättre kvalitet med oliveCEPT®

**Med oliveCEPT® i produktionslinjen:** OliveCEPT® är framtagen för olivoljeproducenter och har i industriella linjer ökat olivoljeextraktionen med 5-10 procent, förbättrat kvaliteten, och förlängt hållbarheten. OliveCEPT® är ett av de applikationsområden där ArcAroma kommit längst med teknisk utveckling, försäljning och distributionsavtal. Enligt Bolagets uppfattning är de stora olivoljeproducenterna främst intresserade av ökad extraktion och få ut mer olja med samma råvarumängd medan de mindre producenterna även focuserar på att öka kvaliteten och smaken på sin EVOO-olivolja. Detta gör att ArcAroma oliveCEPT® är attraktivt för spannet mindre till större producenter.

## Olivoljemarknaden

Majoriteten av världens olivoljeproduktion sker i Medelhavsområdet med 70% i EU och 85% om Marocko, Tunisien och Turkiet inkluderas. Tidigare hade producenter av olivolja främst produktions- och bearbetningsanläggningar i Andalusien i Spanien och i Italien. Under de senaste åren har dock produktionsökningen stått relativt stilla i de traditionella länderna medan Nordafrikanska länder som Marocko, Tunisien och Algeriet satsar på att bygga ut sin olivoljeproduktion. Även Kina, Indien, Australien, USA, Egypten, Turkiet, Argentina och vissa öar i Grekland är områden som både lokala och internationella olivolje-tillverkare har visat intresse för expansion i men är ännu så länge representerar dessa en liten del av världsproduktionen.

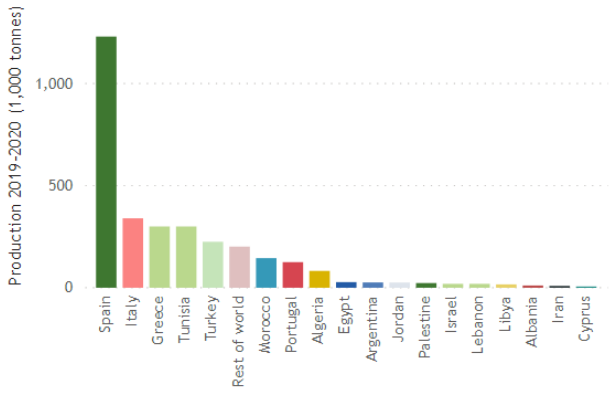
International Olive Council (IOC) kartlägger regelbundet den globala olivoljeproduktionen och estimerar att den kommer uppgå till cirka 3,1 miljoner ton under produktionsåret 2019-2020. Detta är en minskning från föregående två år. Produktionsåret för olivolja, det så kallade "olive crop year", sträcker sig från 1 oktober till 30 september efterföljande år.[2]

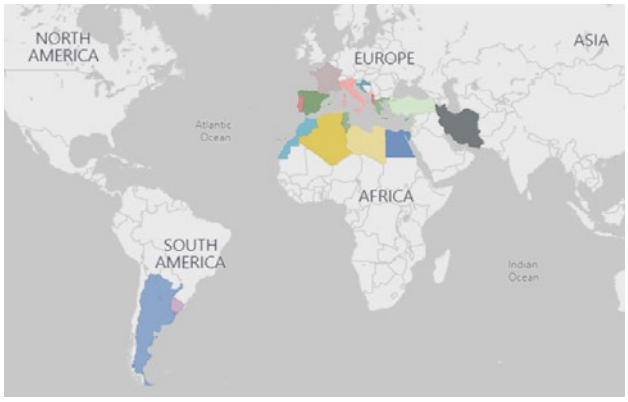
Anledningen till nedgången är klimatrelaterat då vädret de senaste två åren haft stor nederbörd vilket har försvårat skördandet. De senaste två åren har dessutom olivskörden lidit av andra problem som olivflugor (Grekland) och den aggressiva bakterien Xylella (Italien). Världsproduktionen befinner sig i en generellt sett ökande trend, då många producerande länder anlägger många nya olivodlingar. Det genomsnittliga producentpriset för alla kategorier olivolja ligger omkring 4 600 USD per ton, vilket indikerar ett totalt värde i producentledet på den globala olivoljemarknaden om cirka 15 miljarder USD.

Den huvudsakliga underliggande drivkraften bakom den ökade efterfrågan och konsumtionen är att olivolja i allt högre grad associeras med hälsofrämjande egenskaper samtidigt som det är ett glutenfritt och naturligt alternativ till andra matlagningsoljor. På grund av ökad efterfrågan estimeras olivoljemarknaden växa med en årlig tillväxttakt om minst 3 procent motsvarande en ökning om drygt 500 000 ton de kommande 5 åren. Dessutom räknar vi med en ännu högre tillväxt värdemässigt då premium produkterna tar marknad från det mer ordinära olivoljorna.

[1] Technavia, Research report, Global Olive Oil Market 2019-2023 [2] International Olive Council, World Olive Oil Figures, Production, 2019 [3] Olive Oil Times, Olive Oil Price Trend [4] International Olive Council, World Olive Oil Figures, Consumption 2019 [5] Technavia, Research report, Global Olive Oil Market 2019-2023

## Årlig olivoljeproduktion i de 8 största produktionsländerna 2010 – 2018 (tusentals ton)[1]




## Olivoljeproducenter i medelhavsområdet

ArcAromas prioriterade marknad inom applikationsområdet oliveCEPT® är medelhavsområdet och främst Spanien, Grekland, Italien, Portugal, Marocko och Tunisien, som står för cirka 85% av all olivolja som produceras i världen.

### Spanien

Spanien är världens största olivoljeproducent och producerade under säsongen 2019–2020 ca. 1 230 000 ton olivolja, motsvarande drygt 35% av olivoljeproduktionen i världen[1]. Den spanska marknaden kännetecknas av stora volymer och industrialiserad olivoljeutvinning. År 2012 fanns det cirka 1 740 produktionsanläggningar som producerar olivolja av varierande storlekar, varav drygt 800 återfinns i området Andalusien[2]. Dessa produktionsanläggningar har ett varierande antal produktionslinjer per anläggning. ArcAromas prioriterade kundgrupp är producenter som bearbetar över 3 000 ton oliver per säsong. Det är Bolagets bedömning att det finns totalt cirka 2 500 produktionslinjer som är av industriell storlek. Av dessa 2 500 produktionslinjer bedöms 1 000 linjer bearbeta över 6 000 ton oliver per säsong och 1 500 linjer bearbeta mellan 3 000 och 6 000 ton oliver per säsong.

### Italien

Den italienska marknaden kännetecknas av högkvalitativ olivolja, så kallad Extra Virgin Olive Oil (EVOO), som produceras i mindre volymer. Försäljningspriset är oftast högre än genomsnittspriset för olivolja från övriga länder. I Italien producerades under säsongen 2019–2020 ca. 340 000 ton olivolja, motsvarande cirka 10% av olivoljeproduktionen i världen[1]. Den italienska produktionen står dock för en betydande andel av värdet på den globala olivoljeproduktionen eftersom olivoljan är av hög kvalitet och därmed kan säljas till ett högre pris. Det är Bolagets bedömning att det på den italienska marknaden finns 25 produktionslinjer som bearbetar över 6 000 ton oliver per säsong och 1 000 produktionslinjer som bearbetar mellan 3 000 till och 6 000 ton oliver per säsong.

### Grekland

I Grekland producerades under säsongen 2019–2020 ca. 300 000 ton olivolja, motsvarande cirka 10% av olivoljeproduktionen i världen[1].

### Nordafrika

Den nordafrikanska marknaden består främst av Marocko, Tunisien och Algeriet. Det är Bolagets bedömning att dessa tre länder tillsammans producerar 600 000 ton olivolja om året, vilket innebär att dessa tre länder tillsammans producerar mer olivolja än både Italien och Grekland. Det finns en tydlig målsättning i både Tunisien och Marocko att mer än fördubbla produktionsvolymen under de närmsta åren[3] och även öka andelen EVOO olja för export. Vi ser en stor potential för oliveCEPT® till befintliga och nya produktionslinjer. Distributören INNOVOLTA som Bolaget samarbetar med i Nordafrika är väl positionerad för att bidra med tillväxt och försäljning i dessa tre länder. Bolaget bedömer att det finns 230 produktionslinjer som bearbetar ca 3 000 ton oliver per säsong. Till den potentialen skall läggas installation av nya linjer vilket borde vara ca. 200 linjer de närmsta åren.

[1] Olive Oil Times, Olive Oil Production Data [2] European Commission, Economic analysis of the olive sector, 2012 [3] Food and Agriculture Organization, Supporting the Moroccan olive oil sector, 2017

## Olivoljeutvinning

Olivolja utvinns genom att man krossar oliver och masserar ut oljan. När oliverna är skördade transporteras de till produktionslinjen; I första steget tvättas oliverna efter att oönskade delar som kvistar och blad avlägsnats. Därefter krossas oliverna i en kross till så kallad olivpasta. Både fruktkött och kärnan åker med i processen. Olivpastan pumpas till malaxeringssteget där olivpastan långsamt knådas tillsammans med mild värme under cirka 20 till 40 minuter så att oljan ska separeras från fruktköttet och därmed öka mängden olivolja som kan utvinnas ur olivpastan. Därefter extraheras olivoljan från olivpastan i en dekanter. Dekantern arbetar antingen med två eller tre faser vilket betyder att den antingen separerar oljan från olivpastan eller separerar olja och vatten från olivpastan. Efter dekanter-steget klarifieras oljan i en typ av centrifug där det sista vatteninnehållet och fasta partiklar filtreras bort. Olivoljan är nu redo att konsumeras, och den tappas antingen upp på flaskor direkt eller så lagras den i stora tankar.

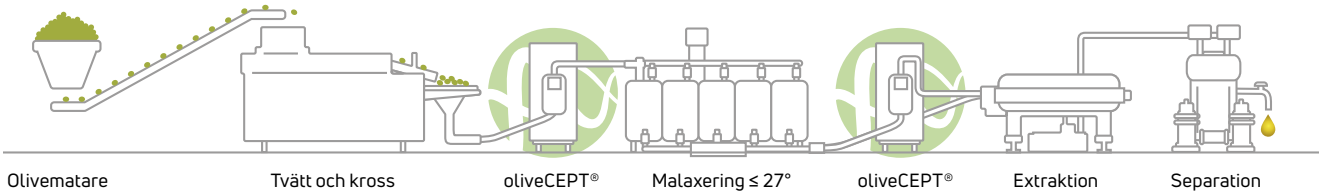



*Illustration av en produktionsline med två oliveCEPT®.*

Placeringen av oliveCEPT® i processen kan antingen vara före eller efter malaxering . Efter malaxering uppnås vissa av processfördelarna. Genom att placera oliveCEPT® före malaxeringen kan de positiva effekterna ökas ytterligare med en ökad extraktion med några procentenheter.

Den globala trenden för kvalitethöjning av olivolja, och en effektivare utvinning av råvaror är oliveCEPT väl positionerad och rätt i tiden. Vi bidrar också till olika hållbarhetsambitioner. Kvalitetshöjning genom ökat innehåll av polyfenoler, vitaminer och andra organoleptiska egenskaper höjer efterfrågan och ökar möjligheten för producenten att öka priset. Kundnyttan och mervärdet för kunden är markant.

- De 23 500 olivolje-linjerna globalt gör marknadspotentialen för oliveCEPT® mycket stor. Spanien, Italien, Grekland, Marocko och Tunisien med nästan 17 000 av dessa linjer utgör den naturliga marknadsprioriteringen för oliveCEPT®.
- ArcAroma erbjuder två standardmodeller, THOR & ODIN, som täcker gemensamma produktionskapacitetsintervall på upp till respektive 3T/h och upp till 6T/h.
- ArcAromas strategi för att skapa affärer på dessa marknader är att bygga ett starkt nätverk av lokala distributörer. För närvarande har vi distributörsavtal i Spanien med PADILLO, i Italien med CLEMENTE, i Grekland med NITADOROS och OLIOTECH, samt i Marocko och Tunisien med INNOVOLTA.
- Alla distributörerna är väl etablerade på de lokala marknaderna, med mer än 20 års närvaro och erfarenhet och välkända av slutkunderna. (Undantaget INNOVOLTA som är en relativt nyligen etablerad aktör i Nordafrika)
- Försäljningsarbetet har intensifierats inför olivsäsongen på de prioriterade marknaderna där även Kina ingår för att säkerställa att installationerna blir klara för drift innan skörden börjar.
- De prioriterade marknaderna sätts i fokus före att bryta mark på nya. Med referensinstallationer, utvärderingsrapporter från oberoende kända institut och effektiva försäljningsorganisationer med erfarenhet av oliveCEPT ökar chanserna till affärer betydligt.
- Vår lönsamhet kommer gradvis öka när tekniken blir alltmer erkänd och att de ekonomiska kundfördelarna är repetitivt och uthålligt bekräftade.
- Vi kommer också utveckla relationerna med olivlinjeleverantörerna så att oliveCEPT blir en naturlig komponent i linjen vid nyförsäljning.
- Temat Superfood för de finaste olivoljorna kommer att utvecklas med målsättning att bli ett välkänt begrepp.

ATLAS OLIVE OILS
L'ART DE L'HUILE DEPUIS 1887

- **Sort:** Arbequina, Arbossana, Koroneiki och Dahbia.
- **Process:** Kall extraktionsprocess vid en maximal temperatur på 27 ° C.
- **Kapacitet:** 6000 kg / h.
- **Produktion:** 1 200 000 kg EVOO.
- **Produktionssäsong:** 3 månader.

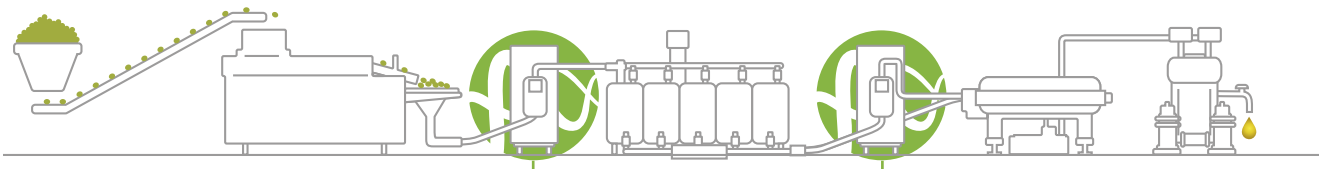
Atlas Olive Oils är ett familjeägt företag med en lång historia som är känd för sin produktutveckling och höga innovationsnivå.

Företaget äger tre gårdar på 800Ha vid foten av Atlas bergskedja där mer än 1 000 000 olivträd odlas.

Olivfrukter övervakas ständigt för optimal mogning för att säkerställa att de kan plockas vid rätt tidpunkt och det tar bara 20 minuter mellan skörd och malning.

Genom företagets moderna extraktionslinjer produceras och levereras 1 250 000 kg utmärkt extra jungfruolja med 0,2 ° maximal surhet till exklusiva återförsäljare över hela världen.

## Optimering av oliveCEPT® ODIN placering hos Atlas



ODIN placerad **före** malaxering

- **8% ökad EVOO (96.000 kg)**
- **€ 288 000 extra inkomst**
- > 30% ökning av kvalitetssammansättning
- <25°C behandlingstemperatur
- <25 minuter malaxationstid

ODIN placerad **efter** malaxering

- **5% ökad EVOO (60.000 kg)**
- **€ 180 000 extra inkomst**
- 15 - 30% ökning av kvalitetssammansättning



# Längre hållbarhet och mer juice med juiceCEPT®

**Konsumentmarknaden för Premium juicer ökar och erbjuder nya möjligheter för juiceCEPT® inom "Superfood" segmentet.** Marknaden för färskpressade juicer från färska frukter ökar i hela världen samtidigt som trenden för juice tillverkad från koncentrat och nektar visar en svag nedgång. Anledningen till detta är troligtvis den sockerdebatt som förts i många länder där vissa länder även infört sockerskatt.

## Den globala juicemarknaden

Marknaden ökar stadigt för färskpressade, färska, naturliga och obehandlade juiceprodukter. Marknaden för gruppen innovativa juicer ökar kraftig i popularitet. Dessa juicer är en blandning av olika juicer av både frukter och grönsaker. Vi bedömer att tillväxten för färska juicer i de länder vi agerar är ca 10% men att Sverige har en tillväxt på ca. 16%. Intresset för färska juicer kommer accelerera. Ett exempel som sticker ut är Japan där denna typ av juicer står för ca. 30% av juicekonsumtionen.

Kallpressad juice innehåller mer vitaminer, mineraler och andra näringsämnen som förstärker kroppens immunitet och hälsa men avgiftar också kroppen och bekämpar gifter. juiceCEPT®s processteknik kan behandla juice både för ökad extraheraktionsgrad vid pressningen och för att förlänga hållbarheten dvs ESL (Extended Shelf Life). Värmen som alstras genom juiceCEPT´s elektriska pulser är väldigt låg och skonsam för juicen kontra konkurrerande teknologier som mer liknas vid en pastörisering. ArcAroma vill hävda att vi med juiceCEPT® kan vara med och skapa högkvalitativ "Superfood"!

## Superfood

juiceCEPT® extraherar i pressningen ut mer smak, vitaminer, färg och fenoler som oftast återfinnes i skalet på frukt eller grönsaker och som vanligtvis ej går att komma åt med konventionell utrustning. Färska juicer har en mycket kortare hållbarhet än volymjuicerna vilket ställer krav i hela kedjan från produktionsplanering till hyllorna i butikerna. Förlängd hållbarhet möjliggör stor potential för besparingar i denna kedja plus att kassationerna kommer minska.

Producenter av premium juicer som installerar juiceCEPT får markant kundnytta och en gynnsam investeringskalkyl ROI. juiceCEPT® kan förlänga hållbarheten till det dubbla dvs från en vecka till två eller vilken tid producenten önskar. Detta med en skonsam värmepåverkan på under 10°C. Juicen får dessutom en bättre färg, doft och smak.

Industriella utvärderingar hos Frankly A/S juice i Danmark för ESL, samt för ökad juiceextraktion hos Kiviks Musteri i Sverige, har bevisat processprestanda.

## Trender och innovationer – Morotsjuice ett unikt segment.

Trenden inom juice är att det efterfrågas mer färsk och färskpressad juice med högre näringsvärde. Det utvecklas juicer av frukter och grönsaker med fokus mot områden som fysisk och mental hälsa, bantnings och detox med flera Juicer som innehåller nyttigheter som A/B-Karoten (morot, pumpa), Lykopen (tomat, vattenmelon), Beta-Kryptoxantin (äpple, papaya), Nitrat (rödbeta, spenat), Lutein (broccoli, grönkål).




I Sverige säljs idag färskpressade juicer med inblandning (<10%) av morot, spenat och rödbeta. Juicernas PH värde sänks genom att basen i juicen består av äpple och apelsin. Det finns dock ingen som tillverkar och säljer rena opastöriserade grönsakjuicer. Juice som baseras på morötter, grönkål, groddar, spenat, selleri etc. Anledningen är att det inte funnits någon fungerande teknik tillgänglig för just dessa typer av juicer med hög konduktivitet och högt Ph. Pastörisering & HPP (high pressure processing) fungerar nämligen inte då behandlingen med dessa metoder resulterar i för hög värmepåverkan som påverkar juicens färg och näringsinnehåll negativt.

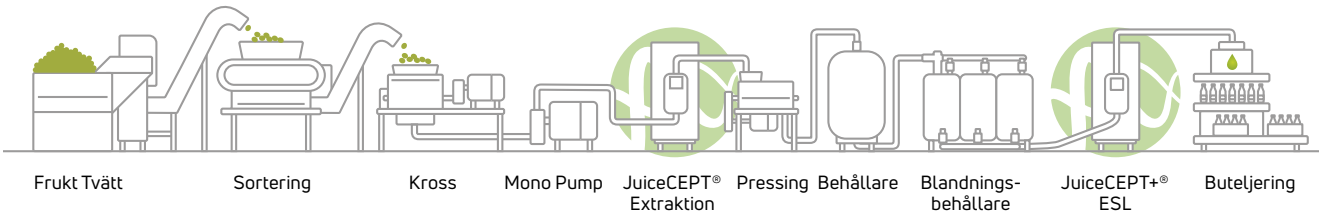



*Illustration av en produktionsline med två JuiceCEPT®.*

ArcAroma har genom produktutveckling och en ny patenterad kammare juiceCEPT+® lyckats förlänga hållbarheten upp till ca. 100 timmar för färskpressad morotsjuice som idag har en hållbarhet om 36 timmar. Med den förlängda hållbarheten kommer tillverkarens produktion, logistik och kassationer i butiksledet högst påtagligt förbättras. Stora besparingar kommer göras och distribution till många fler butiker på längre avstånd från fabriken kan göras med ökade intäkter som följd. Marwit i Polen har länge sökt och provat olika tillgängliga teknologier för att kunna just förlänga hållbarheten utan negativ påverkan på morotsjuicens smak, färskhet och fina gula färg. ArcAroma är väldigt glada för att vi nu i samarbete med Marwit kunnat presentera en process-lösning som möter deras krav och ser fram emot ett gott affärssamarbete under 2020. Man kan också konstatera att vi också främjar hållbarhets ambitionerna genom att få ut mer konsumentprodukt med samma mängd råvara samt att kassationerna minskas betydligt.

Konduktivitet = Ett materials förmåga att leda ström.
PH = Logaritmiskt mått på surhet (Lågt PH = syror, Högt PH = basiska)

## Volymmarknaden för juice

Volymmarknaden för juice är enorm och finns i princip i alla länder. Det juiceCEPT kan erbjuda producenter för detta segment är ökad extraktion på 4% till 10% utbyte med samma mängd råvara. Producenten använder färska frukter men fryser in koncentratet för att kunna producera juice året om. Producenten har med högre utbyte mer juice att skapa marginalintäkter från. Likt kunderna som fokuserar på ESL har även denna grupp markant kundnytta och en gynnsam investeringskalkyl. Prestandakrav för ökad extraktion är uppfylld med en ökning på 4,8% hos Kiviks Musteri.

Försäljningsarbetet för denna kundgrupp kommer intensifieras i utvalda länder och för äpplen där vi sett goda resultat. Pressning av äpplen är en jättestor marknad. Dels för ren äppeljuice men också för att äppeljuice är en vanlig utfyllnad i andra juicer t.ex apelsinjuice.

**Utvinning av juice som ej är från koncentrat**

Två av de vanligaste utvinningsmetoderna för juice som ej är från koncentrat är centrifugering och kallpressning. Färskpressad juice är ett växande segment inom juiceutvinning och ett av de segment ArcAroma primärt fokuserar på inom applikationsområdet juiceCEPT®.

**Centrifugering**

Centrifugering innebär att ett snurrande skärblad skär frukten och grönsakerna till små bitar som sedan slungas ut mot sidorna av en centrifug. Genom små hål i centrifugväggen slungas sedan saften ut och ner i en behållare. Vid centrifugering av frukt och grönsaker uppstår det en värmeutveckling som gör att många nyttiga antioxidanter och enzymer försvinner.[3]

**Färskpressning**

När juice färskpressas så pressas frukt och grönsaker under en låg temperatur och ett högt tryck vilket gör att upp till tre till fem gånger mer vitaminer, mineraler och enzymer bibehålls i råvaran, i jämförelse med alternativa utvinningsmetoder. I en kallpressmaskin mals grönsaker och frukt ner försiktigt i påsar som sedan pressas under flera tons tryck. Vid utvinning med denna metod överstiger aldrig temperaturen på juicen 42 grader, vilket gör att en stor del av näringsämnena bevaras. Eftersom grönsaker och frukten dessutom utsätts för minimal oxidation gör det att smaken och näringsvärdet kan behållas längre än färskpressad juice som har betydligt kortare hållbarhet.[4]

## Marknaden för premium och innovativa färskpressade juicer

Färskpressad juice blir allt mer populärt världen över, särskilt juice som tillhör premiumsegmentet. En huvudsaklig drivkraft bakom den ökade efterfrågan för färskpressad juice bedöms vara en ökad hälsomedvetenhet, vilket driver tillväxten av marknaden för färskpressad juice tack vare det höga näringsinnehållet. Vidare blir det allt mer populärt med så kallad juicedetox, då endast färskpressad juice intas under ett par dagar för att rensa kroppen från slaggprodukter och tillföra vitaminer och antioxidanter för ett ökat välmående.[5]

Endast i USA uppskattades marknaden för färskpressad juice uppgå till 4 miljarder USD år 2017, och förväntas växa med en årlig genomsnittlig tillväxt om cirka 9,5 procent fram till 2024 då marknaden förväntas nå 8,1 miljarder USD i USA.[6] Produktion av färskpressad juice sker ofta i mindre skala och den färdiga produkten har en hållbarhetstid på upp till en vecka. Det är därmed Bolagets bedömning att juiceCEPT® och juiceCEPT+® är attraktivt för producenter av färskpressad juice för att öka utvinningen av juice, öka kvaliteten och förlänga hållbarheten.




[5] Transparency Market Research, Cold Pressed Juice Market - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends and Forecast 2016 – 2024 [6] Research and Markets, United States $8.1 Bn Cold Pressed Juice Market, 2024, 2018

## Andra trender under utveckling

***-Nya och ovanliga smaker.*** Yngre konsumenter efterfrågar unika kombinationer och produkter. Juice av alger till Grapefrukt & kokos, gula tomater, groddar mm

***-CDB Juice***, "Mind+Body+Funktion". Funktionella drycker som inkluderar cannabinoiderna CBD introduceras för att ökad mental och fysik hälsa.

***-GROWN UPP Juice.*** Juice som bygger på lokal produktion, spår- och hållbarhet och som bygger på naturlig juice med låg sockernivå, tex rabarber.

***-CLEAN DIET Juice***. Juice som bygger på minimal process, livsstilsval och hälsa där konsumenten tar egna initiativ, tex viktminsknings juice.

**ArcAroma ser goda möjligheter** att kunna bli en betydande aktör inom juice och dryckesmarkanden med vår unika CEPT® teknologi. Förutom Extraktion och ESL kan vi se nya applikationer för andra typer av råvaror och utvunna juicer med förbättrad:

- ***Smak*** (ex avaktivera vissa enzym)
- ***Färg och näringsinnehåll***
- ***Jäsning och fermentering*** (äppelcider)
- ***Rening och avskiljning***



juiceCEPT®

## juiceCEPT för mer juice

**Applikations syfte är att effektivisera extraktionsprocessen vid pressning av frukt-, bär- och grönsaker.**

Förutom kvantitativ ökning så friläggs och ökar mängden näringsämnen, vitaminer och enzymer. Färg och doft förbättras och juicen får en ökad känsla av färskhet. Effektiviteten av extraktionen styrs bl.a av vilken processteknik tillverkaren använder vid pressningen. Extraktionsökning på mellan 5-10% uppnås. Värmepåverkan av behandlingen är låg och uppvärmning av juicen begränsas till endast 1-3° Celsius.



juiceCEPT+®

## juiceCEPT+ för längre hållbarhet

**Applikations syfte är att med låg värmepåverkan förlänga hållbarheten och bibehålla näringsvärdet på färskpressade juicer.**

Olika behandlingar görs beroende på juicens pH och konduktivitet. juiceCEPT+ har därför kompletterats med automatiserad mjuk-och hårdvara som säkerställer att all juice i produktionen blir homogent behandlad. Förlängd hållbarhet medför stora besparingar i tillverkningen och i distributionsledet. Producenten kan också enkelt utöka sitt försäljningsnätverk. (Stora effektiviserings besparingar i tillverkningsprocessen ("behöver inte pressa varje dag") såväl i distributionsledet uppnås. Möjlighet till ökad markandstäckning genom den förlängda hållbarheten bidrar också till positiv kundnytta). ArcAroma har identifierat att den ekonomiska nyttan för kunden medför att investeringen betalar sig på mellan 1-2 år.

# Mer energi och mindre klimatpåverkan med dynaCEPT®

**dynaCEPT®** är en applikation för effektiviserad avloppsrening. Applikationen kan installeras i ett reningsverk utan några större ingrepp. Idag är det ett ökat fokus på att avskilja så mycket man kan i förbehandlingen i reningsverken genom framför allt modern filtreringsteknik. Detta görs för att både öka kapaciteten och effektiviteten i reningsverken och det medför att det blir mer organiskt material i slamfraktionen från reningsverken. Att behandla detta med dynaCEPT® ger fördelar. Mer biogas till att producera el och värme, positiv påverkan på slamegenskaper som kan ge stora fördelar och ett mindre klimatavtryck eftersom det blir mindre mängd slam och lägre metanutsläpp till atmosfären. Intressanta marknader för dynaCEPT® är i dagsläget framför allt Danmark, Norge, Finland, Tyskland, Storbritannien och Sverige. Tester i full skala sker idag i Sverige och Danmark.

## Marknaden för avloppsreningsverk

Avloppsslam bildas i avloppsreningsverken som en restprodukt vid rening av avloppsvatten. Efter att slammet är avskilt så skickas det till en rötkammare där slammet bryts ned av mikroorganismer under 15-30 dagar vilket skapar biogas. I Sverige finns idag cirka 1 700 reningsverk varav 140 har egna biogasanläggningar[1].

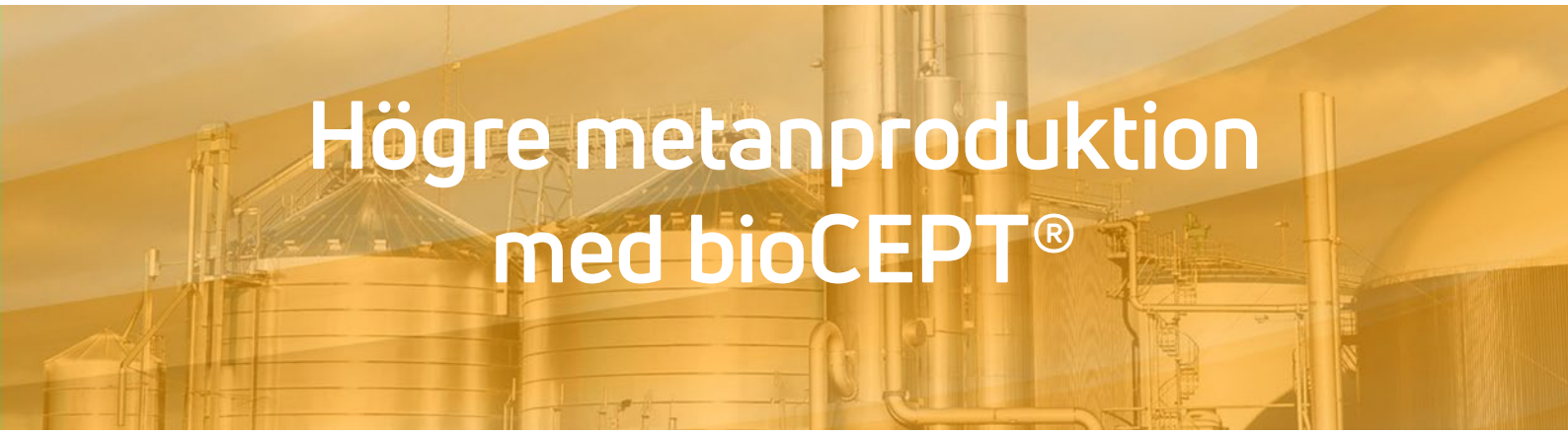
## ArcAromas marknadsfokus

Bolaget fokuserar i första hand på större VA-bolag i Sverige och Danmark. För att bryta in på nya marknader i Europa är Bolaget beroende av referenskunder i Sverige och Danmark. Bolaget bedömer att det finns en stor marknadspotential i Tyskland och Storbritannien med många mycket stora avloppsreningsverk. I dessa länder finns också en klar strategi kring ökad produktion av biogas med en infrastruktur i gasnät för en effektiv distribution till kund. Den tillgängliga marknaden för dynaCEPT® bedöms av Bolaget därmed vara betydande.




Aarhus Vand, Aarhus Danmark, utvärderar ArcAromas dynaCEPT®-teknik i full skala för att öka biogasproduktionen från avloppsslam,förbättra avvattningsbarheten, slammets viskositet och minska skumning i rökammaren. Syftet med utvärderingen är att optimera prestandan för reningsverk från Egaa, men också att testa ny teknik för ReWater, den framtida resursåtervinningsanläggningen i Marselisborg. Utvärdering med en fullstor dynaCEPT®-enhet pågår också på Källby reningsverk i Lund, en del av VA-Syd. Resultat från dessa två reningsverk kommer under 2020 .

[1] Energimyndigheter, Produktion och användning av biogas och rötrester år 2015 [2] Svenskt Vatten, Miljö- och energidepartementet, Remiss av Promemorian Miljöbedömningar (Ds 2016:25) [3] European Commission, Standard method and online tool for assessing and improving the energy efficiency of wastewater treatment plants [4] HM Government, Growing the Bioeconomy, 2018



# Högre metanproduktion med bioCEPT®

**Med bioCEPT® i produktionslinjen:** bioCEPT® är en applikation framtagen för effektivisering av biogasproduktion. Applikationen kan installeras i en befintlig produktionsprocess, utan några större ingrepp eller kostnader. Rötning av material innebär en långsam biologisk process, där bakterier bryter ned material som blir till metangas, vilket tar 30-60 dagar. BioCEPT® däremot, bryter upp cellmembran i materialet snabbare och processen kan därmed kortas med 15 till 30 procent, vilket ger en större kapacitet i produktionslinjen.

## Marknaden för biogasproduktion

Biogas är ett förnybart bränsle som framställs av biomassa och består till mellan 40 och 80 procent av metangas samt till viss del av koldioxid och mindre mängder vatten och andra föreningar. Det vanligaste sättet att framställa biogas är genom rötning av organiskt material som matavfall, slam från reningsverk eller annan biomassa, vilket gör att biogasproduktion är ett effektivt sätt att hantera samhällets avfall samtidigt som det kan ersätta fossila bränslealternativ.[1]

Fossila bränslen står fortfarande för omkring 80 procent av världens energiförsörjning[2] vilket innebär att det finns stora marknadsandelar att ta för förnybara energikällor såsom biobränsle. Den globala biogasmarknaden beräknas nå 10 miljarder USD år 2022, främst drivet av det ökade fokuset och efterfrågan för alternativ till fossila bränslen[3].

## ArcAromas marknadsfokus

Sverige är en av de marknader som kommit längst i användningen av biogas och är därmed en av de viktigaste marknaderna för Bolaget. Vidare är Tyskland en av världens största biogasmarknader med omkring 9 500 biogasanläggningar[4] och även en av ArcAromas fokusmarknader inom biogassegmentet.

En annan stor marknad för biogas är Kina där det är Bolagets bedömning att CEPT®-tekniken kan få ett genombrott. Enligt organisationen Business Sweden ökar biogasproduktionen och antalet användare i Kina stadigt. Bioenergiprojekten är idag ofta belägna i provinser som har en begränsad möjlighet till uppsamling och transport av egen biomassa, vilket gör att projekten blir beroende av statligt stöd.

Den kinesiska staten har ett ökat fokus på utveckling av bioenergi och enligt den långsiktiga planen ska 30 miljoner ton kol ersättas med bioenergi till 2020, och 60 miljoner ton till 2035[5]. Med hjälp av statsbidrag från centralt håll och regionala myndigheter har det skett stora satsningar för att samla in främst restaurangavfall men även hushållsavfall för rötning till biogasproduktion.[7] Ett flertal storstäder har genomfört stora investeringar för detta och ArcAroma har inlett marknadsföringsprocessen till befintliga biogasanläggningar. Enligt Kinas nationella plan för biogas är målsättningen att ha 6 000 industriella biogasanläggningar år 2020, vilket gör att Bolaget bedömer att det finns en stor marknadspotential för bioCEPT®-system i Kina[6].

[1] Energigas Sverige, branschorganisationen för aktörer inom biogas, fordonsgas, gasol, naturgas och vätgas, Vad är biogas? [2] Sustainable Living Guide Energy, Whitehorse city council
[3] Global Industru Analyst Inc, Focus on Alternative Energy to Reduce GHG Emissions Drives the Global Market for Biogas Plants, Januari 2019 [4] Euractive, Biogas in Germany: Maintaining momentum, 7 januari 2019 [5] China Daily, Liu Zhihua, "Bioenergy sector powers up on government push", 25 december 2018 [6] Business Sweden, Biogas opportunities in China, 26 april 2017
[7] Petroleum Science, Volume 13, Issue 3, Where is the future of China's biogas? Review, forecast, and policy implications, Augusti 2016

# TEKNIK- OCH LEVERANSSAMARBETE MED OPTIFREEZE

## OptiFreeze

ArcAroma ser OptiFreeze utifrån två dimensioner, finansiell placering, där ArcAroma är en strategisk leverantör till OptiFreeze, samt en intressant samarbetspartner för teknik och metodutveckling mot fasta material inom livsmedelsproduktion.

ArcAroma har klassificerat om innehavet i Optifreeze till en finansiell placering vilket innebär att vi har möjlighet att sälja aktierna när vi tycker timingen är rätt. Under de år ArcAroma har varit med i OptiFreeze har bolaget gått från optimerad frysteknologi till växtförädling. OptiFreeze äger en patenterad teknik som befinner sig nära kommersiellt genombrott. Bolagets strategiska fokusering mot växtförädling ger stor potential och den största framtida marknaden är för snittblommor. Här finns betydande värden att utveckla tillsammans med OptiFreeze.

ArcAroma ser OptiFreeze som en betydande kund i framtiden och vi har utvecklat speciell funktionalitet för förlängd hållbarhet i CEPT Generatorn unikt för OptiFreeze applikationer.

Det finns stor potential i deras affär och bolaget räknar med att OptiFreeze kommer att bli en av de större kunderna. Det finns även en affärspotential för service- och supportavtal för att skapa bästa möjliga kundvärden hela vägen till slutkund.

ArcAroma har ett nära samarbete inom teknikutveckling där vi lyssnar på OptiFreeze utifrån deras behov av framtida prestanda. Det finns också möjligheter till framtida samarbeten inom fasta material för livsmedelsproduktion såsom sockertillverkning och stärkelsetillverkning.




| APPLIKATION | INNOVATION | UTVECKLING | PRODUKTIFIERING | TILL MARKNAD |
|---|---|---|---|---|

optiCEPT®

Syfte: Fristående generatorenhet som är hjärtat i OptiFreeze produkt.
Industri: Blomsticklingsindustrin, torkade kryddor och frysteknologi.

# DISTRIBUTÖRER

**Distributör:**
Innovolta Technologies, Casablanca, Marocko

**Försäljningsområde:**
Marocko, Algeriet & Tunisien

**Distributör:**
Clemente & C, Matera, Italien

**Försäljningsområde:**
Italien

**Distributör:**
Nitadoros S.A., Heraklion, Kreta

**Försäljningsområde:**
Kreta

**Distributör:**
Padillo, Córdoba, Spain

**Försäljningsområde:**
Spanien & Portugal

**Distributör:**
OLIOtech P.C., Aten, Grekland

**Försäljningsområde:**
Grekiska fastlandet



# MARKNADSOMRÅDE



## Marknadsområde KINA

ArcAroma har arbetat på den Kinesiska marknaden i snart fyra år. Bolaget inledde med att utvärdera en dynaCEPT® prototyp för rening av avloppsvatten på ett av Qingdao´s avloppsreningsverk. Resultaten uppfyller ännu inte fullt ut kundens krav. Bolaget har också konstaterat att avloppsvatten i Kina kräver en kraftfullare behandling än i Europa. Vi kommer vidareutveckla utrustningen för nya utvärderingar i år eller nästa år. Vi ser dessutom att det är en fördel att ha kontakter på högre officiella nivåer för att utveckla denna applikation brett kommersiellt. Detta kontaktskapande är igångsatt.

Högsta prioritet är istället FoodTech med oliveCEPT® och juiceCEPT®.

Som tidigare kommunicerat har bolaget engagerat WISER Group Holdings baserade i Kina som operativ rådgivare och vara delägare i ArcAromas bolag via en unik avtalskonstruktion. Avtalet med WISER Group Holdings kommer att accelerera utvecklingen av bolagets organisation och affärsverksamhet i Kina. Samarbetet började i augusti 2019.

ArcAromas medarbetare sedan starten Stone Wang är anställd i det nya bolaget och Kevin Chen, WISER, tar en roll inom ledning och affärsutveckling. Bolaget kommer att försiktigt rekrytera mer personal och bygga en organisation med egen personal så successionen blir säkrad då WISER stiger ur efter 30 månaders samarbete. Då kommer bolaget ha en löpande affär i Kina med positivt kassaflöde och en organisation som kan utveckla den kinesiska marknaden.

ArcAroma har bildat ett bolag i Hong Kong ”ArcAroma Asia Ltd” och har ombildat bolagets nuvarande bolag i Shanghai till ”ArcAroma China Ltd”. ArcAroma investerar 2 MRmb och WISER 2 MRmb (1 RMB= 1,4 SEK) enligt en plan när vissa kriterier uppfyllts. Bolagen kommer då ägas 50/ 50% av parterna. WISER investerar dessutom sin kunskap och sitt värdefulla nätverk.

Avtalskonstruktionen innebär att WISER stegvis skiftar sin 50 % ägarandel i ArcAroma Asia Ltd mot aktier i ArcAroma AB enligt en modell med tre Milestones mot en definierad utveckling av försäljningen i ArcAroma i Kina.

ArcAroma har skapat en tydlig och enkel konstruktion av kriterier som ger olika multipler på WISER´s investering och i form av betalning i AAP-aktier. WISER kommer vara aktieägare efter avtalsperioden. Det stimulerar WISER att utveckla verksamheten för uthålliga resultat efter perioden.

Avtalsmodellen under 30 månader har som målsättning att skapa en fakturerad sammanlagd omsättning om 25 MSEK som skall vara fullt betalda. Då erhåller WISER maximalt 15 MSEK i tre trancher (3.0+4.5+7.5) i ArcAroma aktier. Antalet aktier beräknas fram till den aktiekurs som gäller vid det uppfyllda skiftet. ArcAroma belastar inte likviditeten utan emitterar nya aktier i AAP med en liten utspädning.

Alla insatser under 2020 kommer göras inom affärsområdet FoodTech med speciellt fokus på oliveCEPT® och juiceCEPT®. För oliveCEPT® ser bolaget en tydlig potential

i producentgruppen mellanstor produktion med hög produktkvalité. Olivoljepriset är högre per liter i Kina än i Europa vilket gynnar oliveCEPT® som erbjuder en attraktiv ekonomisk kundnytta kopplat med intresset att öka andelen Polyfenoler och därmed öka produktkvalitén.

Det finns också ett stort projekt i att öka olivoljeproduktionen markant de närmsta åren. Kina har redan planterat nya olivträd till en yta stor som Andalucien vilket i dag är världens största regionala olivoljeproduktion. Inom några år kommer oliver skördas i detta område och man måste investera i nya olivextraktions linjer. ArcAromas mål är att sätta en teknikstandard med oliveCEPT® och bli det naturliga valet i varje linje samtidigt som bolaget förstås bearbetar existerande produktionslinjer med retro-fit av oliveCEPT®.

Det finns en stor och kraftigt växande efterfrågan likt i andra länder för hälsosamma färskpressade juicer vilket öppnar stora möjligheter för juiceCEPT®. Producenter av högt prissatta premiumjuicer strävar efter en något ökad hållbarhet där 7 dagar ökas till 14 dagar eller mer. Det gör stor ekonomisk skillnad för hela ledet från producent till kund där kassationer är en komponent i kalkylen. Det finns även en stor produktion av juicekoncentrat baserat på t.ex äpplen och där vi kan öka extraktionsgraden och mer juice utvinns ur samma mängd råvara. Detta ger ökade intäkter till producenten.

ArcAroma tror på en stor marknadspotential för olivolja och olika typer av juicer. Bolaget deltog i en Food&Beverage mässa i november 2019 i Shanghai. Där träffade bolaget ledande juiceproducenter, förpacknings- och processutrustnings-leverantörer som bekräftade att både olivolje- och juice-marknaden för premiumprodukter växer kraftigt.

bioCEPT® för förbättrad biogasproduktion kan bli mycket intressant då kinesiska centralregeringen har initierat ett projekt "Kitchenwaste to Biogas". Projekt som centralregeringen stödjer är alltid intressanta för då har regioner fått direktiv och pengar är allokerade. ArcAroma träffade i december 2019 mycket stora statsägda bolag inom Biogasproduktion och vidare dialog för samarbeten kommer göras under våren.








# STYRELSE OCH VD



## Peter Ahlgren STYRELSEORDFÖRANDE

Född 1950, och är sedan oktober 2018 styrelseledamot och tillika styrelseordförande i ArcAroma AB (publ). Peter Ahlgren driver sitt eget företag Triple 8 AB som är verksamt inom strategisk affärsrådgivning samt projektledning av utländska investeringar och samarbeten i svenska tillväxtbolag. Peter Ahlgren har en civilingenjörsutbildning inom Industriell ekonomi följt av arbete i ledande befattningar för Alfa Laval, Gambro och Cardo. Huvudsakliga uppgifter har varit att utveckla bolag och försäljning i många länder och då främst i Asien. Peter Ahlgren har en gedigen erfarenhet av styrelsearbete som ordförande och ledamot i börsnoterade svenska teknologibolag samt i ett antal utländska bolag. Nuvarande uppdrag, utöver ArcAroma AB, är Kentima Holding och Sweden-China Trade Council. Peter Ahlgren innehar 8 500 aktier i Bolaget. Peter är oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och bolagets större aktieägare.



## Torbjörn Clementz STYRELSELEDAMOT

Född 1961, och är sedan oktober 2018 styrelseledamot i ArcAroma AB (publ). Torbjörn Clementz har lång erfarenhet under mer än 30 år från olika ledande befattningar i internationella företag. Torbjörn Clementz har varit bland annat varit CFO och vice VD på BE Group samt CFO för ONE Nordic, Kährs Group och Salinity Group. Detta tillsammans med ledande ekonomibefattningar inom Peab och Perstorpskoncernerna. Torbjörn Clementz är dessutom styrelseledamot i Precise Biometrics AB och Sport- och Rehabkliniken i Ängelholm AB. Dessutom bedriver Torbjörn Clementz konsultverksamhet i det egna bolaget Charmito Consulting AB. Utöver detta har han genom åren varit styrelseledamot i en mängd svenska och internationella dotterbolag i de bolagskoncerner han varit verksam. Torbjörn Clementz innehar 4 167 aktier i Bolaget. Torbjörn är oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och bolagets större aktieägare.



## Mats Jacobson STYRELSELEDAMOT

Född 1960, är styrelseledamot sedan oktober 2015. Mats är sedan 2012 verksam inom Ahrens & Partners, ett konsultföretag som bedriver affärsrådgivning och utbildning av snabbväxande företag. Mats har fil. kand. i Matematik/Datalogi från Lunds Universitet och varit verksam inom IT-branschen sedan slutet av 1980-talet. Senast som VD för snabbväxaren Scalado AB som hade fokus på industriell mjukvara för mobilbranschen. Han är idag engagerad i ett flertal bolagsstyrelser. Mats Jacobson innehar indirekt 1 000 aktier i Bolaget. Mats är oberoende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och bolagets större aktieägare.



## Per-Ola Rosenqvist STYRELSELEDAMOT

Född 1958, är sedan juli 2012 styrelseledamot i ArcAroma AB (publ). Per-Ola Rosenqvist, Fabrikör, har lång erfarenhet av arbete inom svensk industri. Han är styrelseordförande i SencoDetect AB,(publ), Spirifer Fastighets AB, Kvarteret Järnet Aktiebolag, Ironblock Aktiebolag och Wellpappen Fastighetsförvaltning AB, samt styrelseledamot i SME Sweden (föreningen för listade tillväxtbolag), Kungliga Automobil Klubben Motorsport, Lundatriangeln AB. Han var tidigare styrelseledamot i OptiFreeze AB (publ.), Pintos Svenska AB samt Hans Andersson Recycling Group Aktiebolag. Per-Ola Rosenqvist innehar indirekt 509 916 aktier i Bolaget. Per-Ola Rosenqvist ingår i ArcAroma AB's ledning och är via bolaget Ironblock AB indirekt en av de största aktieägarna i ArcAroma AB, samt är beroende i förhållande till bolaget, bolagsledningen och bolagets större aktieägare.



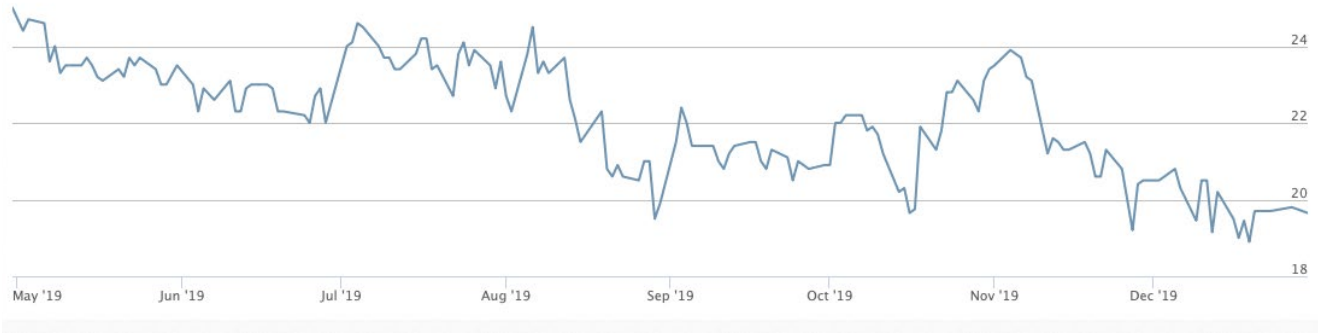
## Johan Möllerström VD

Född 1967, är sedan januari 2017, verkställande direktör i ArcAroma (publ). Johan är civilekonom från Lunds Universitet med inriktning finansiell teori. Han har en gedigen erfarenhet av internationell tillväxt. Under 11 år var han VD för Malmberg Water AB och växte verksamheten från en omsättning om 150 MSEK till 500 MSEK, all tillväxt kom från exportmarknaden. Johan är styrelseledamot i Noxon AB, Biofrigas Sweden AB och i Krinova Science Park i Kristianstad. Styrelsesuppleant i Optifreeze AB. Johan Möllerström innehar direkt och indirekt totalt 243 333 aktier i Bolaget.

# INFORMATION OM ARCAROMA-AKTIEN

**ArcAromas aktie är listad på Nasdaq First North Premier Growth Market. Alla bolag vars aktier är upptagna till handel på First North har en Certified Adviser som övervakar att reglerna efterlevs.**

Bolag som handlas inom Nasdaq First North Premier Growth Market följer striktare regler vad gäller informationsgivning samt redovisningsprinciper än de bolag som är listade på First North. Dessa striktare krav överensstämmer i stort med de regler som uppställs på NASDAQ OMX. Anslutningen innebär att ArcAroma AB uppfyller de specifika kraven för Nasdaq First North Premier Growth Market och möjliggör för ytterligare institutionella ägare att investera i ArcAroma AB.




## Introduktion 2013-04-03

| | |
|---|---|
| Kurs 2019-04-30 | 25,00 SEK |
| Kurs 2019-12-30 | 19,65 SEK |

| Antal aktier | 2019-12-30 |
|---|---|
| A-aktier | 908 000 |
| B-aktier | 10 481 541 |
| **Totalt** | **11 389 541** |
| **Börsvärde** | **223 804 481 SEK** |
| ISIN | SE0004977452 |
| Bransch | Industrivaror och tjänster |
| Certified adviser | Erik Penser Bank AB |
| | Erik Penser Bank AB<br>Box 7405, 103 91 Stockholm<br>tel: +46 (0)8-463 80 00<br>e-mail: certifiedadviser@penser.se |

*Ett eventuellt steg från nuvarande listning på Nasdaq First North Premier Growth Market, till att gå mot Nasdaq Stockholm Small Cap, skulle vara relativt litet för ArcAroma, eftersom bolaget uppfyller de högt ställda krav som det innebär att vara listad på Small Cap.*

## Största aktieägare

| Ägare | Innehav (%) | Röster (%) |
|---|---|---|
| Per Henriksson & PL Holding AB | 22,42 | 42,96 |
| Ironblock AB | 4,48 | 6,01 |
| Confidera Syd AB | 2,70 | 5,02 |
| Johan Möllerström &<br>J.O. Mollerstrom Br. Operation AB | 2,14 | 3,54 |
| Martin Hagbyhn & Ductu AB | 0,76 | 3,16 |
| Martin Linde & Staffansgården i Träa AB | 2,59 | 1,51 |
| Övriga | 64,91 | 37,80 |
| **Totalt** | **100,00** | **100,00** |

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Med "Bolaget" och "ArcAroma" avses ArcAroma AB med organisationsnummer 556586 – 1985.
Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

## Verksamheten

ArcAroma är ett teknologibolag inom BioTech och innovatör av den patenterade CEPT-teknologin, utvecklad för effektivisering av biologiska processer hos pumpbara material. Den teknologiska lösningen har ett hållbarhetsfokus och effektiviserar produktion av livsmedelsoljor, juicer, biogas och avloppsrening på ett kostnadseffektivt sätt. Verksamheten omfattar tillverkning, försäljning, service och eftermarknad inom dessa områden.

Koncernens verksamhet har i huvudsak bedrivits i koncernens moderbolag. Försäljning och uthyrning av ett antal olivCEPT-maskiner är dock under året redovisade i dotterbolaget AAP olivCEPT AB, varför tillverkningskostnaderna för dessa maskiner har internfakturerats från moderbolaget till AAP olivCEPT AB. Verksamheten i de båda andra svenska dotterbolagen har under året varit vilande.

Under året har ett samägt bolag bildats i Hong Kong som har förvärvat samtliga andelar i dotterbolaget i Kina, som bedriver försäljning och installation av maskiner på den kinesiska marknaden.

## Bolagsstyrningsrapport

Bolaget har upprättat en Bolagsstyrningsrapport som finns tillgänglig på Bolagets webbplats www.arcaroma.com..

## Resultat

### Flerårsjämförelse Koncern

| (SEK) | 2019, 8 mån | 2018/2019 | 2017/2018 | 2016/2017 | 2015/2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nettoomsättning | 5 308 692 | 5 139 489 | 820 000 | 1 560 004 | 661 343 |
| EBITDA | -13 194 550 | -15 254 362 | 12 642 321 | 9 765 190 | 4 516 945 |
| Res. efter finansiella poster | -20 708 339 | -16 258 463 | 11 543 608 | 8 311 148 | -6 542 071 |
| Balansomslutning | 112 229 430 | 123 558 192 | 70 989 115 | 45 908 571 | 25 582 782 |
| Soliditet (%) | 80,42 | 87,24 | 86,74 | 82,02 | 70,30 |

### Flerårsjämförelse Moderbolag

| (SEK) | 2019, 8 mån | 2018/2019 | 2017/2018 | 2016/2017 | 2015/2016 |
|---|---|---|---|---|---|
| Nettoomsättning | 6 360 648 | 5 251 413 | 820 000 | 1 464 077 | 491 839 |
| EBITDA | -10 564 490 | -13 946 223 | -12 581 958 | -8 816 732 | -7 473 910 |
| Res. efter finansiella poster | -17 994 028 | -15 850 779 | -13 759 649 | 11 933 821 | -9 295 423 |
| Balansomslutning | 78 917 280 | 96 966 718 | 51 834 584 | 44 449 228 | 20 736 228 |
| Soliditet (%) | 77,19 | 83,33 | 81,46 | 81,56 | 65,89 |

Definitioner:
EBITDA = Rörelseresultat före avskrivningar
Soliditet (%) = Justerat eget kapital i procent av balansomslutning

## Ekonomisk översikt

***Ändring av räkenskapsår***

ArcAroma AB har enligt beslut på Årsstämman 2019 ändrat räkenskapsår från maj-april till kalenderår. Detta innebär att denna Årsredovisning omfattar det förkortade räkenskapsåret 1 maj – 31 december 2019 (8 månader). Jämförelsetal i de finansiella rapporterna och kommentarerna utgör helåret 1 maj 2018 – 30 april 2019, enligt Årsredovisningen per den 30 april 2019.

**Intäkter och resultat**

***Koncern***

Koncernens intäkter uppgick till 9,4 MSEK (14,0), varav 3,9 MSEK (8,5) utgjordes av aktiverade utvecklingsutgifter. Intäkter från processverifierade maskiner samt försäljning av reservdelar uppgick till 4,9 MSEK (4,6), i vilket intäkter från försäljning av tre maskiner och hyresintäkter från två maskiner ingår efter avdrag för rabatt i förhållande till listpris.

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Dessa maskiner är, tillsammans med de som intäktsredovisades under förra räkenskapsåret, de första maskiner som processverifierats tillsammans med kund och av oberoende laboratorier. Vid bokslutstillfället fanns 13 maskiner, vilka skall generera framtida försäljningsintäkter, hos kunder för processverifiering.

EBITDA-resultatet uppgick under året till -13,2 MSEK (-15,3). Resultatet belastas av kostnader för förbättring av juiceCEPT-applikationen med MSEK 1,5 då denna applikation är klar för kommersialisering och utgifter för förbättringar därför kostnadsförs löpande. Nedlagda förbättringsutgifter förväntas inom en snar framtid generera intäkter.

EBIT-resultatet uppgick till -20,7 MSEK (-16,3). Utgifter för utveckling av ny teknologi aktiveras i balansräkningen och under året har dessa balanserade utgifter, liksom patent, börjat skrivas av. Resultatet har därför belastats med avskrivningar på -6,6 MSEK (0,0) gällande balanserade utvecklingsutgifter. Införandet av IFRS 16 under året har däremot endast haft en marginell resultateffekt.

Årets totalresultat uppgick till -14,6 MSEK (-8,7) och innehåller en positiv resultateffekt på 6,1 MSEK (7,5) gällande innehavet i OptiFreeze AB (publ), baserat på värderingen av innehavet till verkligt värde (börskurs per den 31 december 2019).

En del av årets totalresultat har fördelats till minoritet. Resultatet i det kinesiska dotterbolaget från och med den 1 september 2019 och resultatet i det nybilda samägda dotterbolaget i Hong Kong har fördelats till minoritet med 40% och benämns i rapporten "Innehav utan bestämmande inflytande".

Koncernens resultat per aktie för räkenskapsåret uppgick före och efter utspädning till -1,82 SEK (-1,72).

***Moderbolag***

Av nettoomsättningen i moderbolaget uppgick försäljningen av CEPT-maskiner och reservdelar till 6,0 MSEK (4,7). Kommentarerna avseende koncernen gällande aktiverade utvecklingsutgifter gäller även moderbolaget då all utveckling av teknologin utförs i moderbolaget. Likaså gäller kommentarerna avseende EBITDA och EBIT för koncernen även moderbolaget.

Nedskrivning av värdet på innehavet i dotterbolaget i Kina har under året gjorts med 0,2 MSEK och moderbolaget har till dotterbolaget AAP olivCEPT AB lämnat ett koncernbidrag på 1,9 MSEK. Moderbolaget har under året sålt samtliga aktier i dotterbolaget i Kina till det nybildade samägda bolaget i Hong Kong, varvid överlåtelsen har skett till bokfört värde per den 31 augusti 2019.

## Finansiell ställning och kassaflöde

ArcAroma har en depåkredit hos Erik Penser Bank avseende Bolagets innehav av OptiFreeze – aktier där belåningsutrymmet är kopplat till aktuell aktiekurs i OptiFreeze AB. Aktuellt kreditutrymme är 9,0 MSEK och av detta utrymme var 6,8 MSEK utnyttjat per den 31 december 2019. Depåkrediten är löpande och har för närvarande en ränta om 4,75% på årsbasis. I Kassaflödesanalysen redovisas 0,2 MSEK som "Upptagande av lån", vilket avser kapitaliserade räntor på depåkrediten.

ArcAroma har hos Sparbanken Skåne beviljats ett kreditutrymme om 5 MSEK i form av kontraktsgarantier i samarbete med Exportkreditnämnden, EKN, som används vid större utländska projekt.

På balansdagen den 31 december 2019 har i koncernen uppbokats en skuld på 3,0 MSEK som avser första åtagandet enligt avtal att köpa en del av samarbetspartnern WISER´s innehav i ArcAroma Asia Ltd. Denna skuld, som klassificerats som kortfristig, har redovisats mot eget kapital.

## Produktutveckling

Utveckling av nya behandlingskammare och optimering av behandlingsparametrar för olika pumpbara media pågår kontinuerligt i både labbmiljö och under drift hos olika kunder. Ett välutvecklat bibliotek av processkunskap inom olivCEPT, juiceCEPT, bioCEPT och dynaCEPT säkerställer att rätt inställningsparametrar snabbt kan implementeras hos olika kunder.

Stort fokus inom produktutvecklingen har lagts på att öka effektiviteten i olika produktionsprocesser med den patenterade behandlingskammaren. Stort fokus har även legat på att utveckla en ny behandlingskammare, juiceCEPT+ för förbättrad ESL (Extended Shelf Life) hos juicer, för vilken patentansökan är inlämnad. Inriktningen på utvecklingsarbetet har i övrigt varit användarvänlighet, driftsäkerhet och produktion med hög kvalitet i industriell miljö hos producerande kunder. De utvärderingar som genomförts i driftsmiljö för olivCEPT, juiceCEPT, bioCEPT och dynaCEPT har i hög grad påverkat vidareutvecklingen av CEPT. Då CEPT är "IoT enabled" har data löpande samlats in från kontinuerlig drift, vilket har varit till stor nytta och har påverkat utformningen av CEPT. I samarbete med

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

producerande kunder har också förbättringar i konstruktionen införts för att säkerställa att CEPT är driftssäker och enkel att utföra service på.

## Risker och osäkerhetsfaktorer

ArcAromas verksamhet medför risker och osäkerhetsfaktorer som i varierad utsträckning kan påverka förmågan att nå de mål som satts upp. Bolaget arbetar kontinuerligt med att hantera de risker och osäkerhetsfaktorer som finns. Arbetet sker systematiskt med syftet att synliggöra risker samt begränsa påverkan av den risk som aktualiseras. För en utförligare beskrivning av bolagets risker och hantering av dessa hänvisas till not 3.

## Ägarförhållanden

Största aktieägare

| Ägare | Innehav (%) | Röster (%) |
|---|---|---|
| Per Henriksson & PL Holding AB | 22,42 | 42,96 |
| Ironblock AB | 4,48 | 6,01 |
| Confidera Syd AB | 2,70 | 5,02 |
| Johan Möllerström & J.O. Mollerstrom Br. Operation AB | 2,14 | 3,54 |
| Martin Hagbyhn & Ductu AB | 0,76 | 3,16 |
| Martin Linde & Staffansgården i Trää AB | 2,59 | 1,51 |

## Väsentliga händelser under räkenskapsåret maj-december 2019

- juiceCEPT® är klar för marknaden efter genomförd utvärdering i industriell miljö hos två kunder. Kundernas målsättningar är uppnådda för ökad extraktion och hållbarhet.
- Distributörsavtal har tecknats med OLIOtech för marknadsbearbetning av oliveCEPT® på grekiska fastlandet, som är den tredje största i Europa.
- Avtal har tecknats avseende försäljning av tre oliveCEPT®-maskiner till kunder i Italien.
- Samarbetsavtal har tecknats med VA-Syd för utvärdering av dynaCEPT®-teknologin vid Källby vattenreningsverk i Lund.
- I den riktade nyemissionen i OptiFreeze AB (publ) har ArcAroma AB (publ) beslutat att teckna 88 757 aktier, motsvarande ca 1,5 MSEK.
- Avtal om uthyrning av en juiceCEPT® har tecknats med Frankly A/S, som är en dansk premiumtillverkare av ekologiska och kallpressade juicer. Avtalet löper på fem år med en option för kunden att köpa maskinen efter hyrestidens utgång.
- Avtal om uthyrning av en juiceCEPT® har tecknats med Kiviks Musteri AB. Avtalet omfattar även ett projekt för optimering och sampling av olika äppelsorter samt att fastställa dess säsongsvariation i extraktion. I avtalet ingår även en option för kunden att köpa maskinen efter hyrestidens utgång.
- Samarbetsavtal har tecknats med WISER, en Hong Kong baserad kinesisk investerare och rådgivare, som tillsammans med ArcAroma skall utveckla primärt den kinesiska marknaden.
- En första industriell utvärdering av wineCEPT® görs i samarbete med distributören Clemente hos en välkänd vinproducent i södra Italien.
- ArcAroma har tecknat två order på oliveCEPT® till Grekland. Den ena maskinen skall levereras till OLIOtech P.C., som är distributören på det grekiska fastlandet. Den andra maskinen skall levereras till Nitadoros S.A., som är distributören på Kreta.
- ArcAroma's dotterbolag i Kina har tecknat ett kontrakt med en av Kinas ledande olivoljeproducenter avseende utvärdering av en oliveCEPT®. Kontraktet innebär att kunden kommer att köpa maskinen när resultat kan verifieras enligt uppställda mål.
- ArcAroma har lämnat in en svensk patentansökan för en nyutvecklad och förbättrad behandlingskammare. Den nya behandlingskammaren är optimerad för att genom PEF-behandling (juiceCEPT®) förlänga hållbarhet samt höja extraktionsgraden av exempelvis flytande livsmedel som juice.
- ArcAroma har gjort ett genombrott på marknaden i Marocko, genom en tecknad order på en oliveCEPT® till den nya distributören Innovolta i Marocko.
- På Årsstämman den 17 oktober 2019 beslutades att ändra bolagets namn till ArcAroma AB. Det beslutades även att bolagets räkenskapsår ändras till kalenderår. Detta innebär att innevarande räkenskapsår blir förkortat till att omfatta perioden 1 maj – 31 december 2019.

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

- ArcAroma har inlett metodutveckling av CEPT® för havredryck. Bolaget har tecknat avtal med Ceraliq AB om utveckling av framtida ny applikation inom hälsodrycker baserat på havre.
- Efter framgångsrikt genomförd processverifiering av en oliveCEPT® på den spanska kunden Campoenguera's anläggning så har order tecknats med kunden.
- ArcAroma har fått en förfrågan från Olives de Nyons/ Vignolis, som är en större väletablerad fransk olivoljeproducent gällande oliveCEPT® för en demonstration och produktion med de lokala olivsorterna. Detta är vår första installation i Frankrike.
- ArcAroma har erhållit patent i Japan avseende Bolagets kombinationsansökan. Tekniken är applicerbar inom flera områden såsom vattenrening, biogaseffektivisering, ballastvattenbehandling, där CEPT®-plattformen ger ökad effektivitet i den tillhörande biologiska processen.

## Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- Processverifiering av oliveCEPT® hos en kund i Grekland visar på en extraktionsökning på ca. 10% i kombination med en halverad extraktionstid. Detta ger en fördelaktig kundnytta både i termer av ekonomi och produktkvalité.
- ArcAroma har genomfört en riktad nyemission av aktier om ca 20 MSEK. Emissionen som omfattar 1 021 448 B-aktier, motsvarande cirka 8,23 procent av kapitalet, har genomförts till en begränsad grupp av investerare med stöd av bemyndigande till styrelsen från Bolagsstämman i oktober 2019. Teckningskursen uppgick till 19,58 SEK per aktie.
- ArcAroma stärker kompetensen inom FoodTech genom rekrytering av Pierlugi Decio som Business Development Director, som kommer att fokusera på marknadsaktiviteter och applikationsområden inom FoodTech.
- juiceCEPT®-maskinen som levererats till Kiviks musteri överträffar den utlovade produktionsökningen med att uppnå 4,8% ökat produktionsutfall.
- Under 2020 har företaget blivit påverkat av effekterna av Corona-viruset, Covid-19. Styrelsen och ledningen har ingående analyserat de potentiella effekterna av Covid-19 pandemin på företaget. Tidigare gjord prognos har reviderats då efterfrågan på företagets produkter har påverkats. Vid tidpunkten för årsredovisningens avgivande är det svårt att uppskatta om denna påverkan är kortsiktig, dvs ett antal månader, eller om påverkan kommer att bli mer långsiktig. Styrelsen och ledningen kan konstatera att det råder en betydande osäkerhet i omvärlden, vilket får som konsekvens att det föreligger en osäkerhet gällande kundernas investeringsvilja.

  Styrelsen och ledningen följer noggrant utvecklingen och vidtar kontinuerligt åtgärder för att begränsa de negativa effekterna på bolaget. Kortsiktigt har spridningen av Corona-viruset begränsat möjligheterna till fysiska kundmöten i Europa varför offertportföljen från föregående år bearbetas genom digitala kanaler. ArcAroma anpassar vidare tillfälligt kostnadsbasen genom införande av korttidsarbete och senarelägger utvecklingsarbeten till dess att kontinuerlig försäljning återigen har upprättats för att begränsa påverkan på bolaget och för att bolaget ska stå väl rustat när marknaden återgår till ett mera normalt läge.

## Resultatdisposition

Förslag till behandling av bolagets till förfogande stående medel.

Till årsstämmans förfogande står:

| (SEK) | 2019-12-31 |
|---|---|
| Balanserat resultat | 45 445 331 |
| Årets resultat | -19 894 028 |
| | **25 551 303** |

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel och fria fonder disponeras enligt följande:

| (SEK) | |
|---|---|
| Balanseras i ny räkning | 25 551 303 |

Koncernens och bolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar, kassaflödesanalyser samt sammanställningar av eget kapital med tillhörande noter och tilläggsupplysningar, vilka utgör en integrerad del av denna årsredovisning.

# KONCERNEN

## Koncernens rapport över totalresultatet

| (SEK) | Not | 2019-05-01 – 2019-12-31 (8 mån) | 2018-05-01 – 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| *Rörelsens intäkter* | | | |
| Nettoomsättning | 6 | 5 308 692 | 5 139 489 |
| Aktiverat arbete för egen räkning | | 3 894 640 | 8 486 489 |
| Övriga rörelseintäkter | 7 | 232 986 | 356 426 |
| **Summa** | | **9 436 318** | **13 982 404** |
| *Rörelsens kostnader* | | | |
| Råvaror och förnödenheter | | -7 921 357 | -8 848 560 |
| Övriga externa kostnader | | -7 997 950 | -10 135 060 |
| Personalkostnader | 10 | -6 711 561 | -10 253 146 |
| Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar | 15, 16, 17 | -7 484 706 | -628 879 |
| **Summa rörelsens kostnader** | | **-30 115 574** | **-29 865 645** |
| **Rörelseresultat** | | **-20 679 256** | **-15 883 241** |
| **RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER** | | | |
| Finansiella intäkter | 11 | 211 955 | 451 |
| Finansiella kostnader | 12 | -241 038 | -375 673 |
| **Summa finansiella poster** | | **-29 083** | **-375 222** |
| **Resultat efter finansiella poster** | | **-20 708 339** | **-16 258 463** |
| Inkomstskatt | 13 | - | - |
| **ÅRETS RESULTAT** | | **-20 708 339** | **-16 258 463** |

## Övrigt totalresultat

| | | |
|---|---|---|
| **POSTER SOM KAN OMFÖRAS TILL ÅRETS RESULTAT** | | |
| Årets omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter | 30 363 | -7 908 |
| **POSTER SOM INTE KAN OMFÖRAS TILL ÅRETS RESULTAT** | | |
| Aktier värderade till verkligt värde vid övrigt totalresultat | 6 115 217 | 7 541 141 |
| **Övrigt totalresultat** | **6 145 580** | **7 533 233** |
| **SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET** | **-14 562 759** | **-8 725 230** |
| **PERIODENS RESULTAT HÄNFÖRLIGT TILL:** | | |
| Moderbolagets aktieägare | -20 365 973 | -16 258 463 |
| Innehav utan bestämmande inflytande | -342 366 | - |
| **Periodens resultat** | **-20 708 339** | **-16 258 463** |
| **PERIODENS TOTALRESULTAT HÄNFÖRLIGT TILL:** | | |
| Moderbolagets aktieägare | -14 232 538 | -8 725 230 |
| Innehav utan bestämmande inflytande | -330 221 | - |
| **Periodens totalresultat** | **-14 562 759** | **-8 725 230** |
| Genomsnittl. antal aktier före och efter utspädning | 14 | 11 389 541 | 9 426 935 |
| **Resultat per aktie före och efter utspädning (sek)** | **14** | **-1,82** | **-1,72** |

# KONCERNEN

## Koncernens rapport över finansiell ställning

| (SEK) | Not | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **TILLGÅNGAR** | | | |
| *Anläggningstillgångar* | | | |
| *Immateriella anläggningstillgångar* | | | |
| Balanserade utvecklingsutgifter | 15 | 44 958 675 | 47 173 433 |
| Övriga immateriella anläggningstillgångar | 16 | 3 140 714 | 3 038 072 |
| **Summa immateriella anläggningstillgångar** | | **48 099 390** | **50 211 505** |
| *Materiella anläggningstillgångar* | | | |
| Inventarier, verktyg och installationer | 17 | 2 603 318 | 3 461 678 |
| Leasade nyttjanderättstillgångar | 9 | 502 776 | - |
| **Summa materiella anläggningstillgångar** | | **3 106 094** | **3 461 678** |
| *Finansiella anläggningstillgångar* | | | |
| Finansiella placeringar | 19 | 37 664 334 | 30 089 149 |
| **Summa finansiella anläggningstillgångar** | | **37 664 334** | **30 089 149** |
| **Summa anläggningstillgångar** | | **88 869 818** | **83 762 332** |
| *Omsättningstillgångar* | | | |
| *Varulager* | | | |
| Råvaror och förnödenheter | 20 | 1 218 563 | 2 956 025 |
| Produkter under arbete | 20 | 6 293 697 | 1 372 492 |
| | | **7 512 260** | **4 328 517** |
| *Kortfristiga fordringar* | | | |
| Kundfordringar | 21 | 8 447 308 | 3 789 406 |
| Aktuell skattefordran | | 74 253 | 90 873 |
| Fordran på minoritet | | 59 830 | - |
| Övriga fordringar | 22 | 2 936 091 | 1 024 426 |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter | 23 | 1 431 517 | 451 461 |
| Likvida medel | 24 | 2 898 352 | 30 111 178 |
| | | **15 847 352** | **35 467 343** |
| **Summa omsättningstillgångar** | | **23 359 612** | **39 795 860** |
| **SUMMA TILLGÅNGAR** | | **112 229 430** | **123 558 192** |

# KONCERNEN

## Koncernens rapport över finansiell ställning

| (SEK) | Not | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **EGET KAPITAL OCH SKULDER** | | | |
| *Eget kapital* | 25 | | |
| Aktiekapital | | 1 138 954 | 1 138 954 |
| Övrigt tillskjutet kapital | | 103 452 021 | 103 452 021 |
| Balanserade medel inklusive årets resultat | | -14 208 310 | 3 203 478 |
| **Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare** | | **90 382 665** | **107 794 453** |
| Innehav utan bestämmande inflytande | | -127 475 | - |
| **Summa eget kapital** | | **90 255 190** | **107 794 453** |
| *Långfristiga skulder* | | | |
| Övriga skulder | 26, 4 | 11 317 260 | 11 080 051 |
| **Summa långfristiga skulder** | | **11 317 260** | **11 080 051** |
| *Kortfristiga skulder* | | | |
| Leasingskulder, kortfristiga | | 406 939 | - |
| Förskott från kunder | | 1 276 524 | - |
| Leverantörsskulder | | 2 709 097 | 1 689 749 |
| Skuld till minoritet | | 3 000 000 | - |
| Skatteskulder | | 1 736 | 1 736 |
| Övriga kortfristiga skulder | 4 | 1 396 021 | 1 166 020 |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 27, 4 | 1 866 664 | 1 826 183 |
| **Summa kortfristiga skulder** | | **10 656 980** | **4 683 688** |
| **Summa skulder** | | **21 974 240** | **15 763 739** |
| **SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER** | | **112 229 430** | **123 558 192** |

# KONCERNEN

## Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

| (SEK) | Aktiekapital | Övrigt tillskjutet kapital | Omräknings-reserv | Verkligt värde reserv | Balanserade vinstmedel inkl årets resultat | Summa moder-bolagets aktieägare | Innehav utan bestämman-de inflytande | Totalt eget kapital |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ingående eget kapital per 2018-05-01* | *908 213* | *48 737 897* | *6 242* | *-7 616 551* | *19 539 017* | *61 574 818* | | *61 574 818* |
| **ÅRETS TOTALRESULTAT** | | | | | | | | |
| Årets resultat | | | | | -16 258 463 | -16 258 463 | | -16 258 463 |
| Årets övrigt totalresultat | | | -7 908 | 7 541 141 | | 7 533 233 | | 7 533 233 |
| **Årets totalresultat** | | | **-7 908** | **7 541 141** | **-16 258 463** | **-8 725 230** | | **-8 725 230** |
| *Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare:* | | | | | | | | |
| Kvittningsemission i form av riktad nyemission | 54 655 | 18 442 771 | | | | 18 497 426 | | 18 497 426 |
| Avbrutet optionsprogram | | -375 300 | | | | -375 300 | | -375 300 |
| Nyemission | 176 086 | 42 084 482 | | | | 42 260 568 | | 42 260 568 |
| Emissionskostnader | | -5 437 829 | | | | -5 437 829 | | -5 437 829 |
| *Utgående eget kapital per 2019-04-30* | *1 138 954* | *103 452 021* | *-1 666* | *-75 410* | *3 280 554* | *107 794 453* | | *107 794 453* |
| *Ingående eget kapital per 2019-05-01* | *1 138 954* | *103 452 021* | *-1 666* | *-75 410* | *3 280 554* | *107 794 453* | | *107 794 453* |
| Förändringar av innehav utan bestämmande inflytande | | | 666 | | -3 179 916 | -3 179 250 | 202 746 | -2 976 504 |
| Periodens resultat | | | | | -20 365 973 | -20 365 973 | -342 366 | -20 708 339 |
| Periodens övrigt totalresultat | | | 18 218 | 6 115 217 | | 6 133 435 | 12 145 | 6 145 580 |
| **Årets totalresultat** | | | **18 884** | **6 115 217** | **-23 545 889** | **-17 411 788** | **-127 475** | **-17 539 263** |
| *Utgående eget kapital per 2019-12-31* | *1 138 954* | *103 452 021* | *17 218* | *6 039 807* | *-20 265 335* | *90 382 665* | *-127 475* | *90 255 190* |

# KONCERNEN

## Koncernens rapport över kassaflöden

| (SEK) | Not | 2019-05-01 – 2019-12-31 (8 mån) | 2018-05-01 – 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN** | | | |
| Rörelseresultat | | -20 679 256 | -15 883 241 |
| Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet | 30 | 7 121 444 | 619 079 |
| Erhållna / erlagda finansnetto | | -29 083 | -375 222 |
| Betald inkomstskatt | | - | - |
| **Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital** | | **-13 586 895** | **-15 639 384** |
| **FÖRÄNDRINGAR I RÖRELSEKAPITAL** | | | |
| Ökning/minskning varulager | | -2 516 476 | -1 417 649 |
| Ökning/minskning kortfristiga fordringar | | -7 592 835 | -4 325 293 |
| Ökning/minskning kortfristiga skulder | | 2 505 661 | -230 609 |
| **Kassaflöde från den löpande verksamheten** | | **-21 190 545** | **-21 612 935** |
| **INVESTERINGSVERKSAMHETEN** | | | |
| Förvärv av immateriella anläggningstillgångar | 15, 16 | -4 456 117 | -9 239 490 |
| Förvärv av materiella anläggningstillgångar | 17 | -299 594 | -2 888 032 |
| Försäljning av materiella anläggningstillgångar | 17 | - | 185 000 |
| Investeringar i övriga företag | | -1 499 993 | - |
| Försäljning andelar övriga företag | | 250 707 | - |
| **Kassaflöde från investeringsverksamheten** | | **-6 004 997** | **-11 942 522** |
| **FINANSIERINGSVERKSAMHETEN** | | | |
| Upptagande av lån som kvittats vid riktad nyemission | | - | 18 497 426 |
| Upptagande av lån | | 237 209 | 6 580 051 |
| Amortering lån leasingskuld | | -271 305 | - |
| Avbrutet emissionsprogram | | - | -375 300 |
| Nyemission, netto efter emissionskostnader | | - | 36 822 739 |
| **Kassaflöde från finansieringsverksamheten** | | **-34 096** | **61 524 916** |
| *Årets kassaflöde* | | *-27 229 638* | *27 969 459* |
| *Likvida medel vid årets början* | | *30 111 178* | *2 149 627* |
| Omräkningsdifferens | | 16 812 | -7 908 |
| *Likvida medel vid årets slut* | | *2 898 352* | *30 111 178* |
| **SPECIFIKATION LIKVIDA MEDEL** | | | |
| Kassa och bank | | 2 898 352 | 30 111 178 |
| | | **2 898 352** | **30 111 178** |

# MODERBOLAGET

## Moderbolagets resultaträkning

| (SEK) | Not | 2019-05-01 – 2019-12-31 (8 mån) | 2018-05-01 – 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **RÖRELSENS INTÄKTER** | | | |
| Nettoomsättning | | 6 360 648 | 5 251 413 |
| Aktiverat arbete för egen räkning | | 3 894 640 | 8 486 489 |
| Övriga rörelseintäkter | 7 | 232 986 | 356 426 |
| **Summa** | | **10 488 274** | **14 094 328** |
| | | | |
| **RÖRELSENS KOSTNADER** | | | |
| Råvaror och förnödenheter | | -7 849 929 | -8 822 165 |
| Övriga externa kostnader | | -6 791 051 | -9 425 400 |
| Personalkostnader | 10 | -6 411 784 | -9 792 986 |
| Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar | | -7 198 306 | -626 064 |
| Övriga rörelsekostnader | | - | - |
| **Rörelseresultat** | | **-17 762 795** | **-14 572 287** |
| | | | |
| **RESULTAT FRÅN FINANSIELLA POSTER** | | | |
| Resultat från andelar i koncernföretag | | -218 664 | -986 970 |
| Ränteintäkter och liknande resultatposter | 11 | 211 955 | 451 |
| Räntekostnader och liknande resultatposter | 12 | -224 524 | -291 973 |
| **Summa finansiella poster** | | **-231 233** | **-1 278 492** |
| | | | |
| **Resultat efter finansiella poster** | | **-17 994 028** | **-15 850 779** |
| | | | |
| **BOKSLUTSDISPOSITIONER** | | | |
| Lämnade koncernbidrag | | -1 900 000 | -510 000 |
| **Summa bokslutsdispositioner** | | **-1 900 000** | **-510 000** |
| **Resultat före skatt** | | **-19 894 028** | **-16 360 779** |
| | | | |
| Skatt på årets resultat | 13 | - | - |
| | | | |
| **ÅRETS RESULTAT** | | **-19 894 028** | **-16 360 779** |

## Moderbolagets rapport över totalresultatet

| (SEK) | Not | 2019-05-01 – 2019-12-31 (8 mån) | 2018-05-01 – 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| Årets resultat | | -19 894 028 | -16 360 779 |
| Övrigt totalresultat | | - | - |
| **Summa totalresultat** | | **-19 894 028** | **-16 360 779** |

# MODERBOLAGET

## Moderbolagets balansräkning

| (SEK) | Not | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **TILLGÅNGAR** | | | |
| *Anläggningstillgångar* | | | |
| *Immateriella anläggningstillgångar* | | | |
| Balanserade utvecklingsutgifter | 15 | 44 958 675 | 47 173 433 |
| Övriga immateriella anläggningstillgångar | 16 | 3 140 714 | 3 038 072 |
| **Summa immateriella anläggningstillgångar** | | **48 099 390** | **50 211 505** |
| *Materiella anläggningstillgångar* | | | |
| Inventarier, verktyg och installationer | 17 | 2 546 855 | 3 392 020 |
| **Summa materiella anläggningstillgångar** | | **2 546 855** | **3 392 020** |
| *Finansiella anläggningstillgångar* | | | |
| Andelar i koncernföretag | 18 | 561 310 | 794 202 |
| Fordringar hos koncernföretag | | 397 830 | - |
| Andra långfristiga värdepappersinnehav | 19 | 4 382 089 | 2 922 122 |
| **Summa finansiella anläggningstillgångar** | | **5 341 229** | **3 716 324** |
| **Summa anläggningstillgångar** | | **55 987 474** | **57 319 849** |
| *Omsättningstillgångar* | | | |
| *Varulager* | | | |
| Råvaror och förnödenheter | 20 | 1 218 563 | 2 956 025 |
| Produkter under arbete | 20 | 6 293 697 | 1 372 492 |
| | | **7 512 260** | **4 328 517** |
| *Kortfristiga fordringar* | | | |
| Kundfordringar | 21 | 6 461 430 | 4 921 014 |
| Fordringar hos koncernföretag | | 1 739 500 | - |
| Aktuell skattefordran | | 74 253 | 90 873 |
| Övriga fordringar | 22 | 2 928 981 | 54 416 |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter | 23 | 1 532 825 | 451 461 |
| | | **12 736 989** | **5 517 764** |
| Kassa och bank | 24 | 2 680 557 | 29 800 588 |
| **Summa omsättningstillgångar** | | **22 929 806** | **39 646 869** |
| **SUMMA TILLGÅNGAR** | | **78 917 280** | **96 966 718** |

# MODERBOLAGET

## Moderbolagets balansräkning

| (SEK) | Not | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **EGET KAPITAL OCH SKULDER** | | | |
| Eget kapital | 25 | | |
| *Bundet eget kapital* | | | |
| Aktiekapital | | 1 138 954 | 1 138 954 |
| Reservfond | | 20 000 | 20 000 |
| Fond för utvecklingsutgifter | | 34 202 226 | 34 762 623 |
| **Summa bundet eget kapital** | | **35 361 180** | **35 921 577** |
| *Fritt eget kapital* | | | |
| Överkursfond | | 54 714 124 | 54 714 124 |
| Balanserat resultat | | -9 268 793 | 6 531 589 |
| Årets resultat | | -19 894 028 | -16 360 779 |
| **Summa fritt eget kapital** | | **25 551 302** | **44 884 934** |
| **Summa eget kapital** | | **60 912 483** | **80 806 511** |
| *Långfristiga skulder* | | | |
| Övriga skulder | 26, 4 | 11 317 260 | 11 080 051 |
| **Summa långfristiga skulder** | | **11 317 260** | **11 080 051** |
| *Kortfristiga skulder* | | | |
| Förskott från kunder | | 1 276 524 | - |
| Leverantörsskulder | | 2 709 097 | 1 689 750 |
| Skulder till koncernföretag | | 245 900 | 504 700 |
| Aktuella skatteskulder | | - | - |
| Övriga skulder | 4 | 589 352 | 1 135 676 |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 27, 4 | 1 866 664 | 1 750 030 |
| **Summa kortfristiga skulder** | | **6 687 537** | **5 080 156** |
| **SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER** | | **78 917 280** | **96 966 718** |

# MODERBOLAGET

## Förändringar av eget kapital i moderbolaget

| (SEK) | Aktiekapital | Reservfond | Fond för utvecklings-utgifter | Överkurs-fond | Balanserat kapital | Årets total-resultat | Totalt eget kapital |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ingående eget kapital per 2018-05-01* | *908 213* | *20 000* | *26 276 134* | *19 961 722* | *9 076 005* | *-14 019 649* | *42 222 425* |
| Omföring av föregående års resultat | | | | -19 961 722 | 5 942 073 | 14 019 649 | 0 |
| Årets totalresultat | | | | | | -16 360 779 | -16 360 779 |
| Årets aktiverade utvecklingsutgifter | | | 8 486 489 | | -8 486 489 | | 0 |
| *Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av ägare:* | | | | | | | |
| Kvittningsemission i form av riktad nyemission | 54 655 | | | 18 442 771 | | | 18 497 426 |
| Avbrutet optionsprogram | | | | -375 300 | | | -375 300 |
| Nyemission | 176 086 | | | 42 084 482 | | | 42 260 568 |
| Emissionskostnader | | | | -5 437 829 | | | -5 437 829 |
| *Utgående eget kapital per 2019-04-30* | *1 138 954* | *20 000* | *34 762 623* | *54 714 124* | *6 531 589* | *-16 360 779* | *80 806 511* |
| *Ingående eget kapital per 2019-05-01* | *1 138 954* | *20 000* | *34 762 623* | *54 714 124* | *6 531 589* | *-16 360 779* | *80 806 511* |
| Omföring av föregående års resultat | | | | -54 714 124 | 38 353 345 | 16 360 779 | 0 |
| Årets totalresultat | | | | | | -19 894 028 | -19 894 028 |
| Årets aktiverade utvecklingsutgifter | | | 3 894 640 | | -3 894 640 | | 0 |
| Upplösning under perioden av fond för utvecklingsutgifter | | | -4 455 037 | | 4 455 037 | | 0 |
| *Utgående eget kapital per 2019-12-31* | *1 138 954* | *20 000* | *34 202 226* | *0* | *45 445 331* | *-19 894 028* | *60 912 483* |

# MODERBOLAGET

## Moderbolagets kassaflödesanalys

| (SEK) | Not | 2019-05-01 – 2019-12-31 (8 mån) | 2018-05-01 – 2019-04-30 |
|---|---|---|---|
| **DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN** | | | |
| Rörelseresultat | | -17 762 795 | -14 572 287 |
| Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet | 30 | 6 835 044 | 616 264 |
| | | **-10 927 751** | **-13 956 023** |
| Erhållna finansiella intäkter | | - | 451 |
| Erlagda finansiella kostnader | | -12 569 | -291 973 |
| Betald inkomstskatt | | - | - |
| **Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital** | | **-10 940 320** | **-14 247 545** |
| *Förändringar i rörelsekapital* | | | |
| Ökning/minskning av varulager | | -2 516 476 | -1 467 936 |
| Ökning/minskning av fordringar | | -7 219 225 | -4 529 021 |
| Ökning/minskning av skulder | | -292 619 | -542 003 |
| **Kassaflöde från den löpande verksamheten** | | **-20 968 640** | **-20 786 505** |
| *Investeringsverksamheten* | | | |
| Investeringar i koncernföretag | | -383 602 | -1 041 422 |
| Investeringar i övriga företag | | -1 499 993 | - |
| Förvärv av materiella anläggningstillgångar | 17 | -299 594 | -2 815 560 |
| Förvärv av immateriella anläggningstillgångar | 15, 16 | -4 456 117 | -9 239 490 |
| Försäljning av materiella anläggningstillgångar | 17 | - | 185 000 |
| Försäljning andelar övriga företag | | 250 707 | - |
| **Kassaflöde från investeringsverksamheten** | | **-6 388 599** | **-12 911 472** |
| *Finansieringsverksamheten* | | | |
| Upptagande av lån som kvittats vid riktad nyemission | | - | 18 497 426 |
| Upptagande av lån | | 237 209 | 6 580 051 |
| Nyemission, netto efter emissionskostnader | | - | 36 822 739 |
| Avbrutet emissionsprogram | | - | -375 300 |
| **Kassaflöde från finansieringsverksamheten** | | **237 209** | **61 524 916** |
| *Årets kassaflöde* | | *-27 120 030* | *27 826 939* |
| *Likvida medel vid årets början* | | *29 800 587* | *1 973 648* |
| *Likvida medel vid årets slut* | | *2 680 557* | *29 800 587* |
| Specifikation likvida medel | | | |
| Kassa och bank | | 2 680 557 | 29 800 588 |
| | | **2 680 557** | **29 800 588** |

# NOTER

## Not 1
## Allmän information

ArcAroma har utvecklat en teknik att kontrollera och applicera elektriska pulser för att effektivisera olika biologiska processer. CEPT®-plattformen, som är en generator kombinerad med en behandlingskammare, använder tekniken för ökad extraktion av juiceråvara , förlängd hållbarhet av juicer, effektivare avloppsslambehandling och ökad biogasproduktion. Plattformen använder korta högspänningspulser (PEF) som krossar cellmembranet och dödar oönskade mikroorganismer. Den ökar extraktiongraden av olivolja och fruktjuicer med förbättrad kvalitet och förlängd hållbarhet. CEPT®-plattformen är enkelt skalbar för andra applikationer. Verksamheten omfattar tillverkning, försäljning, service och eftermarknad.

Moderbolaget är ett aktiebolag registrerat i Sverige och med säte i Lund.

Adressen till huvudkontoret är Skiffervägen 12, 224 78 Lund. Moderföretaget är sedan den 15 april 2016 noterat på Nasdaq First North Premier Growth Market.

## Not 2
## Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

Moderbolagets redovisningsprinciper följer koncernens såvida inte annat anges. De skillnader som finns förtecknas i slutet av denna not.

**GRUND FÖR RAPPORTERNAS UPPRÄTTANDE**

Koncernredovisningen för ArcAroma har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, samt International Financial Reporting Standards (IFRS) och tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU. Den har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden förutom koncernens aktieinnehav i OptiFreeze AB som värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen är i huvudsak balansposten balanserade utvecklingsutgifter. För ytterligare information se Not 15.

***Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen***

*IFRS 16 Leasingavtal*

Koncernen tillämpar IFRS 16 Leasingavtal från och med den 1 maj 2019. Till följd av detta har koncernen ändrat sina redovisningsprinciper för leasingavtal enligt nedan. ArcAroma har tillämpat den modifierade retroaktiva metoden vid övergången till IFRS 16. Det innebär att jämförelsesiffror för 2018 - 2019 inte räknats om.

*Definition av leasing*

Från och med den 1 maj 2019 bedömer koncernen huruvida ett avtal innehåller leasing baserat på definitionen av leasingavtal i IFRS 16, tidigare gjordes bedömningen i enlighet med IFRS 4 Fastställande av huruvida ett avtal innehåller ett leasingavtal.

Vid övergången till IFRS 16 valde koncernen att tillämpa lättnadsregeln att ”ärva” den tidigare definitionen av leasing vid övergången. Det betyder att IFRS 16 tillämpas på avtal som tidigare identifierats som leasingavtal och att IFRS 16 inte tillämpas på avtal som tidigare bedömts inte innehålla leasingavtal. Följaktligen tillämpas definitionen av leasingavtal enligt IFRS 16 endast på de avtal som har ändrats eller ingåtts efter den 1 januari 2019.

*Leasingavtal där Koncernen är leasetagare*

Införandet av IFRS 16 har framför allt inneburit att koncernen nu redovisar en nyttjanderättstillgång samt en leasingskuld i balansräkningen för de lokaler som koncernen hyr i Lund. Redovisningen av kostnaderna för sådana leasingavtal har förändrats, eftersom koncernen i enlighet med IFRS 16 redovisar avskrivningar för nyttjanderättstillgångarna samt räntekostnader för leasingskulderna. Leasar av lågt värde (tillgångar av ett värde i nyskick under ca 50 tkr) och avtal med återstående leasingperiod om maximalt 12 månader har inte inkluderats i leasingskulden utan fortsätter att redovisas med linjär kostnadsföring över leasingperioden. Tidigare redovisade koncernen operationell leasingkostnad linjärt över leasingperioden och redovisade tillgångar (förutbetalda leasingavgifter) och skulder (upplupna leasingavgifter) endast i den utsträckning det var en skillnad mellan faktiska leasingavgifter och redovisad kostnad.

Vid övergången värderades leasingskulderna till nuvärdet av de återstående leasingavgifterna, diskonterade med koncernens marginella upplåningsränta på den första tillämpningsdagen (1 maj 2019).

Nyttjanderättstillgångarna har vid övergången till IFRS 16 redovisats till skuldens värde per den 1 maj 2019 med tillägg för förskottsbetalningar redovisade i balansräkningen per den 30 april 2019.

Koncernen har valt att tillämpa följande lättnadsregler för tidigare operationella leasingavtal vid övergången till IFRS 16.

- Tillämpat en enda diskonteringssats på en portfölj av leasingavtal med någorlunda liknande egenskaper.
- Nyttjanderättstillgångar och leasingskulder har inte redovisats för leasingavtal för vilka leasingperioden avslutas inom 12 månader eller tidigare efter övergångstidpunkten (korttidsleasingavtal).
- Exkluderat initiala direkta utgifter från värderingen av nyttjanderättstillgången på den första tillämpningsdagen.
- Gjort bedömningar i efterhand vid fastställandet av leasingperioden om avtalet innehåller möjligheter att förlänga eller säga upp leasingavtalet.

*Leasingavtal där Koncernen är leasegivare*
För koncernen som leasegivare har övergången till IFRS 16 inte gett upphov till några justeringar.

*Effekt på de finansiella rapporterna*
Övergången till IFRS 16 har medfört att koncernen redovisar leasingskulder om 731 248 kr samt nyttjanderättstillgångar om 765 017 kr i balansräkningen. Vidare har redovisningen av leasingavtal i kassaflödesanalysen förändrats eftersom leasingavgifternas amorteringsdel enligt IFRS 16 redovisas som utbetalning under finansieringsverksamheten. Tidigare redovisades leasingbetalningarna i sin helhet inom kassaflödet från den löpande verksamheten.

Vid värderingen av leasingskulden diskonterade koncernen leasingavgifterna till den marginella upplåningsräntan per den 1 maj 2019. Vägd genomsnittlig ränta som använts är 3,25 %.

Tabellen nedan visar en avstämning mellan summan av minimileaseavgifter för operationella leasar per en 30 april 2019 och leasingsskulden enligt IFRS 16 per den 1 maj 2019.

| (SEK) | |
|---|---|
| *Minimileaseavgifter enligt not 9* | *997 350* |
| Minimileaseavgift med löptid mindre än 12 månader | -123 226 |
| Minimileaseavgift för leasar av tillgångar av lågt värde | -83 748 |
| *Minimileaseavgifter för avtal som kommer att redovisas enligt IFRS 16* | *790 376* |
| Effekt av diskontering | -59 128 |
| *Leasingskuld per den 1 maj 2019 enligt IFRS 16* | *731 248* |

IFRS 16 har inte påverkat moderbolaget eftersom RFR 2 medger att standarden inte tillämpas i juridisk person.

*Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen*
Ett antal nya standarder och tolkningar träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter den 1 januari 2020 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna årsredovisning.

Nya och ändrade IFRS med framtida tillämpning förväntas inte komma att ha någon väsentlig effekt på företagets finansiella rapporter.

**PRINCIPER FÖR KONCERNREDOVISNING**
Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår. Om rörelseförvärvet genomförs i flera steg omvärderas de tidigare eget kapitalandelarna i det förvärvade företaget till dess verkliga värde vid förvärvstidpunkten. Eventuellt uppkommen vinst eller förlust till följd av omvärderingen redovisas i resultatet. Varje villkorad köpeskilling som ska överföras av koncernen redovisas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Efterföljande ändringar av verkligt värde av en villkorad köpeskilling som klassificerats som en tillgång eller skuld redovisas antingen i resultaträkningen eller i övrigt totalresultat.

Koncerninterna transaktioner, balansposter samt orealiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras.

Transaktioner med innehavare utan bestämmande inflytande som inte leder till förlust av kontroll redovisas som eget kapitaltransaktioner - det vill säga som transaktioner med ägarna i deras roll som ägare. Vid förvärv från innehavare utan bestämmande inflytande redovisas skillnaden mellan verkligt värde på erlagd köpeskilling och den faktiska förvärvade andelen av det redovisade värdet på dotterföretagets nettotillgångar i eget kapital. Vinster och förluster på avyttringar till innehavare utan bestämmande inflytande redovisas också i eget kapital.

***Redovisning av samarbetsavtal med WISER Partners i Kina***

ArcAroma har ingått i ett samarbete med WISER Partners ("WISER"), där WISER kommer att agera som rådgivare och delägare via en avtalskonstruktion. ArcAroma har tillsammans med WISER bildat ett bolag i Hong Kong kallat "ArcAroma Asia Ltd". Bolaget ägs till 50% av ArcAroma och till 50% av WISER. ArcAroma har dock bedömt att ArcAroma innehar bestämmande inflytande över ArcAroma Asia Ltd, vilket betyder att bolaget konsolideras in i koncernredovisningen som ett dotterbolag. ArcAroma har som en del av avtalet sålt ArcAroma ABs innehav i ArcAroma Pure (Shanghai) Co Ltd i Kina till det nybildade bolaget. Ägarförändringen ägde rum den 1 september 2019, vilket innebär att resultat i det kinesiska dotterbolaget till och med den 31 augusti 2019 konsoliderades till 100% i ArcAroma AB.

Avtalskonstruktionen innebär att WISER stegvis skiftar sin 50 % ägarandel i ArcAroma Asia Ltd mot aktier i ArcAroma AB enligt en modell med tre milestones mot en definierad utveckling av försäljningen i ArcAroma China Ltd. WISER kommer att få betalt för respektive milestone med nyemitterade aktier i ArcAroma AB. Antalet aktier som ska erläggas beräknats utifrån aktiekursen då respektive milestone regleras. Genom avtalet har alltså koncernen ställt ut en option till innehavarna utan bestämmande inflytande (WISER) som ger dessa rätt att kräva att ArcAroma köper deras aktieinnehav för ett variabelt antal aktier i moderbolaget ArcAroma AB.

Per bokslutsdagen har ArcAroma bokat upp en skuld på 3,0 MSEK i koncernredovisningen som speglar den första delen av åtagandet att köpa WISER:s innehav i ArcAroma Asia Ltd. En skuld redovisas eftersom åtagandet ska regleras med ett variabelt antal aktier i ArcAroma AB. Skulden har initialt motbokats eget kapital. Innehav utan bestämmande inflytande i eget kapital redovisas inte för den andel som omfattas av det redovisade åtagandet att köpa WISER:s innehav i ArcAroma Asia Ltd (se IAS 32.AG29). Detta innebär att Innehav utan bestämmande inflytande redovisas till 40%, eftersom den första delen av åtagandet motsvarar ett åtagande att köpa en femtedel av WISER:s innehav. Resultatet i koncernen omfattar resultatet i det dotterbolaget från och med den 1 september 2019.

**PRINCIPER FÖR TRANSAKTIONER I UTLÄNDSK VALUTA**

***Funktionell valuta och rapportvaluta***

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive företag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (kr), som är koncernens presentationsvaluta.

***Transaktioner och balansposter***

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och -förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen.

Valutakursvinster och -förluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och -förluster redovisas i posten övriga intäkter respektive övriga rörelsekostnader.

***Koncernföretag***

ArcAroma har ett dotterföretag i Hong Kong som rapporterar i HKD. Detta dotterföretag har ett dotterbolag i Kina som rapporterar i CNY. Övriga koncernföretag har samma rapportvaluta som moderföretaget.

***Utländska verksamheters finansiella rapporter***

Tillgångar och skulder i utlandsverksamheter omräknas från utlandsverksamhetens funktionella valuta till koncernens rapporteringsvaluta, svenska kronor, till den valutakurs som råder på balansdagen. Intäkter och kostnader i en utlandsverksamhet omräknas till svenska kronor, till en genomsnittskurs som utgör en approximation av de valutakurser som förelegat vid respektive transaktionstidpunkt. Omräkningsdifferenser som uppstår vid valutaomräkning av utlandsverksamheter redovisas i övrigt totalresultat och ackumuleras i en separat komponent i eget kapital, benämnd omräkningsreserv.

# NOTER

**KASSAFLÖDESANALYS**

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden. Detta innebär bland annat att redovisat resultat justeras för ej likviditetsstörande poster.

**IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

***Balanserade utvecklingsutgifter***

Balanserade utvecklingsutgifter avser utveckling av CEPT®–plattformen, en teknik för att effektivisera olika biologiska processer. För mer information Se Not 1 under rubriken ¨Allmän information¨.

Utvecklingsutgifter som är direkt hänförliga till utveckling och testning av identifierbara och unika tillgångar som kontrolleras av koncernen, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa tillgången så att den kan användas eller säljas,
- Företagets avsikt är att färdigställa för användande eller försäljning av tillgången,
- Det finns förutsättningar att använda eller sälja tillgången,
- Det kan visas hur tillgången genererar sannolika framtida ekonomiska fördelar,
- Det finns adekvata, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja tillgången,
- De utgifter som är hänförliga till tillgången under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Utvecklingsutgifter, som inte uppfyller dessa kriterier, kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingsutgifter som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period.

Utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap redovisas som kostnad då de uppkommer.

Direkt hänförbara utgifter som balanseras omfattar utgifter för framtagande och utveckling av testanläggningar samt en skälig andel av utgifter för anställda i anslutning till detta.

Balanserade utvecklingsutgifter skrivs av under sin bedömda nyttjandeperiod, vilken bedöms vara fem år.

Avskrivning har i detta räkenskapsår påbörjats av nedlagda utvecklingsutgifter från och med den 1 maj 2014, och som ej avser utvecklingsprojekt som är pågående. Nedlagda utvecklingsutgifter i de sistnämnda projekten påbörjas avskrivning på när projektet är klart för kommersialisering.

**MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

Samtliga materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Redovisat värde för den ersatta delen tas bort från balansräkningen. Alla andra former av reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

***Inventarier, verktyg och installationer***

Tillgångarna skrivs av under 5 år.

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperioder prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Vinster och förluster vid avyttring fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet och redovisas netto i övriga rörelseintäkter respektive övriga rörelsekostnader.

**NEDSKRIVNING AV ICKE FINANSIELLA TILLGÅNGAR**

Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. För tillgångar som ännu inte är färdiga för användning (t ex ej färdigställda balanserade utvecklingsutgifter) sker nedskrivningsprövning minst en gång per år.

En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

# NOTER

## FINANSIELLA TILLGÅNGAR

***Redovisning och värdering vid första redovisningstillfället***
Kundfordringar och utfärdade skuldinstrument redovisas när de är utgivna. Avistaköp och avistaförsäljning av finansiella tillgångar redovisas per affärsdagen. Övriga finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella instrument redovisas initialt till verkligt värde med tillägg/avdrag för transaktionsutgifter, förutom avseende instrument som löpande värderas till verkligt värde via resultatet för vilka transaktionsutgifter istället kostnadsförs då de uppkommer. Kundfordringar (utan en betydande finansieringskomponent) värderas initialt till det transaktionspris som fastställts enligt IFRS 15.

***Klassificering och efterföljande värdering av finansiella tillgångar***
Vid första redovisningstillfället klassificeras en finansiell tillgång som värderad till upplupet anskaffningsvärde, verkligt värde via övrigt totalresultat (skuldinstrumentsinvestering), verkligt värde via övrigt totalresultat (egetkapitalinvestering), eller verkligt värde via resultatet. Nedan beskrivs hur koncernens olika innehav av finansiella tillgångar har klassificerats:

***Innehav av noterade aktier***
Koncernen innehar aktier i det noterade bolaget OptiFreeze AB. Aktierna värderas till verkligt värde via övrigt totalresultat och de ackumulerade värdeförändringarna redovisas i en särskild komponent i eget kapital (Verkligt värde reserv). Utdelningsintäkter redovisas dock i årets resultat.

***Övriga finansiella tillgångar***
Samtliga övriga finansiella tillgångar redovisas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Detta eftersom de innehas inom ramen för en affärsmodell vars mål är att erhålla de avtalsenliga kassaflödena samtidigt som kassaflödena från tillgångarna endast utgörs av betalningar av kapitalbelopp och ränta.

***Bortagande av finansiella tillgångar och finansiella skulder från balansräkningen***
Koncernen tar bort en finansiell tillgång från balansräkningen när de avtalsenliga rättigheterna till kassaflödena från den finansiella tillgången upphör eller om den överför rätten att ta emot de avtalsenliga kassaflödena genom en transaktion i vilken i väsentlighet alla risker och fördelar med ägarskapet har överförts.

***Kvittning***
Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen, endast när det finns en legal rätt att kvitta de redovisade beloppen och en avsikt att reglera dem med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden. Den legala rättigheten får inte vara beroende av framtida händelser och den måste vara rättsligt bindande för företaget och motparten både i den normala affärsverksamheten och i fall av betalningsinställelse, insolvens eller konkurs.

***Nedskrivning av finansiella tillgångar***
En reserv för förväntade kreditförluster beräknas och redovisas för de finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde. För kundfordringar och leasingfordringar tillämpas en förenklad metod och reserv för kreditförluster beräknas och redovisas utifrån förväntade kreditförluster för hela den återstående löptiden. Beräkningen av förväntade kreditförluster baseras huvudsakligen på information om historiska förluster för liknande fordringar och motparter. Den historiska informationen utvärderas och justeras kontinuerligt utifrån den aktuella situationen och koncernens förväntan om framtida händelser.

Kreditförluster värderas som nuvärdet av alla underskott i kassaflödena (d.v.s. skillnaden mellan bolagets kassaflöde i enlighet med avtalet och kassaflödet som koncernen förväntar sig att få). Förväntade kreditförluster diskonteras med effektivräntan på den finansiella tillgången.

## VARULAGER

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med användningen av först in, först ut-metoden (FIFU).

## KUNDFORDRINGAR

Kundfordringar är belopp som ska betalas av kunder för sålda varor eller utförda tjänster i den löpande verksamheten. Om betalning förväntas inom ett år eller tidigare (eller under normal verksamhetscykel om denna är längre), klassificeras de som omsättningstillgångar. Om inte, tas de upp som anläggningstillgångar.

# NOTER

**LIKVIDA MEDEL**
Likvida medel definieras som, förutom kassa och bank, även de kortfristiga placeringar vilka lätt kan omvandlas till ett känt belopp av kassa och bank och som är utsatta för en obetydlig risk för värdefluktuationer.

**AKTIEKAPITAL**
Stamaktier klassificeras som eget kapital.

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

**LEVERANTÖRSSKULDER**
Leverantörsskulder är förpliktelser att betala för varor eller tjänster som har förvärvats i den löpande verksamheten från leverantörer. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förefaller inom ett år eller tidigare (eller under normal verksamhetscykel om denna är längre). Om inte, tas de upp som långfristiga skulder.

Leverantörsskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

**UPPLÅNING**
Med upplåning i koncernen avses i huvudsak övrig långfristig skuld. Den skuld som redovisas hos koncernen avser ett villkorslån från Energimyndigheten. Återbetalning ska ske kopplat till framtida fakturering. Därutöver har bolaget ett lån hos Erik Penser Bank, som är en depåkredit med ett belåningsutrymme som är kopplat till marknadskursen på innehavet av aktier i OptiFreeze AB. Detta lån har redovisats som långfristigt.

Upplåning redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Upplåning redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden.

**AVSÄTTNINGAR**
En avsättning är en skuld som är oviss vad gäller förfallotidpunkt eller belopp. En avsättning redovisas när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse till följd av en inträffad händelse och det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera åtagandet samt en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras. Vid utgången av räkenskapsåret finns inga avsättningar.

**AKTUELL OCH UPPSKJUTEN INKOMSTSKATT**
Periodens skattekostnad omfattar aktuell och uppskjuten skatt. Skatt redovisas i resultaträkningen, utom när skatten avser poster som redovisas i övrigt totalresultat eller direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i övrigt totalresultat respektive eget kapital.

Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade i de länder där moderföretaget och dess dotterföretag är verksamma och genererar skattepliktiga intäkter. Ledningen utvärderar regelbundet de yrkanden som gjorts i självdeklarationer avseende situationer där tillämpliga skatteregler är föremål för tolkning. Den gör, när så bedöms lämpligt, avsättningar för belopp som troligen ska betalas till skattemyndigheten.

Uppskjuten skatt redovisas på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden i koncernredovisningen. Uppskjuten skatteskuld redovisas emellertid inte om den uppstår till följd av första redovisningen av goodwill.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas.

Uppskjutna skattefordringar och -skulder kvittas när det finns en legal kvittningsrätt för aktuella skattefordringar och skatteskulder och när de uppskjutna skattefordringarna och skatteskulderna hänför sig till skatter debiterade av en och samma skattemyndighet och avser antingen samma skattesubjekt eller olika skattesubjekt, där det finns en avsikt att reglera saldona genom nettobetalningar.

# NOTER

## ERSÄTTNING TILL ANSTÄLLDA

***Pensionsförpliktelser***

ArcAroma har endast avgiftsbestämda pensionsplaner. En avgiftsbestämd pensionsplan är en pensionsplan enligt vilken koncernen betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. Koncernen har inte några rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare perioder. Avgifterna redovisas som personalkostnaderna när de faller till betalning. Förutbetalda avgifter redovisas som tillgång i den utsträckning som kontant återbetalning eller minskning av framtida betalningar kan komma koncernen tillgodo. En förmånsbestämd pensionsplan är en pensionsplan som inte är avgiftsbestämd. Utmärkande för förmånsbestämda planer är att de anger ett belopp för den pensionsförmån en anställd erhåller efter pensionering, vanligen baserat på en eller flera faktorer såsom ålder, tjänstgöringstid och lön.

***Ersättning vid uppsägning***

Ersättning vid uppsägning utgår när en anställning sagts upp av koncernen före normal pensionstidpunkt eller då en anställd accepterat en frivillig avgång i utbyte mot sådana ersättningar. Koncernen redovisar avgångsvederlag när den bevisligen är förpliktad att säga upp anställd enligt en detaljerad formell plan utan möjlighet till återkallande. Vid utgången av räkenskapsåret finns inte någon avsättning för ersättning vid uppsägning.

## INTÄKTSREDOVISNING

Koncernens intäkter är framför allt hänförlig till försäljning av maskiner och reservdelar samt uthyrning av maskiner. Vidare har koncernen vissa intäkter från försäljning av administrativa tjänster samt från uthyrning av lokaler. Nedan beskrivs hur respektive intäktsström redovisas.

***Försäljning av maskiner och reservdelar***

Försäljning av maskiner intäktsförs när maskinen installerats och accepterats av kunden eftersom installation och leverans av maskin i den försäljning som hittills skett har setts som ett prestationsåtagande under IFRS 15. En bedömning görs dock avtal för avtal utifrån kontraktsvillkoren i det aktuella fallet. Intäktsföring av försäljning av reservdelar sker när dessa levererats och accepterats av kunden. Intäkten värderas utifrån den ersättning som specificeras i avtalet med kunden, efter avdrag för rabatter och mervärdesskatt.

***Uthyrning av maskiner***

Den uthyrning av maskiner som hittills har skett har gjorts under avtal som klassificerats som operationella leasingavtal. Detta innebär att koncernen har kvar den uthyrda maskinen i balansräkningen och intäktsför erhållna leasingbetalningar i den period som de avser.

***Uthyrning av lokaler***

Uthyrning av lokaler sker under operationella leasingavtal. Erhållna hyresbetalningar intäktsförs under den period som de avser.

***Försäljning av administrativa tjänster***

Intäkter från försäljning av tjänster redovisas i den period då tjänsterna utförs samt baserat på antal nedlagda timmar i den period då tjänsterna utförs.

***Statliga bidrag***

Statliga bidrag redovisas till verkligt värde när det föreligger rimlig säkerhet att företaget kommer att uppfylla de villkor som är förknippade med bidragen och bidrag kommer att erhållas. Statliga bidrag redovisas systematiskt i resultaträkningen över samma perioder som de kostnader bidragen är avsedda att kompensera för. Bidrag som är hänförliga till resultatet redovisas som övriga rörelseintäkter. Dessa bidrag avser lönebidrag.

## RÖRELSESEGMENT

Ett rörelsesegment är en del av koncernen som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig. Ett rörelsesegments resultat följs vidare upp av företagets högste verkställande beslutsfattare för att utvärdera resultatet samt för att kunna allokera resurser till rörelsesegmentet. Då verksamheten i koncernen är organiserad som en sammanhållen verksamhet, med likartade risker och möjligheter för de varor och tjänster som produceras, utgör hela koncernens verksamhet under räkenskapsåret ett rörelsesegment.

## LEASING

***Principer tillämpade från och med 1 maj 2019***

När ett avtal ingås bedömer koncernen om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Ett avtal är, eller innehåller, ett leasingavtal om avtalet överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning.

Vid leasingavtalets början eller vid omprövning av ett leasingavtal som innehåller flera komponenter – leasing- och icke-leasingkomponenter – fördelar koncernen ersättningen enligt avtalet till varje komponent baserat på det fristående priset. För leasing av lokaler där koncernen är leasetagare har koncernen emellertid valt att inte skilja på icke-leasingkomponenter och redovisar leasing- och icke-leasingkomponenter som erläggs med fasta belopp som en enda leasingkomponent.

*Leasing där Koncernen är leasetagare*

Koncernen redovisar en nyttjanderättstillgång och en leasingskuld vid leasingavtalets inledningsdatum. Nyttjanderättstillgången värderas initialt till anskaffningsvärde, vilket består av leasingskuldens initiala värde med tillägg för leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet plus eventuella initiala direkta utgifter. Nyttjanderättstillgången skrivs av linjärt från inledningsdatumet till det tidigare av slutet av tillgångens nyttjandeperiod och leasingperiodens slut, vilket i normalfallet för koncernen är leasingperiodens slut.

Leasingskulden – som delas upp i långfristig och kortfristig del – värderas initialt till nuvärdet av återstående leasingavgifter under den bedömda leasingperioden. Leasingperioden utgörs av den ej uppsägbara perioden med tillägg för ytterligare perioder i avtalet om det vid inledningsdatumet bedöms som rimligt säkert att dessa kommer att nyttjas.

Leasingavgifterna diskonteras i normalfallet med koncernens marginella upplåningsränta, vilken utöver koncernens/företagets kreditrisk återspeglar respektive avtals leasingperiod, valuta och kvalitet på underliggande tillgång som tänkt säkerhet. I de fall leasingavtalets implicita ränta lätt kan fastställas används dock den räntan.

Leasingskulden omfattar nuvärdet av följande avgifter under bedömd leasingperiod:

- fasta avgifter, inklusive till sin substans fasta avgifter,
- variabla leasingavgifter kopplade till index eller pris (”rate”), initialt värderade med hjälp av det index eller pris (”rate”) som gällde vid inledningsdatumet,
- eventuella restvärdesgarantier som förväntas betalas,
- lösenpriset för en köpoption som koncernen är rimligt säker på att utnyttja och
- straffavgifter som utgår vid uppsägning av leasingavtalet om bedömd leasingperiod återspeglar att sådan uppsägning kommer att ske.

Skuldens värde ökas med räntekostnaden för respektive period och reduceras med leasingbetalningarna. Räntekostnaden beräknas som skuldens värde gånger diskonteringsräntan.

Leasingskulden för koncernens lokaler med hyra som indexuppräknas beräknas på den hyra som gäller vid respektive rapportperiods slut. Vid denna tidpunkt justeras skulden med motsvarande justering av nyttjanderättstillgångens redovisade värde. På motsvarande sätt justeras skuldens och tillgångens värde i samband med att en ändrad bedömning sker utav leasingperioden. Detta sker i samband med att sista uppsägningsdatumet inom tidigare bedömd leasingperiod för lokalhyresavtal har passerats alternativt då betydelsefulla händelser inträffar eller omständigheterna på ett betydande sätt förändras på ett sätt som är inom koncernens kontroll och påverkar den gällande bedömningen av leasingperioden.

Koncernen presenterar nyttjanderättstillgångar och leasingskulder som egna poster i rapporten över finansiell ställning.

För leasingavtal som har en leasingperiod på 12 månader eller mindre eller med en underliggande tillgång av lågt värde, understigande 50 tkr, redovisas inte någon nyttjanderättstillgång och leasingskuld. Leasingavgifter för dessa leasingavtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

*Leasingavtal där Koncernen är leasegivare*

När koncernen är leasegivare fastställer den vid varje leasingavtals inledningsdatum huruvida leasingavtalet ska klassificeras som ett finansiellt eller operationellt leasingavtal.

Vid fastställande av klassificering görs en övergripande bedömning av om leasingavtalet i allt väsentligt överför de ekonomiska risker och förmåner som är förknippade med ägandet av den underliggande tillgången. Om så är fallet är leasingavtalet ett finansiellt leasingavtal, i annat fall är det ett operationellt leasingavtal. Som en del av denna bedömning tar koncernen hänsyn till ett flertal indikatorer. Exempel på

sådana indikatorer är om leasingperioden utgör en större del av tillgångens ekonomiska livslängd eller om äganderätten till den underliggande tillgången överförs till leasetagaren när leasingavtalet löpt ut.

Koncernen redovisar leasingavgifter från operationella leasingavtal som intäkt linjärt över leasingperioden som del av posten Nettoomsättning.

***Principer tillämpade till och med den 30 april 2019***

*Leasing där koncernen är leasetagare*
Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingtiden (efter avdrag för eventuella incitament från leasegivaren) kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden.

Koncernen har inga finansiella leasingavtal.

**MODERBOLAGETS REDOVISNINGSPRINCIPER**
Moderföretaget upprättar sin årsredovisning i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer samt Akutgruppens uttalande. Reglerna i RFR 2 innebär att moderföretaget i årsredovisningen för den juridiska personen skall tillämpa samtliga av EU godkända IFRS/IAS regler och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag som skall göras från IFRS/IAS.

Moderföretaget tillämpar de redovisningsprinciper som finns angivna för koncernen med undantag av nedanstående.

**AKTIER I DOTTERFÖRETAG OCH AKTIER I INTRESSEFÖRETAG**
Innehav i dotterföretag och intresseföretag redovisas enligt anskaffningsmetoden, vilket innebär att i balansräkningen redovisas innehaven till anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar. Utdelningar från dotterbolag redovisas som utdelningsintäkter.

**REDOVISNING AV KONCERNBIDRAG**
Koncernbidrag redovisas enligt alternativregeln i RFR 2, vilket innebär att både lämnade och erhållna koncernbidrag redovisas som bokslutsdisposition i resultaträkningen.

**FINANSIELLA INSTRUMENT**
Moderbolaget har valt att inte tillämpa IFRS 9 för finansiella instrument. Delar av principerna i IFRS 9 är dock ändå tillämpliga – såsom avseende nedskrivningar, inbokning/bortbokning och effektivräntemetoden för ränteintäkter och räntekostnader. I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuell nedskrivning och finansiella omsättningstillgångar enligt lägsta värdets princip. För finansiella tillgångar som redovisas till upplupet anskaffningsvärde tillämpas IFRS 9s nedskrivningsregler.

**LEASADE TILLGÅNGAR**
Moderbolaget tillämpar inte IFRS 16, i enlighet med undantaget som finns i RFR 2. Som leasetagare redovisas leasingavgifter som kostnad linjärt över leasingperioden och således redovisas inte nyttjanderätter och leasingskulder i balansräkningen. På samma sätt som i koncernredovisningen skiljs inte leasing- och icke-leasingkomponenter åt för lokaler. Istället redovisas leasing- och icke leasingkomponenter som en enda leasingkomponent för dessa typer av underliggande tillgångar. De avtal där moderbolaget utgör leasegivare redovisas som operationella leasingavtal.

**UPPSTÄLLNINGSFORM FÖR RESULTAT- OCH BALANSRÄKNING**
Moderbolaget följer årsredovisningslagens uppställning vilket bl.a. innebär en annan indelning av eget kapital. Av denna anledning redovisar moderbolaget posterna kortfristiga placeringar samt kassa och bank separat i sin balansräkning.

# NOTER

## Not 3
## Finansiell riskhantering

Koncernen är genom sin verksamhet exponerat för olika typer av finansiella risker såsom marknads-, likviditets-, och kreditrisker. Marknadsriskerna består i huvudsak av valuta-, ränte- och prisrisk. Det är bolagets styrelse som är ytterst ansvarig för exponering, hantering och uppföljning av koncernens finansiella risker och dessa ramar utvärderas och revideras årligen.

### MARKNADSRISK

***Valutarisk***

Koncernen har mycket få transaktioner i utländsk valuta varför valutarisken är mycket begränsad.

***Ränterisk***

Med ränterisk avses risken att verkligt värde eller framtida kassaflöde fluktuerar till följd av ändrade marknadsräntor. Det är bolagets bedömning att man i dagsläget inte påverkas av någon väsentlig ränterisk. Koncernen har i nuläget ett räntebärande lån på 6 817 260 kr.

***Prisrisk***

Per 2019 12 31 finns ett innehav av andelar i OptiFreeze AB som är börsnoterat. Värdet på innehavet påverkas av aktuell börskurs. Vid räkenskapsårets utgång var den aktuella börskursen 23,80 och innehavet redovisades därmed till 37 664 334 kr. Värderingen av innehavet tillhör nivå 1 eftersom bolaget är marknadsnoterat.

***Innehav av aktier i OptiFreeze AB (publ)***

| (SEK) | 2019-12-31 |
|---|---|
| Börskurs | 23,8 |
| Verkligt värde | 37 664 334 |
| +/- 5% Förändring av börskurs | +/- 1 883 217 |

### RISKER GÄLLANDE NYCKELPERSONER

Moderbolagets och dotterbolagens nyckelpersoner innehar stor kompetens och lång erfarenhet inom koncernens verksamhetsområde. En förlust av en eller flera nyckelpersoner kan medföra negativa konsekvenser för Bolagens verksamhet och resultat.

### LIKVIDITET- OCH FINANSIERINGSRISK

Med likviditetsrisk avses risken att koncernen får problem med att möta dess åtagande relaterat till koncernens finansiella skulder. Med finansieringsrisk avses risken att koncernen inte kan uppbringa tillräcklig finansiering till en rimlig kostnad. Koncernen finansieras med eget kapital och har ett villkorslån på 4 500 000 kr samt ett lån som vid bokslutstillfället uppgick till 6 817 260 kr. Det sisnämnda lånet, som redovisats som långfristigt, är en depåkredit där värdet av innehavet av aktier i OptiFreeze är kopplat till belåningsutrymmet. Kortfristiga skulder samt kortfristiga fordringar för såväl koncern som moderföretag förfaller inom ett år. Villkorslånet om 4 500 000 kr ska betalas tillbaka med viss procent av framtida fakturering, vilket Företaget bedömer att det inte kommer att ske inom de närmaste fem åren. Företaget arbetar kontinuerligt med olika finansieringsalternativ för att brygga tiden fram till positivt kassaflöde.

### KREDIT- OCH MOTPARTSRISK

Maximal exponering för kreditrisk

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Kundfordringar | 8 447 308 | 3 789 406 |
| Övriga fordringar | 2 995 921 | 1 024 426 |
| Likvida medel | 2 898 352 | 30 111 178 |
| **Summa** | **14 341 581** | **34 925 010** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Kundfordringar | 6 461 430 | 4 921 014 |
| Övriga fordringar | 5 066 311 | 54 416 |
| Kassa och bank | 2 680 557 | 29 800 588 |
| **Summa** | **14 208 297** | **34 776 017** |

### KAPITAL

Koncernens mål för förvaltning av kapital är att säkerställa koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet för att generera en skälig avkastning till aktieägarna och nytta för övriga intressenter. Koncernens kapital definieras som koncernens egna kapital. Koncernens nuvarande policy är att inte lämna någon utdelning. Först när företaget når en långsiktig lönsamhet kommer förslag om utdelning till aktieägare att kunna ske. Det finns inte några externa krav på koncernens kapital.

## Not 4
## Finansiella tillgångar och skulder

*Verkligt värde på finansiella tillgångar och skulder framgår av nedanstående tabell. Se även not 3, Finansiell riskhantering.*

| | Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde | | Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via övrigt totalresultat | | Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEK** | **2019-12-31** | **2019-04-30** | **2019-12-31** | **2019-04-30** | **2019-12-31** | **2019-04-30** |
| *Koncernen* | | | | | | |
| Kundfordringar | 8 447 308 | 3 789 406 | | | | |
| Övriga fordringar | 2 995 921 | 1 024 426 | | | | |
| Likvida medel | 2 898 352 | 30 111 178 | | | | |
| Finansiella placeringar | | | 37 664 334 | 30 089 149 | | |
| | | | | | | |
| Övriga skulder, långfristiga | | | | | 11 317 260 | 11 080 051 |
| Leverantörsskulder | | | | | 2 709 097 | 1 689 749 |
| Skuld till minoritet | | | | | 3 000 000 | |
| Leasingsskulder, kortfristiga | | | | | 406 939 | |
| Övriga skulder | | | | | 2 672 544 | 1 166 020 |
| Upplupna kostnader | | | | | 1 866 664 | 1 826 183 |
| **Summa** | **14 341 581** | **34 925 010** | **37 664 334** | **30 089 149** | **21 972 504** | **15 762 003** |

### Kontrakturella betalningar

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Övriga skulder* | | |
| Amortering inom 1 år | 10 655 244 | 4 681 952 |
| Amortering inom 2-5 år | 6 817 260 | 7 080 051 |
| Amortering senare än 5 år | 4 500 000 | 4 000 000 |
| **Summa** | **21 972 504** | **15 762 003** |

***Nettovinst/-förlust för respektive kategori av finansiella instrument:***

Koncernen har inte några nettovinster/förluster att redovisa för de olika finansiella instrumenten.

***Verkliga värden***

Redovisade värden bedöms överensstämma med verkliga värden. De finansiella instrument vilka koncernen klassificerar som finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen avser innehavet i Optifreeze som är marknadsnoterat och klassificeras i Nivå 1.

Verkligt värde för finansiella instrument fastställes och kategoriseras enligt följande:

***Finansiella instrument Nivå 1:***

Verkligt värde på finansiella instrument som handlas på en aktiv marknad baseras på noterade marknadspriser på balansdagen. En marknad betraktas som aktiv om noterade priser från en börs, mäklare, industrigrupp, prissättningstjänst eller övervakningsmyndighet finns lätt och regelbundet tillgängliga och dessa priser representerar verkliga och regelbundna förekommande marknadstransaktioner på armslängds avstånd.

***Finansiella instrument Nivå 2:***

Verkligt värde för finansiella instrument som inte handlas på en aktiv marknad fastställs med hjälp av värderingstekniker. Härvid används i så stor utsträckning som möjligt marknadsinformation då denna finns tillgänglig medan företagsspecifik information används i så liten utsträckning som möjligt. Om samtliga väsentliga indata som krävs för verkligt värdevärdering av ett instrument är observerbara återfinns instrumentet i nivå 2.

I de fall ett eller flera väsentliga indata inte baseras på observerbar marknadsinformation klassificeras det berörda instrumentet i nivå 3.

# NOTER

## Not 5
## Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

ArcAroma ABs finansiella rapporter är upprättade i enlighet med IFRS. Detta innebär att upprättandet av bokslut och tillämpning av redovisningsprinciper ofta baseras på uppskattningar och antaganden som anses rimliga och väl avvägda vid den tidpunkt då bedömningen görs. Med andra bedömningar, antaganden och uppskattningar kan resultatet emellertid bli ett annat, och händelser kan inträffa som kan kräva en väsentlig justering av det redovisade värdet för den berörda tillgången eller skulden. Nedan följer de viktigaste områden där bedömningar och antaganden gjorts och som bedöms ha störst inverkan på de finansiella rapporterna.

### BALANSERADE UTVECKLINGSUTGIFTER

ArcAroma AB undersöker varje år om det finns någon indikation för nedskrivningsbehov avseende balansposten Balanserade utvecklingsutgifter, i enlighet med redovisningsprinciper som beskrivs i Not 2. För balanserade utvecklingsutgifter som ännu inte är färdigställda sker nedskrivningsprövning årligen. I samband med nedskrivningsprövning görs beräkningar som bygger på bedömningar och antaganden. Andra bedömningar än de ledningen gjort kan resultera i ett helt annat resultat och en annan finansiell ställning. Mer information ges i Not 15 och 16.

## Not 6
## Nettoomsättning

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Omsättning sålda maskiner och reservdelar | 4 940 706 | 4 559 198 |
| Omsättning administrativa tjänster och hyror | 367 986 | 580 291 |
| **Summa** | **5 308 692** | **5 139 489** |
| | | |
| *Per land:* | | |
| Sverige | 884 187 | 1 380 602 |
| Italien | 1 565 040 | 302 842 |
| Spanien | 1 147 696 | - |
| Grekland | -65 312 | 3 404 064 |
| Marocko | 1 719 936 | 51 981 |
| Danmark | 57 145 | - |
| **Summa** | **5 308 692** | **5 139 489** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Omsättning sålda maskiner och reservdelar | 5 992 662 | 4 671 122 |
| Omsättning administrativa tjänster och hyror | 367 986 | 580 291 |
| **Summa** | **6 360 648** | **5 251 413** |
| | | |
| *Moderbolag och Koncern* | | |
| *Avtalsbalanser* | | |
| *Avtalstillgång:* | | |
| Upplupen intäkt på processverifierad maskin | 1 147 696 | 140 000 |
| *Avtalsskuld:* | | |
| Förfakturerad intäkt på ej processverifierad maskin | -1 276 524 | - |

Koncernens balanser för avtalstillgång består av kundfordringar, vilka specificeras i not 21.

Koncernen lämnar inga upplysningar om transaktionspris allokerat till återstående prestationsåtaganden eftersom att det per den 31 december 2019 inte fanns några sådana åtaganden som hade en ursprunglig förväntad löptid på mer än ett år.

# NOTER

## Not 7
## Övriga rörelseintäkter

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Erhållna bidrag | 80 463 | 347 298 |
| Övriga rörelseintäkter | 152 523 | 9 127 |
| **Summa** | **232 986** | **356 425** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Erhållna bidrag | 80 463 | 347 298 |
| Övriga rörelseintäkter | 152 523 | 9 127 |
| **Summa** | **232 986** | **356 425** |

## Not 8
## Upplysning om revisorns arvode och kostnadsersättning

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *KPMG* | | |
| Revisionsuppdrag | 200 000 | 150 000 |
| Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget | 149 270 | 176 379 |
| Andra uppdrag | 7 266 | 8 000 |
| **Summa** | **356 536** | **334 379** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| *KPMG* | | |
| Revisionsuppdrag | 200 000 | 150 000 |
| Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget | 149 270 | 176 379 |
| Andra uppdrag | 7 266 | 8 000 |
| **Summa** | **356 536** | **334 379** |

Med revisionsuppdrag avses arvode för den lagstadgade revisionen, dvs sådant arbete som varit nödvändigt för att avge revisionsberättelsen samt så kallad revisionsrådgivning som lämnas i samband med revisionsuppdraget. Med revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag avses arvode för olika typer av kvalitetsäkringstjänster. Med övriga tjänster avses sådant som inte ingår i revisionsuppdrag, revisionsverksamhet eller skatterådgivning.

# NOTER

## Not 9
## Leasingavtal

### Operationell leasing

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Leasingkostnad | - | -708 474 |
| *Nominella värdet av framtida leasingavgifter fördelar sig enligt följande:* | | |
| Förfaller inom 1 år | - | -582 971 |
| Mellan 2-5 år | - | -414 379 |
| Senare än 5 år | - | - |
| **Summa återstående löptider** | **-** | **-997 350** |
| **Leasingintäkt** | **-** | **168 000** |
| *Moderbolag* | | |
| Leasingkostnad | -478 579 | -708 474 |
| *Nominella värdet av framtida leasingavgifter fördelar sig enligt följande:* | | |
| Förfaller inom 1 år | -336 561 | -582 971 |
| Mellan 2-5 år | -126 961 | -414 379 |
| Senare än 5 år | - | - |
| **Summa återstående löptider** | **-463 522** | **-997 350** |
| *Leasingavgifter avser lokalhyra och personbilar* | | |
| **Leasingintäkt** | **112 000** | **168 000** |

Leasingintäkt avser vidareuthyrning av lokaler

**KONCERNEN**

I koncernen redovisas leasingavtal enligt IFRS 16 från och med den 1 maj 2019, och där ArcAroma AB är leasetagare. Dessa avtal som avser hyra av lokaler, är uppsagda till omförhandling. Leasingskulden har därför redovisats som kortfristig. De uppsagda hyresavtalen är till antalet fem. Av dessa löpte ett avtal ut den 30 november 2019 och detta avtal ingår därför ej i redovisningen enligt IFRS 16. Övriga fyra hyresavtal har redovisats enligt IFRS 16, där nyttjanderättstillgång, leasingskuld, ränta och avskrivningar är baserade på dessa avtals ursprungliga löptider. Principerna för redovisningen framgår av not 2 Sammanfattning av viktiga Redovisningsprinciper under rubriken IFRS 16 Leasingavtal. ArcAroma AB har även två leasingavtal på personbilar, och där avtalstiden löper ut under 2020. För dessa avtal har lättnadsregeln tillämpats, som innebär att leasingavtal som avslutas inom 12 månader inte ingår i nyttjanderättstillgången och i leasingskulden. Det har inte varit några tillkommande nyttjanderättstillgångar under året.

ArcAroma AB har under året varit leasegivare för vidareuthyrning av lokaler. Denna vidareuthyrning sker löpande och något hyresavtal som överstiger 12 månader finns ej i dagsläget. Någon leasingfordran har därför ej redovisats i koncernen.

### Belopp redovisade i Resultaträkningen:

| (SEK) | 2019 (8 mån) |
|---|---|
| Avskrivningar av nyttjanderättstillgång, lokaler | -276 775 |
| Räntekostnad leasingskuld | -13 116 |
| Leasingkostnad avseende korttidsleasar | -188 698 |
| Intäkter från vidareuthyrning av nyttjanderätt | 112 000 |

### Belopp redovisade i Balansräkningen:

| (SEK) | 2019-12-31 |
|---|---|
| Nyttjanderätt lokaler | 502 776 |
| Leasingskuld, se not 4 | 406 939 |

### Belopp redovisade i Kassaflödesanalysen:

| (SEK) | 2019 (8 mån) |
|---|---|
| Amorteringar och korttidsleasar | -460 003 |

# NOTER

## Not 10
## Medelantal anställda, personalkostnader, pensioner och övrigt

### Medelantal anställda

| | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Män | 11 | 11 |
| Kvinnor | 1 | 1 |
| **Summa** | **12** | **12** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Män | 10 | 10 |
| Kvinnor | 1 | 1 |
| **Summa** | **11** | **11** |

### Könsfördelning inom företagsledningen

| | 2019 (8 mån) | | 2018/2019 | |
|---|---|---|---|---|
| *Koncern* | Kvinnor | Män | Kvinnor | Män |
| Styrelseledamöter | - | 4 | 1 | 4 |
| Övriga ledande befattningshavare inkl verkställande direktören | - | 6 | - | 2 |
| | **0** | **10** | **1** | **6** |
| | | | | |
| *Moderbolag* | Kvinnor | Män | Kvinnor | Män |
| Styrelseledamöter | - | 4 | 1 | 4 |
| Övriga ledande befattningshavare inkl verkställande direktören | - | 6 | - | 2 |
| | **0** | **10** | **1** | **6** |

### Löner och andra ersättningar

| | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Styrelse och verkställande direktör | 1 825 913 | 3 238 129 |
| Övriga anställda | 3 627 227 | 4 693 426 |
| *varav rörlig ersättning till ledande befattningshavare* | - | *380 000* |
| | **5 453 140** | **7 931 555** |
| | | |
| *Sociala kostnader:* | | |
| Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör | 94 403 | 311 562 |
| Pensionskostnader för övriga anställda | 260 267 | 395 842 |
| Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal | 1 437 527 | 2 272 419 |
| | **1 792 197** | **2 979 823** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Styrelse och verkställande direktör | 1 825 913 | 3 238 129 |
| Övriga anställda | 3 400 646 | 4 388 858 |
| *varav rörlig ersättning till ledande befattningshavare* | - | *380 000* |
| | **5 226 559** | **7 626 987** |
| | | |
| *Sociala kostnader:* | | |
| Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör | 94 403 | 311 562 |
| Pensionskostnader för övriga anställda | 260 267 | 395 842 |
| Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal | 1 364 331 | 2 116 827 |
| | **1 719 001** | **2 824 231** |

***Koncernens pensionsplaner***

Samtliga pensionsplaner i koncernen är avgiftsbestämda och inbetalning av premier sker till SPP.

# NOTER

## ERSÄTTNING TILL STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE - KONCERN / MODERBOLAG

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med stämmans beslut. Ersättning till verkställande direktören beslutas av styrelsen och ersättning till övriga ledande befattningshavare av verkställande direktör. Verkställande direktör och ledande befattningshavare har premiebaserade pensionsförsäkringslösningar. Några avtal om avgångsvederlag finns inte. Verkställande direktören har rätt till 6 månaders uppsägningstid. Nedan sammanfattas ersättningar och förmåner till styrelse och ledande befattningshavare.

### 2019 (8 mån)

| (SEK) | Grundlön /Styrelsearvode | Övriga ersättningar | Pensionskostnad | Summa |
|---|---|---|---|---|
| *Styrelsens ledamöter* | | | | |
| Peter Ahlgren, styrelseordförande | 94 300 | 183 600 | - | 277 900 |
| Mats Jacobson, styrelseledamot | 47 175 | - | - | 47 175 |
| Eva Andersson, styrelseledamot | 35 550 | - | - | 35 550 |
| Torbjörn Clementz, styrelseledamot | 47 175 | - | - | 47 175 |
| Per-Olof Rosenqvist, styrelseledamot | - | 774 913 | - | 774 913 |
| *Verkställande direktören* | | | | |
| Johan Möllerström | 643 200 | - | 94 403 | 737 603 |
| **Summa** | **867 400** | **958 513** | **94 403** | **1 920 316** |

### 2018/2019

| (SEK) | Grundlön /Styrelsearvode | Övriga ersättningar | Pensionskostnad | Summa |
|---|---|---|---|---|
| *Styrelsens ledamöter* | | | | |
| Peter Ahlgren, styrelseordförande (okt 2018-apr 2019) | 70 424 | 126 900 | - | 197 324 |
| Mats Jacobson, styrelseledamot | 103 200 | - | - | 103 200 |
| Eva Andersson, styrelseledamot | 103 200 | - | - | 103 200 |
| Ebba Fåhraeus, styrelseledamot (maj - sep 2018) | 45 588 | - | - | 45 588 |
| Mikael Wahlgren, styrelseordförande (maj-sep 2018) | 46 360 | - | - | 46 360 |
| Torbjörn Clementz, styrelseledamot (okt 2018-apr 2019) | 35 212 | - | - | 35 212 |
| Per-Olof Rosenqvist, styrelseledamot | - | 1 384 246 | - | 1 384 246 |
| *Verkställande direktören* | | | | |
| Johan Möllerström | 940 000 | 383 000* | 311 562 | 1 634 562 |
| **Summa** | **1 343 983** | **1 894 146** | **311 562** | **3 549 690** |

**) Varav rörlig ersättning 380 000*

# NOTER

## Not 11
## Finansiella intäkter/ Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Finansiella intäkter* | | |
| Ränteintäkter | - | 451 |
| Realisationsresultat finansiella placeringar | 210 681 | - |
| Övriga finansiella intäkter | 1 274 | - |
| **Summa finansiella intäkter** | **211 955** | **451** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| *Finansiella intäkter* | | |
| Ränteintäkter | - | 451 |
| Realisationsresultat finansiella placeringar | 210 681 | - |
| Övriga finansiella intäkter | 1 274 | - |
| **Summa finansiella intäkter** | **211 955** | **451** |

## Not 12
## Finansiella kostnader/ Övriga räntekostnader och liknande resultatposter

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Finansiella kostnader* | | |
| Räntekostnader | -241 038 | -291 973 |
| Övriga finansiella kostnader | - | -83 700 |
| **Summa finansiella kostnader** | **-241 038** | **-375 673** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| *Finansiella kostnader* | | |
| Räntekostnader | -224 524 | -291 973 |
| **Summa finansiella kostnader** | **-224 524** | **-291 973** |

## Not 13
## Skatt på årets resultat

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Skattekostnad* | | |
| Aktuell skattekostnad | - | - |
| Uppskjuten skatt | - | - |
| **Summa skattekostnad** | **-** | **-** |
| | | |
| **Resultat före skatt** | **-14 562 759** | **-8 725 230** |
| | | |
| *Avstämning av effektiv skatt* | | |
| Skatt enligt gällande skattesats 21,4 % (22 %) | 3 116 430 | 1 919 551 |
| Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader | -21 726 | -27 163 |
| Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter | 45 086 | 6 |
| Skatteeffekt av emissionskostnader bokat direkt mot eget kapital | - | 1 196 322 |
| Resultat från intresseföretag | - | - |
| Övriga poster | 1 315 154 | 1 659 051 |
| Ej värderat skattemässigt underskott | -4 454 944 | -4 747 767 |
| **Summa skattekostnad** | **0** | **0** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| *Skattekostnad* | | |
| Aktuell skattekostnad | - | - |
| Uppskjuten skatt | - | - |
| **Summa skattekostnad** | **-** | **-** |
| | | |
| **Resultat före skatt** | **-19 894 028** | **-16 360 779** |
| | | |
| *Avstämning av effektiv skatt* | | |
| Skatt enligt gällande skattesats 21,4 % (22 %) | 4 257 322 | 3 599 371 |
| Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader | -68 520 | -242 556 |
| Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter | 45 086 | 6 |
| Skatteeffekt av emissionskostnader bokat direkt mot eget kapital | - | 1 196 322 |
| Ej värderat skattemässigt underskott | -4 233 888 | -4 553 143 |
| **Summa skattekostnad** | **0** | **0** |

Ackumulerade underskott för vilket uppskjuten skattefordran inte redovisas, uppgår för koncernen till 85 863 441 kr (fgår 65 045 946 kr) och för moderbolaget till 83 763 200 kr (fgår 63 978 681 kr). Av beloppen utgör 9 678 221 kr koncernbidragsspärrade belopp som förfaller 2019-12-31. Övriga belopp löper utan förfallotider.

# NOTER

## Not 14
## Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att dividera resultat respektive årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden.

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Vägt antal utestående aktier före och efter utspädning | 11 389 541 | 9 426 935 |
| *Före & efter utspädning* | | |
| Årets resultat | -20 708 339 | -16 258 463 |
| Resultat per aktie | -1,82 | -1,72 |
| Årets totalresultat | -14 562 759 | -8 725 230 |
| Årets Totalresultat per aktie | -1,28 | -0,93 |

## Not 15
## Balanserade utvecklingsutgifter

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 54 989 080 | 46 502 591 |
| Investeringar | 3 894 640 | 8 486 489 |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **58 883 720** | **54 989 080** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -7 815 647 | -7 815 647 |
| Avskrivningar | -6 109 398 | - |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-13 925 044** | **-7 815 647** |
| **Utgående redovisat värde*** | **44 958 675** | **47 173 433** |
| *Moderbolag* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 54 989 080 | 46 502 591 |
| Investeringar | 3 894 640 | 8 486 489 |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **58 883 720** | **54 989 080** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -7 815 647 | -7 815 647 |
| Avskrivningar | -6 109 398 | - |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-13 925 044** | **-7 815 647** |
| **Utgående redovisat värde*** | **44 958 675** | **47 173 433** |

*Av utgående redovisat värde avser 5 363 825 kr pågående utvecklingsutgifter. Motsvarande värde 2019-04-30 uppgick till 47 173 433 kr.

Koncernens utvecklingsutgifter är framförallt kopplade till utvecklingen av generator och behandlingskammare. Dessa är kärnan i alla koncernens applikationer.

# NOTER

## Not 16
## Övriga immateriella anläggningstillgångar

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 3 896 372 | 3 143 371 |
| Inköp | 561 477 | 753 001 |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **4 457 849** | **3 896 372** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -858 300 | -858 300 |
| Avskrivningar | -458 834 | - |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-1 317 135** | **-858 300** |
| **Utgående redovisat värde** | **3 140 714** | **3 038 072** |
| *Moderbolag* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 3 896 372 | 3 143 371 |
| Inköp | 561 477 | 753 001 |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **4 457 849** | **3 896 372** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -858 300 | -858 300 |
| Avskrivningar | -458 834 | - |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-1 317 135** | **-858 300** |
| **Utgående redovisat värde** | **3 140 714** | **3 038 072** |

Övriga immateriella anläggningstillgångar avser i huvudsak patent.

## Not 17
## Inventarier, verktyg och installationer

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 4 347 749 | 1 897 717 |
| Investeringar | 299 594 | 2 888 032 |
| Försäljning av anläggningstillgångar | -199 245 | -438 000 |
| Omklassificering av anläggningstillgångar | -468 022 | - |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **3 980 076** | **4 347 749** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -886 071 | -519 992 |
| Försäljning av anläggningstillgångar | 46 491 | 262 800 |
| Omklassificering av anläggningstillgångar | 106 091 | - |
| Avskrivningar | -639 699 | -628 879 |
| Omräkningsdifferens | -3 570 | - |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-1 376 758** | **-886 071** |
| **Utgående redovisat värde** | **2 603 318** | **3 461 678** |
| *Moderbolag* | | |
| Ingående anskaffningsvärde | 4 275 276 | 1 897 717 |
| Investeringar | 299 594 | 2 815 560 |
| Försäljning av anläggningstillgångar | -199 245 | -438 000 |
| Omklassificering av anläggningstillgångar | -468 022 | - |
| **Utgående ackumulerade anskaffningsvärden** | **3 907 603** | **4 275 276** |
| Ingående ackumulerade avskrivningar | -883 256 | -519 992 |
| Försäljning av anläggningstillgångar | 46 491 | 262 800 |
| Omklassificering av anläggningstillgångar | 106 091 | - |
| Avskrivningar | -630 074 | -626 064 |
| **Utgående ackumulerade avskrivningar** | **-1 360 748** | **-883 256** |
| **Utgående redovisat värde** | **2 546 855** | **3 392 020** |

# NOTER

## Not 18
## Andelar i koncernföretag

| | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Moderbolag* | | |
| Ingående redovisat värde | 794 202 | 739 750 |
| Förvärv under året | 383 602 | 1 041 422 |
| Försäljning under året | -409 825 | - |
| Nedskrivning | -206 669 | -986 970 |
| **Utgående redovisat värde** | **561 310** | **794 202** |

### Specifikation av moderföretagets innehav av andelar i koncernföretag

| Företag | Land | Säte | Org.nr | Verksamhet | Andel stamaktier som ägs av moder-företaget | Bokfört värde 2019-12-31 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AAP bioCEPT AB | Sverige | Lund | 556429-1309 | Försäljning | 100% | 300 000 |
| AAP oliveCEPT AB | Sverige | Lund | 559125-3140 | Försäljning | 100% | 100 000 |
| AAP dynaCEPT AB | Sverige | Lund | 559125-3181 | Försäljning | 100% | 100 000 |
| ArcAroma Asia Ltd | Hong Kong | Hong Kong | 2868250 | Försäljning | 50% | 61 310 |
| **Utgående redovisat värde** | | | | | | **561 310** |

Under detta räkenskapsår har samtliga aktier i det tidigare dotterbolaget Arc Aroma Pure (Shanghai) Co Ltd sålts till det nybildade samägda bolaget ArcAroma Asia Ltd.

## Not 19
## Finansiella placeringar

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Ingående redovisat värde | 30 089 149 | 22 548 008 |
| Förvärv av andelar | 1 499 994 | - |
| Försäljning av andelar | -40 026 | - |
| Värdering av andelar till marknadskurs | 6 115 217 | 7 541 141 |
| **Utgående redovisat värde** | **37 664 334** | **30 089 149** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Ingående redovisat värde | 2 922 122 | 2 922 122 |
| Förvärv av andelar | 1 499 993 | - |
| Försäljning av andelar | -40 026 | - |
| **Utgående redovisat värde** | **4 382 089** | **2 922 122** |

## Not 20
## Varulager

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Råvaror och förnödenheter | 1 218 563 | 2 956 025 |
| Produkter under arbete | 6 293 697 | 1 372 492 |
| **Summa** | **7 512 260** | **4 328 517** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Råvaror och förnödenheter | 1 218 563 | 2 956 025 |
| Produkter under arbete | 6 293 697 | 1 372 492 |
| **Summa** | **7 512 260** | **4 328 517** |

# NOTER

## Not 21
## Kundfordringar

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Kundfordringar* | | |
| Kundfordringar | 8 447 308 | 3 789 406 |
| Reserv för förväntade kreditförluster | - | - |
| **Kundfordringar netto** | **8 447 308** | **3 789 406** |
| *Förfallostruktur* | | |
| Ej förfallna | 6 875 983 | 3 789 406 |
| Förfallna 1-30 dagar | - | - |
| Förfalllna 30-60 dagar | 21 646 | - |
| Förfallna 60-90 dagar | 1 549 680 | - |
| Förfallna över 90 dagar | - | - |
| **Kundfordringar netto** | **8 447 308** | **3 789 406** |
| *Moderbolag* | | |
| *Kundfordringar* | | |
| Kundfordringar | 6 461 430 | 4 921 014 |
| Reserv för förväntade kreditförluster | - | - |
| **Kundfordringar netto** | **6 461 430** | **4 921 014** |
| *Förfallostruktur* | | |
| Ej förfallna | 5 156 047 | 4 921 014 |
| Förfallna 1-30 dagar | - | - |
| Förfalllna 30-60 dagar | 21 646 | - |
| Förfallna 60-90 dagar | 1 283 737 | - |
| Förfallna över 90 dagar | - | - |
| **Kundfordringar netto** | **6 461 430** | **4 921 014** |

## Not 22
## Övriga fordringar

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Momsfordran | 2 328 981 | 967 703 |
| Övriga fordringar | 607 110 | 56 723 |
| **Summa** | **2 936 091** | **1 024 426** |
| *Moderbolag* | | |
| Momsfordran | 2 328 981 | - |
| Övriga fordringar | 600 000 | 54 416 |
| **Summa** | **2 928 981** | **54 416** |

Ingen del av de övriga fordringarna var förfallna till betalning per 2019-12-31 respektive 2019-04-30. Beloppen är upptagna till nominella belopp.

## Not 23
## Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Hyreskostnader | 68 336 | 110 565 |
| Upplupna intäkter | 1 147 696 | 140 000 |
| Övriga poster | 215 485 | 200 896 |
| **Summa** | **1 431 517** | **451 461** |
| *Moderbolag* | | |
| Hyreskostnader | 169 644 | 110 565 |
| Upplupna intäkter | 1 147 696 | 140 000 |
| Övriga poster | 215 485 | 200 896 |
| **Summa** | **1 532 825** | **451 461** |

# NOTER

## Not 24
## Likvida medel/ Kassa och bank

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Kassa och bank | 2 898 352 | 30 111 178 |
| **Summa** | **2 898 352** | **30 111 178** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Kassa och bank | 2 680 557 | 29 800 588 |
| **Summa** | **2 680 557** | **29 800 588** |

## Not 25
## Övrigt totalresultat / Eget Kapital

### ÖVRIGT TOTALRESULTAT - KONCERNEN

Avser värdeförändring av innehavet i OptiFreeze AB samt omräkningsdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter. Andel av Övrigt totalresultat som är hänförligt till verksamheterna i ArcAroma Asia Ltd och i Arc Aroma Pure (Shanghai) Co Ltd redovisas som Innehav utan bestämmande inflytande.

### EGET KAPITAL - KONCERNEN

***Aktiekapital***

Innehavare av stamaktier är berättigade till utdelning som fastställs efter hand och aktieinnehavet berättigar till rösträtt vid bolagsstämman med en röst per aktie. Alla aktier har samma rätt till koncernens kvarvarande nettotillgångar.

***Övrigt tillskjutet kapital***

Övrigt tillskjutet kapital består i sin helhet av belopp som vid emission betalats utöver emitterade aktiers kvotvärde.

***Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat***

I balanserade vinstmedel inklusive årets resultat ingår intjänade vinstmedel i moderbolaget och dess dotterföretag.

***Omräkningsreserv***

Omräkningsreserven innefattar alla valutakursdifferenser som uppstår vid omräkning av finansiella rapporter från utländska verksamheter som har upprättat sina finansiella rapporter i en annan valuta än den valuta som koncernens finansiella rapporter presenteras i. Moderbolaget och koncernen presenterar sina finansiella rapporter i svenska kronor.

***Verkligt värde reserv***

Verkligtvärdereserven inkluderar den ackumulerade nettoförändringen av verkligt värde på finansiella tillgångar som kan säljas fram till dess att tillgången bokas bort från rapporten över finansiell ställning.

***Innehav utan bestämmande inflytande***

Som innehav utan bestämmande inflytande redovisas 40% av eget kapital i dotterbolaget ArcAroma Asia Ltd och i dess dotterbolag Arc Aroma Pure (Shanghai) Co Ltd.

***Utdelning***

Ingen utdelning kommer att föreslås till årsstämman 2020.

### EGET KAPITAL - MODERBOLAGET

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Fond för utvecklingsarbete* | | |
| *Avser utvecklingsarbete som skett i bolaget* | | |
| Ingående balans | 34 762 623 | 26 276 134 |
| Årets aktiverade utvecklingsutgifter | 3 894 640 | 8 486 489 |
| Upplösning av aktiverade utvecklingsutgifter | -4 455 037 | - |
| **Utgående redovisat värde** | **34 202 226** | **34 762 623** |
| | | |
| *Aktiekapital* | | |
| *Förändring av antal aktier:* | | |
| Ingående balans | 11 389 541 | 9 082 127 |
| Nyemission | - | 2 307 414 |
| **Utgående balans** | **11 389 541** | **11 389 541** |
| | | |
| Varav A-aktier | 908 000 | 908 000 |
| Varav B-aktier | 10 481 541 | 10 481 541 |

Moderbolagets stamaktier har ett kvotvärde på SEK 0,10 per aktie. A-aktie berättigar till tio röster och B-aktie berättigar till en röst.

***Bundet eget kapital.***

Bundet eget kapital får inte minskas genom vinstutdelning.

***Reservfond***

Reservfond består i sin helhet av belopp som vid emission betalats utöver emitterade aktiers kvotvärde före räkenskapsåret 2005 och är bundet eget kapital.

***Fond för utvecklingsutgifter***

Det belopp som aktiveras avseende egenupparbetade utvecklingsutgifter ska föras om från fritt eget kapital till fond för utvecklingsarbete i bundet eget kapital. Fonden ska minskas i takt med att de aktiverade utgifterna skrivs av eller ned. Under året har fonden upplösts med belopp motsvarande gjorda avskrivningar på belopp som tidigare förts till fonden.

***Överkursfond***

Överkursfond består i sin helhet av belopp som vid emission betalats utöver emitterade aktiers kvotvärde efter räkenskapsåret 2005 samt under räkenskapsåret inbetalda teckningsoptioner och utgör fritt eget kapital.

***Balanserat resultat***

Utgörs av föregående års fria egna kapital efter att en eventuell vinstutdelning lämnats. Utgör tillsammans med överkursfond och årets resultat summa fritt eget kapital.

## Not 26
## Långfristiga skulder

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| *Övriga skulder* | | |
| Amortering inom 1 år | - | - |
| Amortering inom 2-5 år | 6 817 260 | 7 080 051 |
| Amortering senare än 5 år | 4 500 000 | 4 000 000 |
| **Summa** | **11 317 260** | **11 080 051** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| *Övriga skulder* | | |
| Amortering inom 1 år | - | - |
| Amortering inom 2-5 år | 6 817 260 | 7 080 051 |
| Amortering senare än 5 år | 4 500 000 | 4 000 000 |
| **Summa** | **11 317 260** | **11 080 051** |

## Not 27
## Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

| (SEK) | 2019-12-31 | 2019-04-30 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Upplupna semesterlöner | 1 057 974 | 937 552 |
| Upplupna sociala avgifter | 332 415 | 294 579 |
| Övriga poster | 476 275 | 594 052 |
| **Summa** | **1 866 664** | **1 826 183** |
| | | |
| *Moderbolag* | | |
| Upplupna semesterlöner | 1 057 974 | 937 552 |
| Upplupna sociala avgifter | 332 415 | 294 579 |
| Övriga poster | 476 275 | 517 899 |
| **Summa** | **1 866 664** | **1 750 030** |

Övriga poster avser i huvudsak upplupna konsultarvoden.

## Not 28
## Ställda säkerheter

För redovisade räkenskapsår finns inga ställda säkerheter.

## Not 29
## Eventualförpliktelser

För redovisade räkenskapsår finns inga eventualförpliktelser.

## Not 30
## Poster som inte är kassaflödespåverkande

| (SEK) | 2019 (8 mån) | 2018/2019 |
|---|---|---|
| *Koncern* | | |
| Avskrivningar | 7 484 706 | 628 879 |
| Vinst vid avyttring av finansiella tillgångar | -210 681 | - |
| Vinst vid avyttring av anläggningstillgångar | -152 581 | -9 800 |
| **Summa** | **7 121 444** | **619 079** |
| *Moderbolag* | | |
| Avskrivningar | 7 198 306 | 626 064 |
| Vinst vid avyttring av finansiella tillgångar | -210 681 | - |
| Vinst vid avyttring av anläggningstillgångar | -152 581 | -9 800 |
| **Summa** | **6 835 044** | **616 264** |

## Not 31
## Väsentliga händelser efter balansdagen

- Processverifiering av oliveCEPT® hos en kund i Grekland visar på en extraktionsökning på ca. 10% i kombination med en halverad extraktionstid. Detta ger en fördelaktig kundnytta både i termer av ekonomi och produktkvalité.
- ArcAroma har genomfört en riktad nyemission av aktier om ca 20 MSEK. Emissionen som omfattar 1 021 448 B-aktier, motsvarande cirka 8,23 procent av kapitalet, har genomförts till en begränsad grupp av investerare med stöd av bemyndigande till styrelsen från Bolagsstämman i oktober 2019. Teckningskursen uppgick till 19,58 SEK per aktie.
- ArcAroma stärker kompetensen inom FoodTech genom rekrytering av Pierlugi Decio som Business Development Director, som kommer att fokusera på marknadsaktiviteter och applikationsområden inom FoodTech.
- juiceCEPT®-maskinen som levererats till Kiviks musteri överträffar den utlovade produktionsökningen med att uppnå 4,8% ökat produktionsutfall.
- Under 2020 har företaget blivit påverkat av effekterna av Corona-viruset, Covid-19. Styrelsen och ledningen har ingående analyserat de potentiella effekterna av Covid-19 pandemin på företaget. Tidigare gjord prognos har reviderats då efterfrågan på företagets produkter har påverkats. Vid tidpunkten för årsredovisningens avgivande är det svårt att uppskatta om denna påverkan är kortsiktig, dvs ett antal månader, eller om påverkan kommer att bli mer långsiktig. Styrelsen och ledningen kan konstatera att det råder en betydande osäkerhet i omvärlden, vilket får som konsekvens att det föreligger en osäkerhet gällande kundernas investeringsvilja.

Styrelsen och ledningen följer noggrant utvecklingen och vidtar kontinuerligt åtgärder för att begränsa de negativa effekterna på bolaget. Kortsiktigt har spridningen av Corona-viruset begränsat möjligheterna till fysiska kundmöten i Europa varför offertportföljen från föregående år bearbetas genom digitala kanaler. ArcAroma anpassar vidare tillfälligt kostnadsbasen genom införande av korttidsarbete och senarelägger utvecklingsarbeten till dess att kontinuerlig försäljning återigen har upprättats för att begränsa påverkan på bolaget och för att bolaget ska stå väl rustat när marknaden kommer igång.

## Not 32
## Transaktioner med närstående

Köp- och försäljningstransaktioner med närstående parter sker på marknadsmässiga villkor.

Följande transaktioner har skett med närstående:

| | Försäljning av varor och tjänster till närstående | | Inköp av varor och tjänster hos närstående | |
|---|---|---|---|---|
| **(SEK)** | **2019 (8 mån)** | **2018/2019** | **2019 (8 mån)** | **2018/2019** |
| *Koncernen* | | | | |
| *Närståenderelation* | | | | |
| PL Holding AB | - | - | 156 000 | 733 200 |
| Nyckelpersoner | - | - | 1 528 343 | 2 212 606 |
| **Summa** | **-** | **-** | **1 684 343** | **2 945 806** |
| | | | | |
| *Moderbolaget* | | | | |
| *Närståenderelation* | | | | |
| PL Holding AB | - | - | 156 000 | 733 200 |
| Nyckelpersoner | - | - | 1 528 343 | 2 212 606 |
| Koncernföretag | -632 171 | 3 870 811 | - | - |
| **Summa** | **-632 171** | **3 870 811** | **1 684 343** | **2 945 806** |

| | Fordringar hos närstående | | Skulder till närstående | |
|---|---|---|---|---|
| **(SEK)** | **2019-12-31** | **2019-04-30** | **2019-12-31** | **2019-04-30** |
| *Koncernen* | | | | |
| *Närståenderelation* | | | | |
| PL Holding AB | - | - | - | 31 200 |
| Nyckelpersoner | - | - | 561 666 | 423 046 |
| **Summa** | **0** | **0** | **561 666** | **454 246** |
| | | | | |
| *Moderbolaget* | | | | |
| *Närståenderelation* | | | | |
| PL Holding AB | - | - | - | 31 200 |
| Nyckelpersoner | - | - | 561 666 | 423 046 |
| Koncernföretag | 2 137 330 | 4 838 514 | 245 900 | 504 700 |
| **Summa** | **2 137 330** | **4 838 514** | **807 566** | **958 946** |

Ersättning till styrelse, verkställande direktören och andra ledande befattningshavare framgår av Not 10.

Nyckelpersoner med närståenderelationer till ArcAroma AB är bolagets styrelseledamöter samt CFO. Inköp från nyckelpersonerna avser konsulttjänster inom ledning, teknik, sälj och marknadsföring samt Ekonomistyrning.

# NOTER

## Not 33
## Uppgifter om moderbolaget

ArcAroma AB (publ) är ett svenskregistrerat aktiebolag med säte i Lund. Moderbolagets aktier är noterade på Nasdaq First North Premier Growth Market.

Adressen till huvudkontoret är Skiffervägen 12, 224 78 Lund.

Koncernredovisningen för år 2019 (8 månader) består av moderbolaget och dess dotterföretag, tillsammans benämnd koncernen.

## Not 34
## Resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står:

| (SEK) | 2019-12-31 |
|---|---|
| Balanserat resultat | 45 445 331 |
| Årets resultat | -19 894 028 |
| | **25 551 303** |

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinsmedel och fria fonder disponeras enligt följande:

| SEK | |
|---|---|
| Balanseras i ny räkning | 25 551 303 |

# STYRELSEN OCH VD'S UNDERTECKNANDE FÖR ARCAROMA AB

Organisationsnummer: 556586 – 1985

Resultat- och balansräkningarna kommer att föreläggas Årsstämman 2020-06-17 för fastställelse.

*Lund den 16 april 2020*

**JOHAN MÖLLERSTRÖM**
*Verkställande direktör*

**PER-OLA ROSENQVIST**
*Styrelseledamot*

**PETER AHLGREN**
*Ordförande i styrelsen*

**MATS JACOBSON**
*Styrelseledamot*

**TORBJÖRN CLEMENTZ**
*Styrelseledamot*

***Vår revisionsberättelse har lämnats den 16 april 2020***

**KPMG AB**

**DAVID OLOW**
*Auktoriserad revisor*

# REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i ArcAroma AB (publ), org. nr 556586-1985

## Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

### UTTALANDEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för ArcAroma AB (publ) för räkenskapsåret 2019-05-01--2019-12-31. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 35-75 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för räkenskapsåret enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för räkenskapsåret enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget samt rapport över totalresultat och rapport över finansiell ställning för koncernen.

### GRUND FÖR UTTALANDEN

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

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

### STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. 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

Våra 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 vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi 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. Risken 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.

# REVISIONSBERÄTTELSE

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi 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 vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi 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. Våra 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 vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

## Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

### UTTALANDEN

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för ArcAroma AB (publ) för räkenskapsåret 2019-05-01--2019-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### GRUND FÖR UTTALANDEN

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

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

### STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets 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.

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.

# REVISIONSBERÄTTELSE

**REVISORNS ANSVAR**

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

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

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

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda 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 vi 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 vi 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. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Malmö den 16 april 2020
KPMG AB

David Olow
Auktoriserad revisor



A sustainable world through efficient cutting edge technology for FoodTech and CleanTech



**ArcAroma AB** | Skiffervägen 12 | 224 78 Lund | Sweden | +46 46 -271 83 80
info@arcaroma.com | www.arcaroma.com