Årsredovisning

för

EKOBOT AB

559096-1974

Räkenskapsåret 2022

Innehållsförteckning

Ekobot i korthet....3-6

VD har ordet....7-8

Ekobots verksamhet....9-13

Marknadsöversikt och marknadens drivkrafter....13-17

Fälttester....18

Produkt- och tjänsteutbud....19-20

Produktion och Produktutveckling....21

Organisation och ledning....22

Aktien, aktiekapitalet & ägandeförhållande....23

Förvaltningsberättelse....25-33

Bolagsstyrningsrapport....34-39

Styrelse....39-41

Ledande befattningshavare & revisor....42-43

Finansiella rapporter....44-61
- Resultaträkning....46
- Balansräkning....47-48
- Kassaflödesanalys....49
- Noter....50-61

Revisionsberättelse....62-64

Aktieägarinformation....65

Årsstämma 2023....65

Ekobot i korthet

Ekobot bedriver verksamhet utifrån affärsidén att utveckla, tillverka och sälja autonoma jordbruksrobotar som möjliggör effektiv precisionsodling där ogräshantering sker helt utan eller med minimal användning av kemiska bekämpningsmedel. Ekobots vision är att ge jordbrukssektorn ett långsiktigt hållbart alternativ för att minska eller helt avveckla kemisk besprutning i odlingar av grödor för humankonsumtion.

Ogräshantering är i dagsläget ett stort och kostsamt problem för Ekobots slutkund, jordbrukaren. Efterfrågan för robotiserad ogräskontroll kommer öka signifikant under de kommande fem åren. Med en exceptionell systemlösning för att identifiera ogräs med hjälp av visionsteknik och artificiell intelligens kan bolagets robot skära av ogräs i marknivå, vilket minskar risken för nya rotskott samtidigt som grödan inte behöver konkurrera med ogräs om näring, vatten och ljus. Systemet kan anpassas efter behov till olika stora arealer, exempelvis genom att hantera flera rader av grödor samtidigt. Ekobot utnyttjar befintlig areal mycket effektivt. Bolagets produkt och tjänster gör odlingen effektiv utan, eller med begränsad användning av, kemiska ogräsbekämpningsmedel, där driften bygger på eldrift med låg effektförbrukning.

Ekobot skapar också värde för sina kunder genom den datainsamling som görs via robotplattformen. Detta innebär att kunden bland annat kan få information angående grödans status. Data i sig kommer även kunna fungera som en framtida potentiell intäktsström. Ekobots produkt möjliggör återkoppling av data till en gemensam databas där informationen samlas och förmedlas vidare till samtliga enheter i samband med uppdateringar. Genom en AI-lösning kan Ekobot erbjuda en produkt som utvecklas kontinuerligt och ger goda möjligheter att, enligt bolagets bedömning, på ett unikt sätt effektivisera och förutsäga olika behov i produktionen.

Året i korthet

Kvartal 1

- Bolaget lämnar i februari in en patentansökan till det Europeiska patent- och registreringsverket avseende en verktygsbärarenhet för autonoma jordbruksfordon.
- Ekobot signerar avsiktsförklaringar med tre kunder i Nederländerna.
- Bolaget erhåller en första order för pilotinstallation hos kund i Nederländerna.
- Styrelsen beslutar om en företrädesemission, vilken kräver godkännande av extra bolagsstämma.
- Bolaget erhåller en första order för pilotinstallation hos en av Sveriges största grönsaksodlare.

Kvartal 2

- Bolaget beviljas i april ett projektstöd på ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket.
- Den 20 april hålls en extra bolagsstämma och beslut fattas att genomföra föreslagen emission.
- Den 19 maj slutförs företrädesemissionen och totalt tillförs bolaget 9,3 MSEK före emissionskostnader.
- Almi Företagspartner Mälardalen visar ytterligare förtroende för bolaget och beviljar ett grönt lån på 2 MSEK.
- I juli erhålls de första indikativa resultaten från årets fältförsök i Sverige. Resultaten visar att Ekobots jordbruksrobot WEAI – autonomous weeder, kraftigt reducerar behovet av kemikalier samt ger lantbrukaren en möjlighet till ökad produktivitet.

Kvartal 3

- I augusti signerar bolaget avtal med ny stor svensk kund avseende leverans av Ekobots autonoma robotsystem WEAI. Leveransen skall enligt avtalet ske under odlingssäsongen 2023 och har ett ordervärde om 900 000 SEK.
- I september testar skånska lökproducenten Almhaga Gård roboten Ekobot i en större skala i deras lökproduktion.
- Ekobot ingår avtal med Kapitalpartner till stöd för etablering och tillväxt på den danska marknaden för fältrobotar den 23 september.
- Ekobot är ett av sex bolag inom Agtech och Food tech som blir uttaget för att representera Sverige och möta amerikanska Agtech-investerare i Silicon Valley under Nordic-US Food Summit i november i år.

Kvartal 4

- Teckningskursen för nyttjande av teckningsoptioner av serie T02 fastställts till 2,57 SEK per aktie och programmet utnyttjades till ca 47% och bolaget tillförs ca 700 KSEK före emissionskostnader.
- I oktober tecknar bolaget kontrakt med ny kund i Nederländerna avseende leverans av Ekobots robotsystem WEAI – autonomous weeder inför odlingssäsongen 2023.
- Styrelsen i Ekobot beslutar den 23 oktober att med stöd av bemyndigandet från Ekobots årsstämma den 12 maj 2022, att genomföra en riktad emission om 474 934 aktier till den strategiska investeraren Navus Ventures. Teckningskursen uppgick till 5,00 SEK per aktie, motsvarande en rabatt om cirka 4,6 procent mot bolagets stängningskurs på Nasdaq First North Growth Market den 21 oktober 2022 och en premie om cirka 58,7 procent mot den genomsnittliga volymviktade genomsnittskursen (VWAP) för bolagets aktier på Nasdaq First North Growth Market under perioden från och med den 10 oktober 2022 till och med den 21 oktober 2022. Emissionen tillför bolaget ca 2,4 MSEK före emissionskostnader.
- Bolaget erhåller i november officiella fältförsöksresultat som visar 6% skördeökning gentemot konventionell odlingsteknologi med kemisk ogräsbekämpning.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Styrelsen beslutar, villkorat av extra bolagsstämmas efterföljande godkännande, att genomföra en nyemission av högst 8 564 728 aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Vid full teckning tillförs Ekobot en emissionslikvid om ca 21,4 MSEK före emissionskostnader. Emissionen omfattas av ca 85% av teckningsförbindelser och garantiåtaganden. Därutöver kan styrelsen komma att besluta om en övertilldelningsemission i form av en riktad nyemission om höst 5,4 MSEK under förutsättning att företrädesemissionen fulltecknas.
- Bolaget publicerar sina strategiska mål för 2023.
- Bolaget tecknar i januari ett avtal med en svensk kund inom segmentet ekologisk grönsaksodling. Avtalet innefattar ett robotsystem för leverans till odlingssäsongen 2023.
- Den 16 februari hålls extra bolagsstämma och denna godkänner styrelsens förslag angående nyemission samt beslutar om incitamentsprogrammen 2023/2026A-B att utge teckningsoptioner till ledande befattningshavare, anställda, konsulter samt till styrelsens ledamöter.
- Den 17 februari offentliggör Ekobot prospekt i samband med företrädesemissionen.

- Den 14 mars slutförs nyemissionen och bolaget tillförs 26,8 MSEK före emissionskostnader. Företrädesemissionen tecknades till ca 130,3% och styrelsen beslutade att utge aktier för att tillgodose den stora efterfråga.
- Den 21 mars genomförs en riktad emission om 258 043 aktier till de garanter som önskar betalning i aktier.

Flerårsöversikt

KSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	214	0	0	0	0
Rörelseresultat	-8 998	-6 796	-3 370	-975	218
Periodens resultat	-10 410	-7 067	-3 964	-773	403
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-3,22	-3,24	-10,27	-9,51	6,04
Balansomslutning	31 223	26 826	8 916	6 422	6 790
Likvida medel	2 943	9 004	1 274	2 194	548
Soliditet (%)	49,2	57,1	51,6	58,1	53,3
Genomsnittligt antal aktier, före utspädning (st)	3 235 976	2 180 920	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal aktier, efter maximal utspädning (st)	3 925 917	2 646 545	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal anställda	6	6	4	3	2

Bolagets historik

2016 - EKOBOT AB bildas den 15 december 2016 av Ulf Nordbeck.

2017 - Unibap AB investerar i Ekobot och Bolaget erhåller finansiering om 9,2 MSEK från Jordbruksverket.

2018 - Första prototypen ”Minibot” testas. Bolaget väljs bland 170 mest innovativa svenska företag.

2019 - Under våren genomför Bolaget en nyemission om cirka 4 MSEK. Bolaget lämnar in en patentansökan i oktober. Fälttester med EKOBOT prototyp.

2020 - Uppdaterad prototyp och nyemission om cirka 5,4 MSEK. Ekobot tecknar avsiktsförklaringar med två stora grönsaksodlare i Sverige samt initierar ett internationellt samarbete med WUR.

2021 - Bolaget noteras på First North i mars, och gör en nyemission om ca 20,5 MSEK före emissionskostnader, samt beviljas 873 KSEK i stöd från EU i april. Under maj inleds ett samarbete med Telia i utvecklingssyfte avseende Ekobot Gen III. Bolaget ansöker om patent i EU för delar av sin teknik och inleder export i september.

I oktober utses Ekobot till vinnare i Agtech Challenge 2021 bland Sveriges främsta jordbruksinnovationer. I november publiceras testresultat från samarbetet med WUR som indikerar en ökad rensningseffekt från 20 procent föregående år till 74 procent innevarande år. I december inleds integrationsarbetet mot Saga Robotics modulplattform Thorvald i syfte att accelerera marknadsintroduktionen 2022. Samtidigt har Ekobot mottagit cirka 314 KSEK av region Västmanland, och ett positivt förhandsbesked avseende stöd från Jordbruksverket för storskaliga fälttester under kommande år, indikativt mellan 4,5–5,9 MSEK.

2022 – Bolaget signerar avsiktsförklaringar med kunder i Nederländerna och erhåller också sina första ordrar för pilotinstallationer hos kunder i Nederländerna samt i Sverige. En företrädesemission genomförs under första halvåret och Jordbruksverket beviljar också bolaget ett projektstöd om ca 5,7 MSEK. Även Almi Företagspartner Mälardalen visar ytterligare förtroende för bolaget och beviljar ett grönt lån om 2 MSEK. Fälttester genomförs i samband med lyckosamma installationer i Nederländerna och Sverige och visar på en skördeökning om 6% jämfört med konventionell odlingsteknologi med kemisk ogräsbekämpning. De första kommersiella avtalen tecknas för leverans av robotar 2024. Bolaget ingår också avtal med Kapitalpartner för stöd för etablering och tillväxt på den danska marknaden. Ekobot är ett av sex bolag inom Agtech och Food tech som blir uttaget för att representera Sverige och möta amerikanska Agtech-investerare i Silicon Valley under Nordic-US Food Summit i november. Bolagets utveckling under året och framtida potential styrks av att den strategiska investeraren Navus Ventures tecknar aktier i bolaget i en riktad emission.

Bolaget noterades på Nasdaq First North i mars 2021.

VD har ordet

2022 har varit ett mycket händelserikt år för Ekobot där bolagets kommersiella genombrott var en av de viktigaste milstenarna. Detta, tillsammans med att bolaget fått en ny strategisk storägare i form av det nederländska Venture Capital bolaget Navus Ventures gör 2022 till ett mycket framgångsrikt år för Ekobot.

Kommersiellt genombrott på två marknader

En av bolagets viktigaste milstenar sedan dess grundande uppnåddes under 2022 i form av ett kommersiellt genombrott. Genombrottet skedde både på den svenska och nederländska marknaden. De kundavtal som ingicks under året innefattade både pilotinstallationer samt fullt kommersiella villkor. Dessa avtal påvisar tydligt att det finns ett ökande behov av jordbruksrobotik av Ekobots typ inom jordbrukssektorn, och att marknaden växer snabbt i Europa. Erfarenheter från årets försäljningsarbete indikerar också att många lantbrukare i Nederländerna och Sverige har en tydlig ambition att konvertera sina konventionella odlingssystem till robotik inom bara några få år. 2022 års kundkontrakt är fleråriga och lägger grunden för bolagets första försäljningsintäkter. De visar likaså en tydlig indikation på att tidigare antaganden avseende prissättning gentemot kund är korrekta.

Ny långsiktig storägare

I oktober offentliggjorde Ekobot att bolaget fått en ny strategisk långsiktig ägare med ambition att leda kapitaliseringen av Bolaget framöver samt att aktivt bidra till bolagets utveckling. Detta har i sin tur gett Ekobot en fantastisk möjlighet att bli ett av Europas ledande bolag inom segmentet fältrobotik. Den nya storägaren Navus Ventures är den så kallade Lely-familjens investeringsbolag. Lely har en mycket lång och gedigen erfarenhet inom jordbrukssektorn och är baserade i Nederländerna. Navus Ventures nyttjar kunskap och nätverk från familjeföretaget Lely Industries, som har en lång historia inom högteknologisk produktutveckling och framgångsrika marknadsintroduktioner av innovationer. Ekobots innovativa kärnteknologi och beprövade värde för kunden har under 2022 gjort ett stort avtryck på marknaden för fältrobotik och legat till grund för beslutet från Navus Ventures att anta rollen som stor strategisk ägare.

Projektstöd och lyckosamma fälttester

Ekobot har sedan bolagets grundande finansierat sin verksamhet och utvecklingen med hjälp av stöd från bland annat Jordbruksverket och Energimyndigheten. Under andra kvartalet 2022 mottog bolaget ytterligare ett positivt besked avseende projektstöd om ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket. Stödet möjliggjorde finansiering av storskaliga prototyptester för insamling av och utvärdering av fältdata till grund för utveckling av avancerade beslutsstödstjänster till lantbrukare. Syftet med projektet är att sätta upp en testmiljö där Ekobot kan genomföra storskaliga tester av sitt robotsystem och samtidigt ta ett viktigt steg mot nästa generation av robotsystem. Projektet möjliggör även insamling och analys av stora mängder fältdata. Projektet fortgår även under 2023 men har redan nu gett ett tydligt resultat som indikerar att Ekobots teknologi underlättar och effektiviserar lantbrukarens dagliga arbete och samtidigt förser vi densamme med ett avancerat databaserat beslutsstöd.

Med stöd av officiella fältförsökresultat kunde Ekobot senare under 2022 påvisa att robotsystemet bidrar till ökad produktivitet. Under fältförsöken påvisades att bolagets robotsystem kunde bidra till en skördeökning i jämförelse med konventionell odling där kemiska bekämpningsmedel använts. Fältförsöken genomfördes i en svensk lökodling där Ekobots samarbetspartners Hushållningssällskapet och HIR Skåne ansvarade för att genomföra och utvärdera odlingsförsöken. Resultaten visade att Ekobots robotsystem gav ca 6% skördeökning gentemot konventionell odlingsteknik. Resultaten från odlingsförsöken indikerar att svenska lökodlare kan nå en avsevärd produktivitetsökning genom att använda Ekobots robotsystem i stor skala.

Patent

Ekobot verkar på en marknad där innovativa tekniska lösningar i snabb takt förnyar förutsättningarna för lantbrukssektorn. Att besitta en stark teknologi är en mycket viktig framgångsfaktor för ett bolag i denna sektor. Ekobot har en tydlig strategi att kontinuerligt stärka sin IPR portfölj runt sin kärnteknologi. Under 2022 har bolagets mycket kompetenta R&D Team arbetat intensivt med att vidareutveckla bolagets befintliga teknologi. Detta Arbete resulterade, under första kvartalet 2022, i ytterligare en patentansökan på hög teknisk nivå vilket ger bolaget goda förutsättningar för en ytterligare stärkt position på marknaden för autonom fältrobotik.

2023 och framåt

Ekobot har under 2022 på ett mycket förtjänstfullt sätt stärkt sin position på marknaden för självkörande fältrobotar i Europa. Trots ett mycket utmanande år avseende kapitalanskaffning, och en stor osäkerhet i att kunna förutse om marknadsklimatet för kommande kapitalanskaffningar kommer att förbättras, så är det med stor tillförsikt jag ser fram emot 2023. Det är med glädje och stolthet vi kan konstatera att 2022 ger en bra plattform och goda förutsättningar för 2023. Vi kan konstatera att våra kunder har ett snabbt ökande behov av robotiserade arbetsbesparande lösningar. Det finns ett stort behov av att minska förbrukningen av kemikalier. Bolaget har numera en ny stor strategisk långsiktig ägare med lång erfarenhet från den marknad Ekobot verkar på. Ekobot står inför ett antal utmaningar i framtiden, men vi har under året bevisat att Ekobot besitter stark konkurrensmässig teknologi som medför ett högt värde för våra kunder. Alla dessa parametrar sammantaget ger Ekobot goda förutsättningar att vidareutvecklas på ett bra sätt samt att öka sin försäljning under 2023.

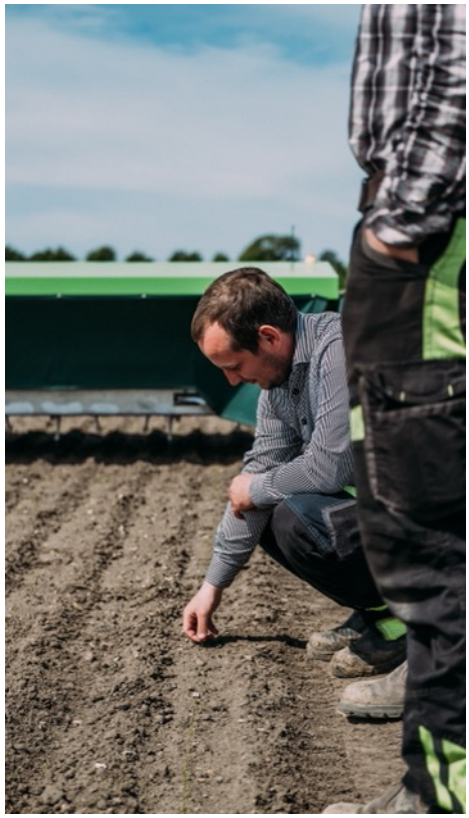
Västerås april 2023

Erik Jonuks,
VD Ekobot AB (publ)

Ekobots verksamhet

Vision och teknologi

Ekobot har en vision om att bli Europas ledande företag inom autonoma jordbruksrobotar och vill vara jordbrukets självklara leverantör av avancerade tjänster för ogräshantering och beslutsunderstöd. Bolaget grundades med ambitionen att låta jordbruket producera mer mat med mindre resurser och vill positionera sig som ett långsiktigt hållbart alternativ till traditionell kemisk besprutning av odlingarna – allt för framtidens jordbruk.



Ekobot bedriver verksamhet utifrån affärsidén att utveckla, tillverka och sälja robotsystem som möjliggör effektiv precisionsodling, bland annat att ogräshantering sker helt utan eller med minimal användning av herbicider. Ogräshantering är i dagsläget ett stort och kostsamt problem för Ekobots slutkund, jordbrukaren. Efterfrågan för robotiserad ogräskontroll kommer att öka signifikant under de kommande fem åren. Med en exceptionell systemlösning för att identifiera ogräs med hjälp av visionsteknik och artificiell intelligens kan bolagets robot skära av ogräs i marknivå, vilket minskar risken för nya rotskott samtidigt som grödan inte behöver konkurrera med ogräs om näring, vatten och ljus. Systemet kan anpassas efter behov till olika stora arealer, exempelvis genom att hantera flera rader av grödor samtidigt. Ekobot utnyttjar befintlig areal mycket effektivt.

Ekobot skapar också värde för sina kunder genom den datainsamling som görs via robotplattformen. Detta innebär att kunden bland annat kan få information angående grödans status. Data i sig kommer även kunna fungera som en framtida potentiell intäktsström. Ekobots produkt möjliggör återkoppling av data till en gemensam databas där informationen samlas och förmedlas vidare till samtliga enheter i samband med uppdateringar. Genom en AI-lösning kan Ekobot erbjuda en produkt som utvecklas kontinuerligt och ger goda möjligheter att, enligt bolagets bedömning, på ett unikt sätt effektivisera och förutsäga olika behov i produktionen.

Affärsmodell

Ekobot har tagit den senaste tekniken i form av datorseende, AI (Artificiell Intelligence) och IoT (Internet of Things), till lantbruket för att rensa ogräs i grönsaksodlingar med mycket hög precision och samtidigt samla in information om grödans status. Dessutom görs detta på ett hållbart sätt genom att använda egenproducerad energi för eldrift. Detta koncept passar mycket bra in i den omställning som nu pågår inom lantbruket där effektiva hållbara lösningar efterfrågas som komplement till de stora tunga dieseltraktorer som används idag.

.

Ekobots affärsmodell utgörs av en kombination av teknik, produkt och tjänst.

Ekobots affärsmodell utgörs av en kombination av teknik, produkt och tjänst. Ekobots lösning bygger på en autonom, lätt fältrobot som automatiserar ogräsbekämpningen på jordbruksmark. Ekobot kan med sina produkter och tjänster underlätta för lantbrukare att odla på ett mer hållbart och effektivt sätt. Ekobots robotplattform är lätt i förhållande till befintlig teknologi och ger betydligt mindre strukturella skador på jorden.

Försäljningen består av operationell leasing av Ekobots robotsystem samt tillhörande service och support. Kunder tecknar leasingavtal av roboten över 36 månader för 90 000 EUR exklusive moms. Ett robotsystem har kapacitet att hantera cirka 10 hektar. Ekobot planerar att samarbeta med en extern finansiär i dessa affärer. En affärsmodell med refinansiering av kontrakt via en extern finansiell part har potential att ge ett antal fördelar:

- *Förbättrat kassaflöde:* Genom att refinansiera sina kontrakt via en extern finansiell partner kan företag få tillgång till omedelbara pengar som kan användas för att investera i tillväxtmöjligheter eller hantera sin dagliga verksamhet. Detta kan bidra till att förbättra kassaflödet och minska risken att hamna i ekonomiska svårigheter.
- *Minskad risk:* Refinansieringskontrakt via en extern finansiell partner kan bidra till att minska risken för utebliven betalning eller försenad betalning. Det beror på att den finansiella partnern tar ansvar för att driva in betalningar och hanterar riskerna med utebliven betalning.
- *Tillgång till expertis:* Externa finansiella partners har ofta specialiserad kunskap och expertis som kan hjälpa företag att hantera sin ekonomi mer effektivt. Detta kan innefatta råd om ekonomisk förvaltning, riskhantering och regelefterlevnad.
- *Skalbarhet:* Refinansiering av kontrakt via en extern finansiell partner kan hjälpa företag att skala upp sin verksamhet snabbt utan att behöva göra betydande investeringar i förväg. Detta är särskilt viktigt för företag som vill expandera snabbt eller dra nytta av nya möjligheter.

- *Flexibilitet:* Externa finansiella partners erbjuder en rad finansieringsalternativ som kan skräddarsys för att passa verksamhetens specifika behov. Detta kan inkludera anpassade betalningsvillkor, räntor och andra funktioner som kan hjälpa företag att hantera sin ekonomi mer effektivt.

Ekobots värdeerbjudande till kund kan sammanfattas enligt nedanstående:

- **Datainsamling ger beslutsstöd och förbättrad avkastning**

  Ekobot använder GPS-högprecisionsteknik, kamerasystem och AI via ett datainsamlings- och analyssystem för att känna igen växter och ogräs. Detta bidrar till ökad driftsstabilitet och precision i jordbrukshanteringen. Ekobots teknologi säkerställer att grödorna inte behöver konkurrera om näring och solljus med ogräs och därigenom optimeras tillväxt och avkastningen från grödorna.

Ekobots robotplattform är försedd med kamerasystem och sensorer som kan samla in data som krävs för att möjliggöra framtidens precisionsjordbruk. Lantbrukaren kommer att ges beslutsstöd på en helt ny nivå. Simultant med att roboten genomför mekanisk ogräsbekämpning kan systemet mäta och analysera allt ifrån jordens beskaffenhet till grödans välmående med hjälp av avancerade sensorer såsom multispektralkameror, jord- och fuktprober samt luftsensorer. Utifrån dessa analyser från robotsystemet erhåller lantbrukaren en detaljerad status på odlingen på en helt ny nivå, vilket kan användas för att ta beslut om insatser såsom gödning, bevattning och skörd. Det övergripande syftet är givetvis att öka skörden och samtidigt minska mängden insatsmedel på ett långsiktigt hållbart sätt.

Ekobots robotsystem samlar in och analyserar data från fält vilket ligger till grund för ett beslutsstödsystem till lantbrukssektorn.

- **Grön teknik och hållbart jordbruk**

  Ekobots robotar har låg vikt i förhållande till traktorer och drivs av elektriska motorer. Robotsystemet bär med sig ett batterisystem som kan laddas antingen via solceller, via nätanslutning eller via ett batteribytessystem. Tack vare den låga vikten och låg effekt kan robotsystemet vara helt nätoberoende och blir därigenom koldioxidneutralt.

  Efterfrågan på ekologiskt jordbruk och ökande begränsningar för användning av kemikalier för konventionellt jordbruk utgör en stor utmaning för jordbrukaren, eftersom de måste förlita sig på mekaniska metoder för ogräsbekämpning. Jordbrukare måste investera i automatisering för att förbli konkurrenskraftiga och utöva hållbart jordbruk på ett miljövänligt sätt.

Ekobots robotsystem är en tillförlitlig lösning som möjliggör ökad produktivitet samtidigt som den bidrar till hållbarhet genom minskad användning av fossila drivmedel och kemikalier.

- **Kort återbetalningsperiod**

  Med Ekobots autonoma robotsystem kan odlaren eliminera eller minska antalet manuella arbetstimmar. Ekobot hjälper till att eliminera, eller kraftigt minska behovet av tidskrävande manuell ogräsrensning.

  Lantbrukare upplever idag att det blir allt svårare att säkra och att hysa en manuell arbetskraft inom lantbruket. Efterfrågan på ekologiskt jordbruk och ökande begränsningar för användning av kemikalier för konventionellt jordbruk utgör en stor utmaning för jordbrukaren, eftersom de måste förlita sig på mekaniska metoder för ogräsbekämpning.

  För högvärdiga grödor som sockerbetor, lök, örter och grönsaker utförs ogräsbekämpning ofta manuellt, vilket är mycket kostsamt för jordbrukaren, liksom svårt och tröttsamt för arbetaren. Både inom ekologisk och konventionell odling är återbetalningstiden kort för Ekobots robotsystem. För en ekologisk odlare där manuellt säsongsarbete idag är det som står till buds är ett byte till Ekobots robotsystem lönsamt redan det första året.

Jordbrukare måste investera i automatisering för att förbli konkurrenskraftiga, mata världen och göra det på ett miljövänligt och hållbart sätt.

Ekobots värdeerbjudande enligt ovan möjliggör därför en hållbar, miljövänlig, långsiktig och lönsam produktion av hälsosamma livsmedel.

Kommersialiseringsstrategi

Ekobots strategi är att bygga ett skalbart system som initialt kommer att fokusera på ogräshantering för strategiskt utvalda radodlade grödor utomhus för humankonsumtion, så kallade högvärdiga grödor. Exempel på sådana grödor är sockerbetor, lök, örter och grönsaker som morot, sallad med mera. Ekobots fokusgröda har under 2022 varit, och kommer under 2023 fortsätta vara, gul lök. Anledningen till Bolagets fokus är att dessa grödor har en förhållandevis hög lönsamhet jämfört med traditionella grödor som havre, vete och korn. Högvärdiga grödor kräver även höga kostnader för insatser för att få produktivitet och lönsamhet. Det råder även ett högt regeltryck mot användandet av bekämpningsmedel vid odling av högvärdiga grödor. Efterfrågan och behovet av autonom och hållbar jordbrukshantering betraktas därmed som stort. Bolaget kommer utveckla robotsystemet för att hantera flera olika grödor och planerar att påbörja en process med syfte att addera funktioner för skörd och sådd.

Huvudfokus för marknadsföringsaktiviteter kommer att vara på utomhusodlingsmarknaden i första hand i Sverige och Nederländerna samt i Danmark. All marknadsaktivitet kommer att ledas av ett team på Ekobot i Sverige och rekryteringar bestående av erfaren sälj- och marknadsföringspersonal avses genomföras för att främja upptrappningen av kommersialiseringen.

Ekobots avsikt är att först sälja robotar utan hjälp av externa partners för att sedermera expandera genom återförsäljare och distributörer. Därigenom avses ett nätverk av logistik-, installations-, utbildnings- och servicepartners skapas över hela Europa.

Marknadsöversikt och marknadens drivkrafter

Drivkrafter, Robotik i lantbruket – ett paradigmskifte

Jordbrukare tvingas idag ständigt ta viktiga beslut baserade på en stor mängd komplexa variabler. För att kunna producera flera olika typer av grödor krävs en omfattad och långsiktig planering. Vanligtvis handlar det om planering av bevattning, gödselmedel, växtföljder, bekämpningsmedel, tidpunkt för skörd samt var, när och till vem skörden ska levereras. Jordbruket är, trots en hög tillgänglighet på teknik, fortfarande idag, en godtycklig vetenskap. Det är en stor utmaning för lantbrukaren att hantera många komplexa variabler för att maximera sin odling och därigenom vinst.

Ett nytt paradigmskifte av teknik inom jordbrukssektorn behövs. Ekobot kombinerar robotiserade precisionsinsatser på jordbruksmark med dataanalys och beslutsstödstjänster och erbjuder därmed ett teknikskifte från det nuvarande tunga mekaniserade jordbruket.

Det stundande stora teknologiskiftet med fältrobotik och datainsamling har potential att avsevärt underlätta för lantbrukaren att fatta komplexa beslut med många variabler. Stora mängder data av olika slag kan dessutom användas i prognosmodeller för att förutsäga produktion, vilket är till stor hjälp för lantbrukaren i försäljningsledet.

Data från fält med hög upplösning kan också bidra till att förse konsumenten med livsmedel som har hög spårbarhet. Högupplöst datainsamling kan bidra till produktion av livsmedel som har ett väldokumenterat näringsinnehåll, vilket i sin tur kan bidra till att bygga upp ett ökat förtroende mellan producent och konsument.

Möjligheter för databaserade lösningar

Hög tillgång på fältdata är en förutsättning för att lantbrukaren skall kunna bedriva ett så kallat precisionsjordbruk, där komplexa beslut underlättas med avancerade beslutstöd baserade på Artificial Intelligence (AI). Precisionsjordbruk kretsar kring hållbarhet och att använda precis rätt mängd resurser vid rätt tidpunkt. I ett precisionsjordbruk med stöd av robotik kan grödor bedömas och deras behov av mineraler, gödningsmedel och vatten kan hanteras individuellt.

Utmaningar vid implementering av databaserade lösningar

En av de viktigaste utmaningarna att lösa inför implementeringen av fältrobotik och datavetenskap i jordbruksindustrin är hur övergången skall ske från befintlig teknologi med ett tungt mekaniserat lantbruk.

Jordbrukare är av förklarliga skäl försiktiga med att förändra sina jordbruksmetoder eftersom det är mycket kostsamt för dem om det går fel. Att gå över till en robotiserade digital jordbruksteknologi kräver också att lantbrukaren gör en investering i ny teknologi för att ersätta en äldre beprövad teknologi.

Affärspotentialen i en högupplöst fältdata är oerhört stor men samtidigt en utmaning. Frågeställningar som säker insamling, lagring och distribution av data fortgår och har stort fokus.

Incitament för investeringar - möjliggörare för ett stort teknologiskifte

Inom den europeiska jordbrukspolitiken finns ett stort pågående arbete som syftar till att säkerställa att den gemensamma jordbrukspolitiken kan fortsätta ge starkt stöd till europeiskt jordbruk, vilket möjliggör välmående landsbygdsområden och produktion av livsmedel av hög kvalitet.

Ett antal incitament har införts som möjliggör för lantbrukaren att investera i ny teknologi. Detta är och kommer att vara, en viktig bidragande faktor till det stora teknologiskifte det europeiska lantbruket står inför. Ett teknologiskifte där en digitalisering av näringen kommer att ske med stöd av autonomt fältrobotsystem av samma typ som Ekobot.

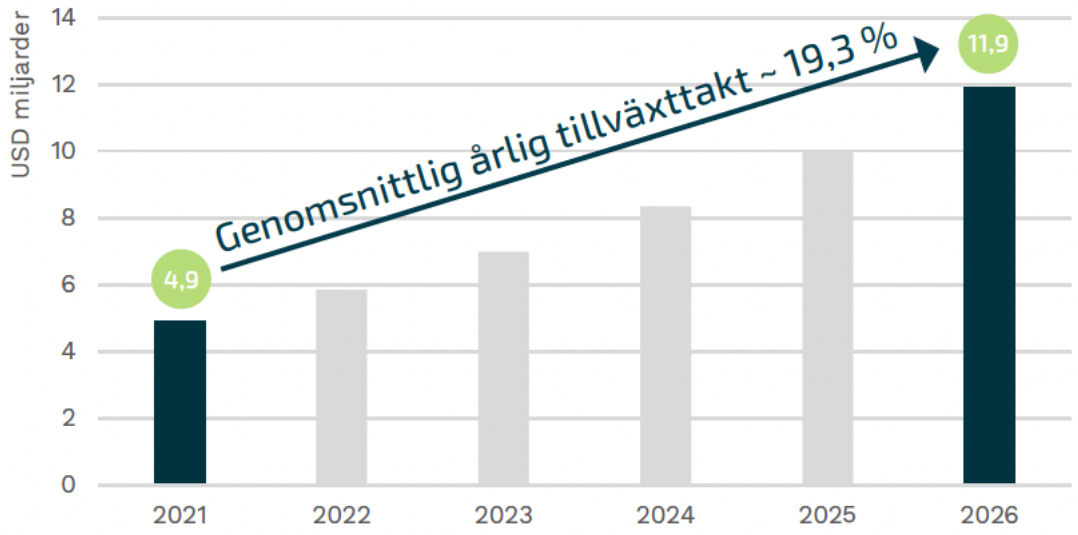
Marknadsöversikt - En snabbt växande marknad för jordbruksrobotar

Den globala marknaden för jordbruksrobotar förväntas växa från 4,9 miljarder USD 2021 till 11,9 miljarder USD 2026, vilket motsvarar en genomsnittlig årlig tillväxttakt (CAGR) om 19,3 procent fram till 2026. Antalet jordbrukare som väljer automatisering av jordbruksverksamhet ökar kontinuerligt. En särskilt stor faktor är minskad tillgång till säsongsanställd arbetskraft.[1] Minskningen i arbetskraften beror främst på att ett mindre

[1] *MarketsandMarkets, 2021, Agricultural Robots Market worth $11.9 billion by 2026. https://www.marketsandmarkets.com/PressReleases/agricultural-robot.asp*

antal unga människor blir jordbrukare eftersom denna yrkeskategori anses alltmer oattraktiv. Följaktligen lider branschen av kompetensbrist vilket uppmuntrar till nya teknologier för automatisering av jordbruket. [2] Inomhusrobotar, mjölkningsrobotar, växthanteringsrobotar och fruktskördrobotar utgör en mindre andel av marknaden eftersom en stor del av jordbruket bedrivs utomhus.

Därmed förväntas utomhusodlingssegmentet, eller så kallad frilandsodling, ta en större andel av marknaden jämfört med inomhussektorn inom prognosperioden 2021-2026.[2]



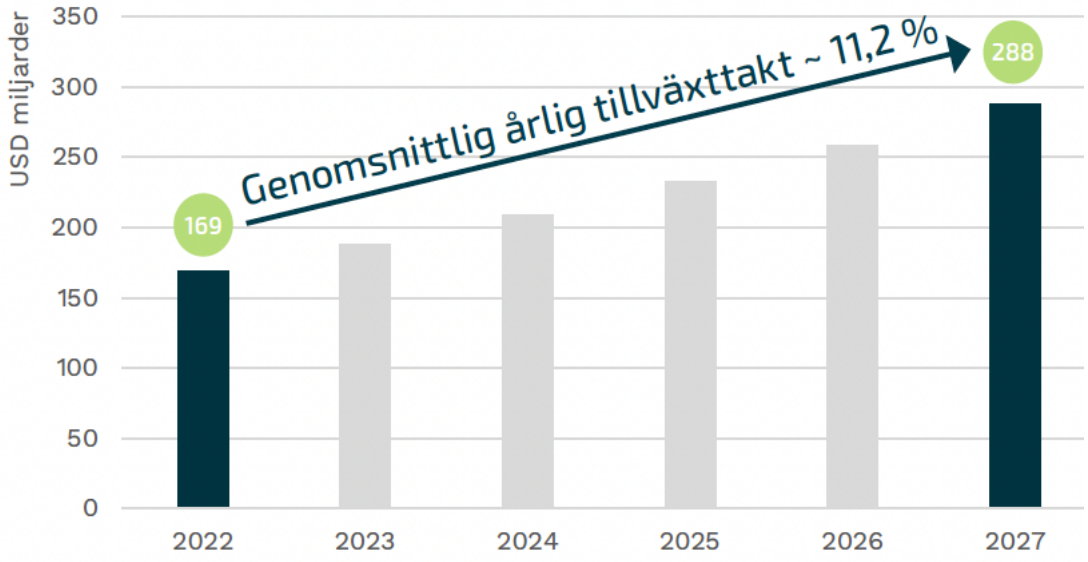
Figur 1: Den globala marknadsstorleken för jordbruksrobotar 2021-2026 [1]

Värdet av allt som EU:s jordbruksindustri producerade år 2021 uppskattades till 449,5 miljarder EUR. Detta inkluderar värdet av grödor, djur, jordbrukstjänster samt vissa andra varor och tjänster. Jordbruket bidrog med 1,3 procent till EU:s BNP år 2021.[3]

Att en jordbrukare väljer ekologiska lösningar innebär att den avstår nyttjande av syntetiskt handelsgödsel och kemiska naturfrämmande bekämpningsmedel i sina odlingar. År 2020 upptog ekologiskt jordbruk en area om nästan 14,7 miljoner hektar i EU, motsvarande 9,1 procent av total jordbruksyta. Den ekologiska arealen hade således ökat med 56 procent mellan 2012– 2020. Österrike, Estland och Sverige toppar listan över länder med störst ekologisk odlingsareal, med över 20 procent ekologisk åkermark.[4] Utvecklingen motiveras av en ökad global miljömedvetenhet, samt förbud och regleringar för kemiska bekämpningsmedel.

2 11Silva, G., 2018, Feeding the world in 2050 and beyond – Part 1: Productivity challenges. Michigan State University Extension. https://www.canr.msu.edu/news/feeding-the-world-in-2050-andbeyond-part-1
3 *Europeiska kommissionen, Performance of the agricultural sector. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Performance_of_the_agricultural_sector*
4 Research and Markets, 2021, Organic Farming Global Market Report 2021: COVID-19 Growth and Change to 2030. https://www.researchandmarkets.com/r/7ja8lb

Marknaden för ekologiskt jordbruk förväntas nå 287,8 miljarder USD år 2027, vilket motsvarar en genomsnittlig årlig tillväxttakt om cirka 11,2 procent från år 2022.[5]



Figur 2: Den globala marknadsstorleken för ekologiskt jordbruk 2022-2027[5]

Konkurrensfördelar

Ekobots lösning är så effektiv under grödans känsliga period att den, enligt tredjepartskontrollerade tjänster genomförda under 2022, kan öka avkastningen från odling med 5–20 procent, vilket enligt Bolagets bedömning är unikt på marknaden. Officiella tester av Ekobots robotsystem påvisar även cirka 6 procent skördeökning gentemot konventionell odlingsteknologi med kemisk ogräsbekämpning.[6] Vidare väljer allt fler odlare i EU ekologiska lösningar och avstår därmed bland annat kemiska naturfrämmande bekämpningsmedel. [7] Med Ekobots innovativa lösning kan ekologiska odlingar öka produktionen utan att utöka odlingsarealen. Under 2021 påvisades tendenser för detta när Ekobot bland Sveriges främsta jordbruksinnovationer vann Agtech[8] Challenge 2021 samt under 2022 när Ekobot som ett av sex bolag inom Agtech och Food tech [9] blev uttaget för att representera Sverige och möta amerikanska Agtech-investerare i Silicon Valley, USA, under Nordic-US Food Summit i november samma år.

---

5 Research and Markets, 2023, Organic Farming Global Market Report 2023: https://www.researchandmarkets.com/reports/5735287/organic-farming-global-market-report#tag-pos-12
6 Resultat av tredjepartskontrollerade fälttester genomförda under 2022 av Hushållningssällskapets fältförsöksenhet HIR i Skåne, resultaten presenteras i sammanställningen Hansson, O. (HIR Skåne) och Sjöberg, P. (NIBIO), 2022, Ekobot - fälttester Sverige 2022. https://www.ekobot.se/wp-content/uploads/2023/01/Ekobot-slutrapport-faltforsok-sverige-2022-.pdf

7 Europaparlamentet, 2021, Ekologiska livsmedel i EU: fakta och regler. https://europarl.europa.eu/news/sv/headlines/soicety/20180404ST000909/ekologiska-livs-medel-i-eu-fakta-och-regler
8 Agtech är ett samlingsbegrepp på engelska över branschen för tekniska innovationer inom jordbruksbranschen.
9 Food tech är ett samlingsbegrepp på engelska över branschen tekniska innovationer inom matindustrin.

Bakomliggande faktorer för tillväxt

Produktivitet

År 2050 prognostiseras den globala befolkningen nå 9,2 miljarder människor, vilket fordrar en ökning i matproduktionen om åtminstone 60–70 procent. [2] Precisionsjordbruk väntas spela en nyckelroll i denna utveckling i syfte att säkerställa tillförlitlig produktion och ett mer effektivt nyttjande av jordbruksarealen.

Inom den europeiska jordbrukssektorn är en av de allvarligaste utmaningarna kostnaden och bristen på arbetskraft. Som en konsekvens av detta har EU-kommissionen finansierat ett projekt som syftar till att hjälpa jordbrukare minska kostnaden och bristen på arbetskraft med hjälp av autonom jordbruksrobotik. [10]

Jordbruksrobotar medför en enorm potential för att minska både kostnad och behov av arbetskraft, eftersom de kan användas för att automatisera rutinmässiga uppgifter. Behovet av att minska mängden manuell arbetskraft och manuella maskiner samt det ökade kravet på högre produktivitet från de befintliga jordbruksområdena är faktorer som snabbt driver marknadens tillväxt. Minskningen av antalet unga jordbrukare inom jordbrukssektorn och ökningen av minimilönen för jordbrukare driver även på tillväxten på marknaden för jordbruksrobotar. Därtill bidrar förmånligare priser för Internet of Things (IoT) och GPS-teknologier till marknadens tillväxt. Mognad för befintlig jordbruksteknik och introduktion av ny jordbruksteknologi väntas fungera som stora bakomliggande faktorer för marknadens tillväxt på lång sikt. [1]

Hållbarhet

Växtskyddsmedel och herbicider är former av bekämpningsmedel som används inom jord- och skogsbruk för att skydda grödor och andra växter från skadedjur och sjukdomar. Överanvändning eller olämplig användning av bekämpningsmedel kan ha en negativ inverkan på mark, vatten och jordbrukets biologiska mångfald. Användningen av växtskyddsmedel är därför starkt reglerad av EU:s regler om bekämpningsmedel. Som en del av European Green Deal-initiativet för att motverka klimatförändring och miljöförstöring, sätter EU-kommissionen höga ambitioner för hållbar användning av bekämpningsmedel. En av dessa ambitioner är att användningen av kemiska bekämpningsmedel i EU ska minska med 50 procent till 2030. [11]

Marknaden som Ekobot adresserar

Ekobot ämnar under åren 2022–2024 adressera den europeiska marknaden för stora och medelstora lantbruksenheter, med ett primärt fokus på marknadsaktiviteter i Sverige, Nederländerna och Danmark avseende kunder med omfattande odling av lök som prioriterat kundsegment. År 2021 odlades lök på 186 810 hektar i EU. Av detta odlades det i Nederländerna 39 510 hektar, vilket är en ökning om 37 procent sedan 2010. I Sverige odlades det år 2021 cirka 1 500 hektar vilket utgör en ökning om 72 procent sedan 2010. [12]

---

10 Europeiska kommissionen, Robots for protecting crops. https://cordis.europa.eu/project/id/101016807
11 Europeiska kommissionen, Pesticides and plant protection https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/sustainable-use-pesticides_en
12 Food and Agriculture Organization of the United Nations, Crops and livestock products. https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL

Fälttester

Fältsäsongen 2022 innehöll flertalet lyckosamma fälttester och demonstrationer. Syftet med fälttesterna har primärt varit att verifiera effekt och kapacitet hos robotarna. Syftet med försöken har också varit att påvisa att bolagets robotsystem kan bidra till en skördeökning i jämförelse med konventionell odling där kemiska bekämpningsmedel använts för att bekämpa ogräs. Odlingsförsöken har genomförts i en svensk lökodling där Hushållningssällskapet och HIR Skåne har ansvarat för att genomföra och utvärdera odlingsförsöken.

Resultaten från de så kallade blockförsöken påvisar att Ekobots robotsystem WEAI bidrar till ca 6% skördeökning gentemot konventionell odlingsteknik. Resultaten från odlingsförsöken indikerar att svenska lökodlare kan nå en avsevärd produktivitetsökning genom att använda Ekobots robotsystem WEAI i stor skala. Ett annat viktigt syfte med fälttesterna har varit att samla in och analysera fältdata. Flertalet fältdemonstrationer genomfördes också under säsongen där robotsystemet demonstrerades för kunder och samverkanspartners. Demonstrationerna har under året varit mycket lyckosamma och gett en god marknadsexponering både på den svenska och nederländska marknaden.

Under säsongen genomfördes också omfattande fälttester i kommersiella odlingar på Almhaga Gård i Skåne.

Produkt- och tjänsteutbud

Ekobots produkt- och tjänsteutbud består framför allt av två delar, en hårdvara i form av den autonoma jordbruksroboten och en mjukvara bestående av ett datainsamlings- och analyssystem för beslutsstöd. Detta medför en modulär design som kan tillämpas och modifieras efter användarens behov. Detta gör systemet lämpligt för användning över hela världen oberoende av jord- och klimatsituationer.

Jordbruksroboten – Ekobot WEAI

Ekobots autonoma jordbruksrobot har under de senaste åren utvecklats och testats i samarbete med flera externa partners såsom Hushållningssällskapet, RISE (Research Institutes of Sweden) och Wageningen University Research (”WUR”). Arbetet med framtagandet av en robot redo för kommersialisering fullbordades under 2022 när jordbruksroboten Ekobot WEAI lanserades på marknaden och resulterade i Bolagets första ordrar någonsin.

Ekobot WEAI består av tre delsystem:

Bärarsystem

Ekobot WEAI:s elektriska framdrift, navigering och säkerhet sker genom bäraren som drivs autonomt, det vill säga självkörande. Bäraren transporterar Ekobots kärnteknologi, det mekaniska verktygssystemet samt AI- och kamerasystemet.

Mekaniskt verktygssystem

Ekobots kärnteknologi är verktygssystemet som möjliggör det praktiska arbetet på ett jordbruksfält genom att bekämpa ogräs. Genom den mekaniska utformningen av verktyget och Ekobots AI-modell kan ogräshantering genomföras med hög precision. Verktygssystemet arbetar med stöd av AI- och kamerasystemet som kombinerar information från både grödor och ogräs för att kartlägga den bästa ogräshanterings- strategin utan att skada grödorna.

AI- och kamerasystem

Det tredje systemet består av en AI-modell och ett kamerasystem som styr de två andra delsystemen, bärarsystemet och det mekaniska verktygssystemet. Bildinformationen som kamerasystemet ger tolkas av en AI-modell som skickar signaler och anvisningar till övriga delsystem som agerar i enlighet med dessa. Delsystemet använder toppmoderna tekniker som upptäcker ogräs med mycket hög precision. Med de senaste 3D-kamerorna kan systemet spåra alla objekt i realtid medan den lagrar ogräsets positioner på en global karta.

Beslutsstödstjänsten – Ekobot PLUS

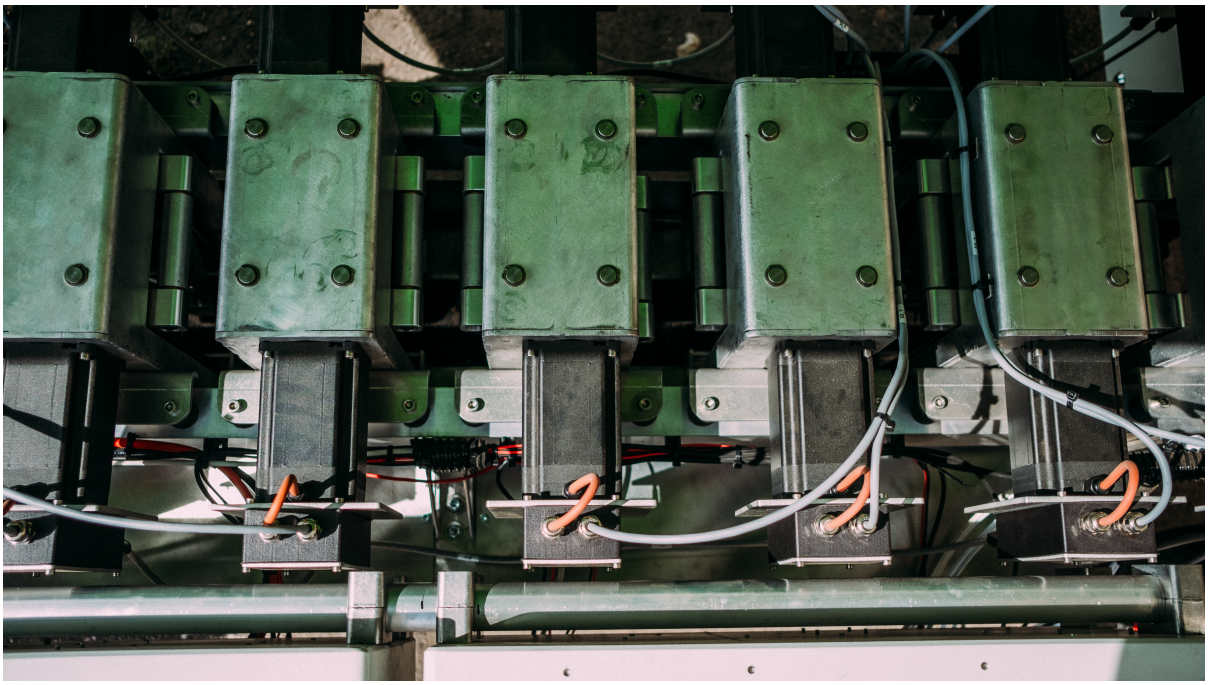
Under 2022 har bolagets tilläggande molnbaserade mjukvarutjänst (SaaS) Ekobot PLUS kravställts tillsammans med slutkund och under 2023 planeras Ekobot PLUS lanseras till de första pilotanvändarna.

Genom att jordbrukaren tillägger Ekobot PLUS adderas ytterligare värde genom ett integrerat datainsamlings- och analyssystem. Tjänsten samlar in fältdata via robotsystemet i realtid som sedan analyseras med hjälp av AI och hjälper jordbrukaren fatta beslut om insatser såsom gödning, bevattning och skörd.

Användargränssnittet i Ekobot PLUS ger användaren två instrumentpaneler; en instrumentpanel för robotens övergripande status som används som en indikator för förebyggande underhåll och en instrumentpanel som innehåller analyser för prestation och övergripande analys av upptäckta grödor, ogräs och skadedjur.

Jordbrukaren kan kontinuerligt samla in data över grödorna som sedermera fungerar som ett extensivt beslutsstöd för både jordbrukare och för robotsyste- met i syfte att öka produktiviteten. Detta innebär att jordbrukaren bland annat kan få information angående grödans status vid ett specifikt tillfälle, information vad gäller skadegörare samt vad grödorna har för näringsbehov, tillväxthastighet, luftfuktighet med mera. Jordbrukaren kan sedan med hjälp av informa- tionen besluta om eventuella åtgärder för att gynna odlingarna.

Ekobot PLUS ökar jordbrukarens marginaler och den skalbara lösningen har potential att möta aktuella och framtida behov av kvantitativ produktionsvolym med största tänkbara miljöhänsyn. Sammantaget möjliggör datainsamlingen att Ekobot genom robotplattformen framöver kommer kunna erbjuda flera vertikala SaaS-erbjudanden genom Ekobot PLUS och därmed också generera nya intäktsströmmar.



Strategin bygger på att fortsätta ett komplett system med stor modularitet vilket gör att systemet är skalbart och anpassningsbart efter rådande odlingsförutsättningar.

Patent

De olika delarna samt modulariteten ligger i linje i hur Ekobots IPR portfölj har, alltsedan bolagets tillkomst, utvecklats byggts upp succesivt. 2019 ingavs en patentansökan till Europeiska Patentverket (EP) avseende dess teknologi (19205129.0 A WEEDING MACHINE AND A METHOD FOR CARRYING OUT WEEDING USING THE WEEDING MACHINE). Bolaget har fått patentansökan godkänd och patentet löper till och med år 2041. Bolaget har också ingivet en patentansökan till EP avseende deras patent (EP3811748A1) gällande ett system för skärande, linjär bekämpning av ogräs. Ansökan skickades för registrering i juni 2021. Bolagets ansökan har hittills gått igenom utan invändning och Bolaget beräknar att patentet blir godkänt under det första kvartalet 2023.

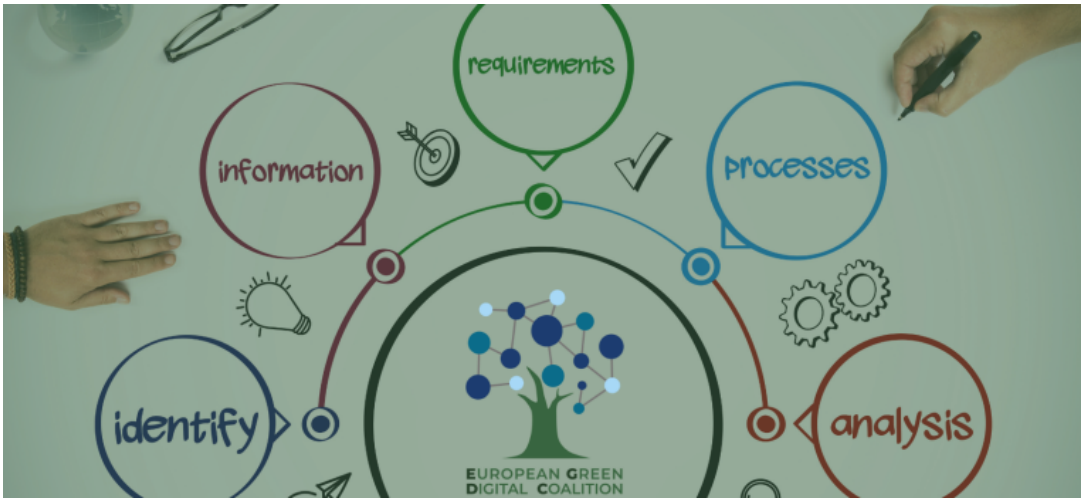
Den 10 februari 2022 lämnade Bolaget in en patentansökan (nr. 22156029.5) till EP avseende en verktygsbärarenhet för autonoma jordbruksfordon. Bolagets ansökan beräknas bli godkänd under 2024.

Produktion och Produktutveckling

Samarbetspartners

Ekobot ingick under 2020 ett samarbetsprojekt med WUR inom ramen för EU-kommissionens program Farm of the Future samt Opportunities for West, som syftar till utveckling av cirkulärt jordbruk. Farm of the Future är ett initiativ från Ministeriet för jordbruk, natur och livsmedelskvalitet i Wageningen, Nederländerna. WUR är ett världsberömt jordbruksforskningsinstitut i Nederländerna. De har bland annat bidragit och initierat kontakter på den nederländska marknaden för att underlätta Ekobots marknadsinträde på den europeiska marknaden.

Ekobot har sedan tidigare ett samarbete med Telia då bolagets autonoma, elektriska fältrobot är ansluten till Telias 5G-nät. Ekobot kan identifiera och mekaniskt ta bort ogräs med hjälp av avancerade kamerasensorer och AI. Det möjliggör minskningar av användningen av kemikalier på fältet för hälsosammare grödor, jord och produkter. Nu ingår även Ekobot i Europaparlamentets EGDC (European Green Digital Coalition) pilotprojekt, tillsammans med Telia, där de valt ut en uppsättning digitala lösningar (fallstudier) som ska utvecklas till kalkylatorer för fallstudier. Syftet med fallstudiekalkylatorerna är att bedöma nettomiljöpåverkan av de valda lösningarna.



Produktion och leverantörer

Bolaget har för närvarande avtal med ett antal lokala leverantörer och diskussioner förs med ett flertal leverantörer i Europa för att kunna skala upp produktionen.

Med befintliga leverantörer anser sig Bolaget kunna uppfylla det kommande årets planerade leveranser och uppskalning av verksamheten.

Organisation och ledning

Under 2022 har organisationen och ledningen fortsatt sin resa, med goda resultat och god Ekobot-anda.

Bolaget styrelse täcker idag in de viktiga strategiska områdena som jordbruk, kundcentrisk produktutveckling, skalning av digitala tjänster samt affärsutveckling.

Bolagets styrelse och ledning.

Organisationen består av ett mycket kompetent ingenjörsteam som under året fortsatt att arbeta med att utveckla ett tillförlitligt verktygssystem som kan anpassas och appliceras inom flera områden i jordbrukssektorn. Teamet är en stor tillgång för bolaget och besitter tillsammans en mycket lång och bred nyckelkompetens inom området.

Aktien, aktiekapitalet & ägandeförhållande

Aktien

Ekobot AB (publ) har handlats på Nasdaq First North Growth Market under namnet EKOBOT sedan den 15 mars 2021. Antalet aktier per 2022-12-31 uppgick till 4 282 364 stycken. Kvotvärdet per aktie är 0,35 SEK. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 8,74 procent.

De tio största aktieägarna per 31 december 2022

Aktieägare	Antal aktier	Kapital och röster
Nordbeck, Ulf	511 545	11,95%
Navus Ventures B.V.	474 934	11,09%
Cederlund, Tord	317 895	7,42%
Unibap AB	167 000	3,90%
Gullberg, Jonas	152 869	3,57%
Linus Larson Holding i Uppsala AB	149 600	3,49%
Lindgren, Thomas	117 683	2,75%
Avanza Pension	103 915	2,43%
Säll, Gunnar & Sällsam Aktiebolag	100 072	2,34%
Dahlström, Christer med bolag	100 038	2,34%
10 största ägarna	**2 195 551**	**51,27%**
Övriga	2 086 813	48,73%
TOTALT	**4 282 364**	**100,00%**

Aktiekursens utveckling under 2022 (SEK)

Aktierelaterade ersättningsprogram

Ekobot beslutade på extra bolagsstämma den 30 november 2020 att anta incitamentsprogram för styrelsen samt vissa anställda i bolaget. Incitamentsprogrammet innebar en riktad emission av högst 100 000 teckningsoptioner. Teckningskursen för varje teckningsoption uppgår till 0,296 SEK och är baserat på teckningsoptionens marknadsvärde. Som en följd av dessa teckningsoptioner kan aktiekapitalet i Ekobot komma att öka med högst 35 000 SEK.

Rätt att teckna teckningsoptioner tillkom tre styrelseledamöter som totalt tecknade 40 000 teckningsoptioner och anställda i bolaget som tecknade totalt 57 500 teckningsoptioner. Antalet optioner som tecknades inom ramen för optionsprogrammet uppgick alltså totalt till 97 500. Teckningsoptionerna kan utnyttjas under perioden 1 november 2023 till 1 december 2023. Varje optionsrätt ger rätt att teckna en (1) ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 30 SEK per aktie. För mer information kring programmet, vänligen se bolagets hemsida www.ekobot.se.

I samband med noteringen 15 mars 2022 emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Teckningsoptionerna av serie TO1 kunde utnyttjas för teckning av aktier under perioden 19 april – 3 maj 2022, detta gjordes dock inte.

I samband med företrädesemissionen under andra kvartalet 2022 emitterades 116 078 units bestående av tio aktier och fem optioner. Nyttjandeperioden för dessa teckningsoptioner av serie T02 var 3 - 14 oktober och totalt nyttjades 271 980 optioner av totalt 580 390 möjliga. Aktiekapitalet ökade därmed med 95 193 SEK till 1 332 600,50 SEK. Antalet aktier ökade därmed från 3 535 450 aktier till 3 807 430 stycken. Bolaget tillfördes ca 700 KSEK före emissionskostnader. I samband med företrädesemissionen under andra kvartalet 2022 gavs även en konvertibel ut om 3 MSEK. Denna berättigar till teckning till en kurs om 9,60 och förfaller 27 april 2023.

Vidare beslutade en extra bolagsstämma den 16 februari 2023 att utge två program 2023/2026A-B. Se vidare ”Aktierelaterade ersättningar” senare i Årsredovisningen.

Antalet aktier per balansdagen utgör 4 282 364 stycken. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 8,74 procent.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Ekobot AB (publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2022. Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

Information om verksamheten

Ekobot har en vision om att bli Europas ledande företag inom autonoma jordbruksrobotar och vill vara jordbrukets självklara leverantör av avancerade tjänster för ogräshantering och beslutsunderstöd. Bolaget grundades med ambitionen att låta jordbruket producera mer mat med mindre resurser och vill positionera sig som ett långsiktigt hållbart alternativ till traditionell kemisk besprutning av odlingarna – allt för framtidens jordbruk.

Ekobot bedriver verksamhet utifrån affärsidén att utveckla, tillverka och sälja robotsystem som möjliggör effektiv precisionsodling, bland annat att ogräshantering sker helt utan eller med minimal användning av herbicider. Ogräshantering är i dagsläget ett stort och kostsamt problem för Ekobots slutkund, jordbrukaren. Efterfrågan för robotiserad ogräskontroll kommer att öka signifikant under de kommande fem åren. Med en exceptionell systemlösning för att identifiera ogräs med hjälp av visionsteknik och artificiell intelligens kan bolagets robot skära av ogräs i marknivå, vilket minskar risken för nya rotskott samtidigt som grödan inte behöver konkurrera med ogräs om näring, vatten och ljus. Systemet kan anpassas efter behov till olika stora arealer, exempelvis genom att hantera flera rader av grödor samtidigt. Ekobot utnyttjar befintlig areal mycket effektivt.

Ekobot skapar också värde för sina kunder genom den datainsamling som görs via robotplattformen. Detta innebär att kunden bland annat kan få information angående grödans status. Data i sig kommer även kunna fungera som en framtida potentiell intäktsström. Ekobots produkt möjliggör återkoppling av data till en gemensam databas där informationen samlas och förmedlas vidare till samtliga enheter i samband med uppdateringar. Genom en AI-lösning kan Ekobot erbjuda en produkt som utvecklas kontinuerligt och ger goda möjligheter att, enligt bolagets bedömning, på ett unikt sätt effektivisera och förutsäga olika behov i produktionen.

Forskning och utveckling

Ekobot har en teknologi som kan tillämpas på flertalet användningsområden inom precisionsjordbruk, såsom bevattning, besprutning och sådd. Bolaget har valt att fokusera på ogräshantering, med lökodlingar och därefter andra grönsaker, som första marknad. Ekobot-mjukvaran består av två oberoende delsystem; robotsystemet och verktygssystemet, vilket möjliggör en modulär design som kan tillämpas och modifieras efter användarens behov. Detta gör systemet lämpligt för användning över hela världen oberoende av jord- och klimatsituationer. Robotsystemet är utrustat med flera toppmoderna sensorer vilka förser användaren med information för att möjliggöra autonom navigering. Ekobots effektiva sensorfusion kombinerar information från GPS, hjulkodare och Inertial Measurement System (IMU), vilket gör lokalisering och spårning mycket precis.

Tillsammans med Bolagets verktygssystem, som kan upptäcka både ogräs och grödor med mycket hög precision, kan robotsystemet skapa en global kartlagringsposition och identifiera allt ogräs och alla grödor som upptäcks, vilket gör det möjligt att utveckla ogräshanteringsstrategier baserade på nuvarande ogrässituation från en dag till en annan.

Användaren kan interagera med roboten och systemet via ett användargränssnitt. Användargränssnittet ger användaren två instrumentpaneler; en instrumentpanel för robotens övergripande status som används som en indikator för förebyggande underhåll, och en instrumentpanel som innehåller analyser för prestation och övergripande analys av upptäckta grödor/ogräs/skadedjur. Sammantaget kan den användas för att ge jordbrukaren en aktuell ”hälsokontroll” av åkrarna och en prognosindikator för avkastning.

Verktygssystemet är byggt med modularitet som ändamål. Alla verktyg är oberoende av varandra, vilket gör systemet skalbart och anpassningsbart för att vara lämpligt för den aktuella situationen på en gård. Verktyget i sig kan mycket noggrant mekaniskt avlägsna identifierat ogräs utan att skada grödorna. Genom den mekaniska utformningen av verktyget och Ekobots AI-modell kan ogräshantering genomföras med hög precision utan att skada känsliga grödor. AI-modellen använder toppmoderna tekniker som upptäcker ogräs med mycket hög precision. Med de senaste 3D-kamerorna kan systemet spåra alla objekt i realtid medan den lagrar ogräsets positioner på en global karta.

Marknad

Den globala marknaden för jordbruksrobotar förväntas växa och antalet jordbrukare som väljer automatisering av jordbruksverksamhet ökar kontinuerligt. En av bolagets viktigaste milstenar sedan dess grundande uppnåddes under 2022 i form av ett kommersiellt genombrott. Genombrottet skedde både på den svenska och nederländska marknaden. De avtalen som under året ingicks med kund innefattade både pilotinstallationer samt fullt kommersiella villkor. Dessa avtal påvisar tydligt att det finns ett ökande behov av jordbruksrobotik av Ekobots typ inom jordbrukssektorn, och att marknaden växer snabbt i Europa. Erfarenheter från årets försäljningsarbete indikerar också att många lantbrukare i Nederländerna och Sverige har en tydlig ambition att konvertera sina konventionella odlingssystem till robotik inom bara några få år. 2022 års kundkontrakt är fleråriga och lägger grunden för bolagets första försäljningsintäkter. De visar likaså en tydlig indikation på att tidigare antaganden avseende prissättning gentemot kund är korrekta.

Bolaget har ett brett och erfaret kontaktnät av externa konsulter och antalet anställda per balansdagen är sex stycken.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

- Bolaget lämnar i februari in en patentansökan till det Europeiska patent- och registreringsverket avseende en verktygsbärarenhet för autonoma jordbruksfordon.
- Ekobot signerar avsiktsförklaringar med tre kunder i Nederländerna.
- Bolaget erhåller en första order för pilotinstallation hos kund i Nederländerna.
- Styrelsen beslutar om en företrädesemission, vilken kräver godkännande av extra bolagsstämma.
- Bolaget erhåller en första order för pilotinstallation hos en av Sveriges största grönsaksodlare.
- Bolaget beviljas i april ett projektstöd på ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket.
- Den 20 april hålls en extra bolagsstämma och beslut fattas att genomföra föreslagen emission.
- Den 19 maj slutförs företrädesemissionen och totalt tillförs bolaget 9,3 MSEK före emissionskostnader.
- Almi Företagspartner Mälardalen visar ytterligare förtroende för bolaget och beviljar ett grönt lån på 2 MSEK.
- I juli erhålls de första indikativa resultaten från årets fältförsök i Sverige. Resultaten visar att Ekobots jordbruksrobot WEAI – autonomous weeder, kraftigt reducerar behovet av kemikalier samt ger lantbrukaren en möjlighet till ökad produktivitet.

- I augusti signerar bolaget avtal med ny stor svensk kund avseende leverans av Ekobots autonoma robotsystem WEAI. Leveransen skall enligt avtalet ske under odlingssäsongen 2023 och har ett ordervärde om 900 000 SEK.
- I september testar skånska lökproducenten Almhaga Gård roboten Ekobot i en större skala i deras lökproduktion.
- Ekobot ingår avtal med Kapitalpartner till stöd för etablering och tillväxt på den danska marknaden för fältrobotar den 23 september.
- Ekobot är ett av sex bolag inom Agtech och Food tech som blir uttaget för att representera Sverige och möta amerikanska Agtech-investerare i Silicon Valley under Nordic-US Food Summit i november i år.
- Teckningskursen för nyttjande av teckningsoptioner av serie T02 fastställts till 2,57 SEK per aktie och programmet utnyttjades till ca 47% och bolaget tillförs ca 700 KSEK före emissionskostnader.
- I oktober tecknar bolaget kontrakt med ny kund i Nederländerna avseende leverans av Ekobots robotsystem WEAI – autonomous weeder inför odlingssäsongen 2023.
- Styrelsen i Ekobot beslutar den 23 oktober att med stöd av bemyndigandet från Ekobots årsstämma den 12 maj 2022, att genomföra en riktad emission om 474 934 aktier till den strategiska investeraren Navus Ventures. Teckningskursen uppgick till 5,00 SEK per aktie, motsvarande en rabatt om cirka 4,6 procent mot bolagets stängningskurs på Nasdaq First North Growth Market den 21 oktober 2022 och en premie om cirka 58,7 procent mot den genomsnittliga volymviktade genomsnittskursen (VWAP) för bolagets aktier på Nasdaq First North Growth Market under perioden från och med den 10 oktober 2022 till och med den 21 oktober 2022. Emissionen tillför bolaget ca 2,4 MSEK före emissionskostnader.
- Bolaget erhåller i november officiella fältförsöksresultat som visar 6% skördeökning gentemot konventionell odlingsteknologi med kemisk ogräsbekämpning.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Styrelsen beslutar, villkorat av extra bolagsstämmas efterföljande godkännande, att genomföra en nyemission av högst 8 564 728 aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Vid full teckning tillförs Ekobot en emissionslikvid om ca 21,4 MSEK före emissionskostnader. Emissionen omfattas av ca 85% av teckningsförbindelser och garantiåtaganden. Därutöver kan styrelsen komma att besluta om en övertilldelningsemission i form av en riktad nyemission om höst 5,4 MSEK under förutsättning att företrädesemissionen fulltecknas.
- Bolaget publicerar sina strategiska mål för 2023.
- Bolaget tecknar i januari ett avtal med en svensk kund inom segmentet ekologisk grönsaksodling. Avtalet innefattar ett robotsystem för leverans till odlingssäsongen 2023.
- Den 16 februari hålls extra bolagsstämma och denna godkänner styrelsens förslag angående nyemission samt beslutar om incitamentsprogrammen 2023/2026A-B att utge teckningsoptioner till ledande befattningshavare, anställda, konsulter samt till styrelsens ledamöter.
- Den 17 februari offentliggör Ekobot prospekt i samband med företrädesemissionen.
- Den 14 mars slutförs nyemissionen och bolaget tillförs 26,8 MSEK före emissionskostnader. Företrädesemissionen tecknades till ca 130,3% och styrelsen beslutade att utge aktier för att tillgodose den stora efterfråga.
- Den 21 mars genomförs en riktad emission om 258 043 aktier till de garanter som önskar betalning i aktier.

Intäkter och resultat

Nettoomsättningen uppgick till 214 (0) under året. Bolaget tecknade under första kvartalet 2022 avtal rörande pilotinstallationer i Sverige och i Nederländerna. Omsättningen om 214 KSEK hänför sig till dessa avtal.

Övriga intäkter under året uppgick till 449 KSEK (419) och merparten utgör valutakursvinster och bidrag. Statligt stöd för ökade sjuklönekostnader har erhållits om 14 KSEK (34) under första halvåret 2022. Dessa har minskat balanserade utgifter för utvecklingsarbeten.

Rörelseresultatet under året uppgick till –8 998 KSEK (–6 796). Forsknings- och utvecklingskostnaderna ökade med 1 519 KSEK jämfört med 2021 och den absolut största delen av denna förändring förklaras av en nedskrivning av två fältrobotar vilka är redovisade som materiella tillgångar. Dessa robotar är egentillverkade och det kan nu konstateras att de kan produceras till en lägre kostnad, samt i större skala. Detta är en naturlig del i varje produktutvecklingsprocess och i grunden positivt varför det ursprungliga bokförda värdet skrevs ned med totalt 1 149 KSEK under kvartal tre.

Under året utgjorde försäljnings- och administrationskostnaderna –7 391 (–6 533) KSEK. Försäljnings- och administrationskostnaderna har ökat i år framför allt på grund av ökade marknadsföringskostnader och andra marknads- och säljaktiviteter. Även framåt kommer dessa kostnader att vara större än motsvarande period föregående år då fokus på marknadskommunikation ökar.

Antalet anställda var på balansdagen 31 december 2022 sex personer (sex personer).

Ekobots resultat för räkenskapsåret uppgår till –10 410 KSEK (–7 067). Resultatet per aktie uppgick till –3,22 (–3,24) kronor.

Likviditet och finansiell ställning

Vid räkenskapsårets utgång uppgick det egna kapitalet till 15 371 KSEK (15 318) och soliditeten uppgick till 49,2 procent (57,1).

Likvida medel vid räkenskapsårets utgång uppgick till 2 943 KSEK (9 004). Bolaget genomförde under andra kvartalet en företrädesemission som inbringade 9 286 KSEK före emissionskostnader. Emissionskostnaderna uppgick 1 682 KSEK per balansdagen. Totalt emitterades 1 160 078 aktier och aktiekapitalet ökade till 1 237 KSEK. I samband med emissionen gavs också ett optionsprogram ut, T02, om 580 390 optioner. Teckningstiden för dessa gick ut i oktober och totalt tecknades 271 980 aktier och inbringade 699 KSEK före emissionskostnader. Styrelsen i Ekobot beslutade också i oktober att med stöd av bemyndigandet från Ekobots årsstämma den 12 maj 2022, att genomföra en riktad emission om 474 934 aktier till den strategiska investeraren Navus Ventures. Emissionen tillförde bolaget 2 375 KSEK före emissionskostnader. Totalt antal aktier per balansdagen utgör 4 282 364 stycken och aktiekapitalet uppgår till 1 499 KSEK.

Ekobot avser att fortsätta sin verksamhet och bedömningen är att bolagets produkter och tjänster har stor marknadspotential. Det finansiella klimatet idag är hårt och de geopolitiska oroligheterna gör också att finansieringsrisken har ökat. Mot bakgrund av det pågår ett arbete med möjliga finansieringsalternativ och styrelsen hanterar detta genom att i god tid förbereda nyemissioner. En extra bolagsstämma beslutade därför i februari 2023 att genomföra en företrädesemission och denna inbringande 26,8 MSEK till bolaget före emissionskostnader. Emissionen övertecknades till ca 130,3 % vilket känns betryggande inför framtiden. Bolaget fortsätter nu sin uppskalning vilket kommer att fortsätta att kräva kapital. Mot bakgrund av bolagets positiva utveckling, samt det stöd som visades i senaste emissionen, ser styrelsen positivt på möjligheten att

finansiera bolagets utveckling framåt. Styrelsen gör bedömningen att bolagets tillgängliga medel och egna kapital per 31 december 2022 inte bedöms att täcka in den likviditet som behövs för att bedriva verksamheten de närmaste 12 månaderna, men ser positivt på framtiden. Bolaget har också möjligheten att omprioritera verksamheten och att anpassa kostnader och utgifter utifrån det kapital som finns i bolaget.

Med bakgrund av att verksamheten befinner sig i ett förkommersiellt stadium, utan försäljningsintäkter, har styrelsen beslutat att inte föreslå stämman att någon utdelning ska ske till aktieägarna 2023.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten inklusive förändringar av rörelsekapital för räkenskapsåret 2022 uppgick till –10 753 KSEK (-5 883).

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till–12 084 KSEK (–6 669). Totalt ökade de balanserade utgifterna för utvecklingsarbetet med 8 594 KSEK (6 387) under 2022. Satsningen på patentportföljen motsvarande period uppgick till 287 KSEK (102). Investeringar i materiella anläggningstillgångar under fjärde kvartalet 2022 utgör 0 KSEK (0) och 3 203 KSEK (180) för perioden januari till december. De största materiella investeringarna under helåret 2022 utgörs av två stycken egentillverkade fältrobotar.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten utgjorde 16 776 KSEK (20 282). Den största posten utgörs av nyupptagna lån om 14 375 KSEK (2 600) samt den företrädesemission som genomfördes under andra kvartalet vilken inbringade 9 286 KSEK före emissionskostnader samt den riktade nyemissionen som ägde rum i oktober som inbringade 2 375 KSEK före emissionskostnader. Amortering av lån har också skett om 8 062 KSEK (101) under året 2022. Noteringen på Nasdaq First North Growth Market skedde under första kvartalet 2021 och emissionen inbringade då 20,5 MSEK före emissionskostnader.

Personal

Under året har Ekobots organisation och nätverk fortsatt att byggas upp för att stå rustad för framtiden. Bolaget har per balansdagen sex (sex) personer anställda. Organisationen är fortfarande relativt liten, men bolaget arbetar också med ett stort och kompetent nätverk av konsulter som är dedikerade till Ekobot.

Aktierelaterade ersättningar

Ekobot har ett aktivt optionsprogram per balansdagen. På extra bolagsstämma den 30 november 2020 beslutades att anta ett incitamentsprogram för styrelsen samt vissa anställda i bolaget. Vidare utgavs i, i samband med företrädesemissionen under andra kvartalet 2022, en konvertibel om 3 MSEK. Denna berättigar till teckning till en kurs om 9,60 SEK och förfaller 27 april 2023. Vidare beslutade en extra bolagsstämma den 16 februari 2023 att utge två program 2023/2026A-B. Se vidare ”Aktierelaterade ersättningar” senare i årsredovisningen.

Valberedning

Ekobots valberedning inför årsstämman 2023 har utsetts i enlighet med de principer som antagits av årsstämman 12 maj 2022 och består av: Tord Cederlund, eget innehav, som ordförande, Jens Lagergren, utsedd av Unibap AB (publ) samt Ulf Nordbeck, eget innehav, samt som adjungerad, styrelsens ordförande Thomas Lindgren.

Valberedningen ska, innan årsstämman den 12 maj 2023, bereda beslut i val- och arvodesfrågor samt, i förekommande fall, procedurfrågor för nästkommande valberedning.

Miljö

Ekobot arbetar aktivt för att minska eventuell negativ miljöpåverkan och för att utvecklas som ett hållbart företag. Bolaget arbetar med att säkerställa både ansvarsfull och hållbar försäljning som hållbara och ansvarsfulla inköp av varor och tjänster. Bolaget har också beviljats ett så kallat grönt lån på ca 2 MSEK. Almi Mälardalen AB gröna lån har som syfte att finansiera gröna satsningar som driver mot ett eller flera av de sex miljömålsättningarna i EU:s taxonomi.

Styrelsens arbete

Bolagets styrelse består av fem ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordförande, som valts av bolagsstämman för tiden intill slutet av årsstämman 2023. Under 2022 har styrelsen sammanträtt 13 gånger. Styrelsen är bland annat ansvarig för att fastställa mål och strategier, säkerställa rutiner och system för utvärdering av fastställda mål, fortlöpande utvärdera bolagets resultat och finansiella ställning samt utvärdera den operativa ledningen.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras årligen och som fastställs på det konstituerande styrelsemötet varje år. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsepraxis, funktioner och fördelning av arbetet mellan styrelsen och den verkställande direktören samt i förekommande fall mellan styrelsen och olika utskott.

Aktien

Ekobot AB (publ) har handlats på Nasdaq First North Growth Market under namnet EKOBOT sedan den 15 mars 2021. Antalet aktier per 2022-12-31 uppgick till 4 282 364 stycken. Kvotvärdet per aktie är 0,35 SEK. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 8,74 procent. Det finns per balansdagen två ägare med större innehav än 10% och det är Ulf Nordbeck (11,95%) samt Navus Ventures B.V. (11,09%).

Aktierelaterade ersättningsprogram

Den 30 november 2020 beslutade Ekobot på en extra bolagsstämma att anta incitamentsprogram för styrelsen samt vissa anställda i bolaget. Incitamentsprogrammet innebar en riktad emission av högst 100 000 teckningsoptioner. Teckningskursen för varje teckningsoption uppgår till 0,296 SEK och är baserat på teckningsoptionens marknadsvärde. Som en följd av dessa teckningsoptioner kan aktiekapitalet i Ekobot komma att öka med högst 35 000 SEK.

Rätt att teckna teckningsoptioner tillkom tre styrelseledamöter som totalt tecknade 40 000 teckningsoptioner och anställda i bolaget som tecknade totalt 57 500 teckningsoptioner. Antalet optioner som tecknades inom ramen för optionsprogrammet uppgick alltså totalt till 97 500. Teckningsoptionerna kan utnyttjas under perioden 1 november 2023 till 1 december 2023. Varje optionsrätt ger rätt att teckna en (1) ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 30 SEK per aktie. För mer information kring programmet, vänligen se bolagets hemsida www.ekobot.se.

Den 15 mars 2022, i samband med noteringen, emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Teckningsoptionerna av serie TO1 kunde utnyttjas för teckning av aktier under perioden 19 april – 3 maj 2022, detta gjordes dock inte.

Under andra kvartalet 2022, i samband med företrädesemissionen, emitterades 116 078 units bestående av tio aktier och fem optioner. Nyttjandeperioden för dessa teckningsoptioner av serie T02 var 3 - 14 oktober och totalt nyttjades 271 980 optioner av totalt 580 390 möjliga. Aktiekapitalet ökade därmed med 95 193 SEK till

1 332 600,50 SEK. Antalet aktier ökade därmed från 3 535 450 aktier till 3 807 430 stycken. Bolaget tillfördes ca 700 KSEK före emissionskostnader. I samband med företrädesemissionen under andra kvartalet 2022 gavs även en konvertibel ut om 3 MSEK. Denna berättigar till teckning till en kurs om 9,60 och förfaller 27 april 2023.

I februari 2023 beslutade en extra bolagsstämma att införa ett incitamentprogram 2023/2026A till ledande befattningshavare, anställda och konsulter i bolaget innebärande emission av högst 107 000 teckningsoptioner. På samma bolagsstämma beslutades även att införa ett incitamentsprogram 2023/2026B till styrelsens ledamöter innebärande emission av högst 102 000 teckningsoptioner. Se vidare protokoll extra bolagsstämma 16 februari 2023 www.ekobot.se.

Antalet aktier per balansdagen utgör 4 282 364 stycken. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 8,74 procent.

Verksamhet, framtidsutsikter, risker och osäkerhetsfaktorer

Bolagets utveckling under året har varit mycket positiv och fälttester samt tecknande av avtal med kommersiella villkor, och fortsatt starkt intresse från potentiella kunder, visar att bolaget har varit mycket framgångsrikt och visar stor potential för framtiden. Detta till trots är bolaget beroende av en framgångsrik uppskalning av produktion samt kommersialisering och marknadsintroduktion av sina jordbruksrobotar. Med tanke på att uppskalning och kommersialisering alltid kräver kapital, och då bolaget ser stora möjligheter för ytterligare produktutveckling föreligger en finansieringsrisk. Finansieringsrisken utgör förmågan att kunna finansiera utvecklingen fram till kommersialisering och full lansering. Bolaget hanterar detta genom att i god tid förbereda nyemissioner. Finansieringsrisken bedöms ha ökat med hänsyn till rådande finansiellt klimat med hög inflation, stigande räntor med mera. Vidare bidrar också den geopolitiska oroligheterna till att risken ökar.

Bolaget utvecklar robotar med ny och banbrytande teknik och det kommer alltid finnas regulatoriska, marknadsmässiga och finansiella risker i verksamheten. De affärsmässiga riskerna utgörs framför allt av den nya och banbrytande teknik som utvecklingen baseras på. Vidare finns det alltid en risk att gå från en utvecklingsfas till kommersialiseringsfas. Marknadsrisken består främst av valutarisker. Denna risk är låg i nuläget då de flesta betalningstransaktionerna görs i svenska kronor. Försäljningsavtalen är dock tecknade i Euro varför viss valutarisk förekommer. Kreditrisken för likvida medel anses vara försumbar, eftersom motparterna för bolagets banktillgodohavanden är välrenommerade banker med höga kreditbetyg av externa bedömare. Finansieringsrisken utgör, som nämnts ovan, förmågan att kunna finansiera utvecklingen fram till kommersialisering och full lansering. Denna risk bedöms ha ökat med tanke på det hårda klimatet som just nu råder på kapitalmarknaden. Likviditetsrisken är att företaget inte kan uppfylla sina förpliktelser. Företaget hanterar denna risk genom att kontinuerligt följa upp kassaflödet för att reducera likviditetsrisken och säkerställa betalningsförmågan.

En av Bolagets utmaningar på kort och lång sikt är alltså att fortsätta vidareutveckla robot- och beslutsstödsystemet i takt med teknologins framsteg och samtidigt bibehålla avståndet till konkurrenter. En annan framtida utmaning är att uppvisa försäljning på andra marknader än de marknader som Bolaget hittills inriktat sin marknadsföring och aktiviteter till.

Externa faktorer såsom inflations-, valuta- och ränteförändringar har inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. En stor del av framtida försäljningsintäkter kan komma att inflyta i såväl SEK som i Euro och valutakurser kan väsentligen komma att förändras. Beroende på hur Bolagets intäkter och kostnader fördelas mellan olika valutor kan förändringar i valutakurser ha en väsentlig negativ inverkan på

Ekobots finansiella ställning och resultat. Vidare påverkar inflationen och den ökade räntan till ökade kostnader. Bolaget är väldigt kostnadsmedvetet och fortsätter att fokusera på att prioritera mellan aktiviteter.

Bolaget har en relativt liten organisation, även om kontaktnätet är stort. Detta innebär ändå att en viss sårbarhet finns med tanke på nyckelpersoner. I takt med att bolaget växer så minskar denna risk.

Den geopolitiska orolighet som nu råder i världen påverkar oss alla. Exakt hur den kommer att utvecklas samt hur den kan komma att påverka bolaget långsiktigt är dock svårt att säga i dagsläget. Kriget i Ukraina har inte direkt påverkat verksamheten då vi inte gör några transaktioner med Ryssland eller Ukraina, indirekt kan det dock komma att påverka leveranstider negativt. Utvecklingen av den finansiella marknadens har varit svag. Den allmänna konjunkturen, både nationellt och internationellt, kommer att vara en utmaning för samtliga bolag framöver. Vidare pågår Covid-19 fortfarande, och även om restriktionerna hävts, påverkas samhället och bolaget har vidtagit nödvändiga åtgärder för skydda sina medarbetare och begränsa eventuell negativ påverkan på bolagets verksamhet. Den största just nu identifierade risken är långa leveranstider vad avser hårdvara på grund av global komponentbrist. Då bolaget befinner sig i en kommersialiseringsfas, med bland annat uppskalning av produktion som en utmaning, är denna risk påtaglig för bolaget.

Allmänt vad gäller investeringar inom Ag-Tech så finns det även där identifierade risker men också möjligheter.

Följande risker är identifierade:

- *Marknadsfragmentering:* AgTech-sektorn är mycket fragmenterad, med ett brett utbud av företag och nystartade företag som erbjuder produkter och tjänster inom olika segment av jordbrukets värdekedja. Detta gör det utmanande för investerare att identifiera de mest lovande investeringsmöjligheterna och bedöma marknadspotentialen för olika produkter och tjänster.
- *Regulatoriska utmaningar:* Jordbruksindustrin är mycket reglerad, med en rad regulatoriska krav som kan variera avsevärt från region till region. Detta kan göra det svårt för AgTech-företag att navigera i regelverket och säkerställa efterlevnad av lokala lagar och förordningar.
- *Tillgång till data:* Jordbruket är en dataintensiv bransch och tillgång till pålitlig och högkvalitativ data är avgörande för framgången för AgTech-företag. Tillgängligheten och kvaliteten på data kan dock variera avsevärt, beroende på region och vilken typ av data som krävs.
- *Investeringsrisk:* AgTech-företag kräver ofta betydande tidiga investeringar i forskning och utveckling, såväl som utveckling och testning av nya produkter och tjänster. Detta kan skapa betydande investeringsrisk för investerare, särskilt i de tidiga stadierna av ett företags utveckling.
- *Adoptionsutmaningar:* Jordbruksindustrin är ofta långsam med att ta till sig nya tekniker och produkter, med många odlare och andra intressenter inom industrin som förlitar sig på traditionella metoder och metoder. Detta kan skapa utmaningar för AgTech-företag som vill penetrera marknaden och få en bred användning av sina produkter och tjänster.

Sammanfattningsvis kommer investeringar i AgTech-sektorn 2022 med en rad utmaningar, inklusive marknadsfragmentering, regulatoriska utmaningar, tillgång till data, investeringsrisk och adoptionsutmaningar. Men med fokus på företag som Ekobot med ett starkt värdeerbjudande och en tydlig väg till marknadsadoption, kan investerare identifiera lovande investeringsmöjligheter i denna snabbväxande sektor

Följande möjligheter är identifierade:

- *Ökad efterfrågan på hållbara jordbruksmetoder:* När de negativa effekterna av användning av bekämpningsmedel på miljön och människors hälsa blir mer uppenbara, finns det en växande efterfrågan på mer hållbara jordbruksmetoder. Detta kan innefatta användning av autonoma fältrobotar för att minska behovet av bekämpningsmedel, vilket kan bidra till att skydda miljön och folkhälsan.
- *Förbättrade marknadsmöjligheter:* Övergången till mer hållbara jordbruksmetoder kan skapa nya marknadsmöjligheter för autonoma fältrobotföretag. När odlare letar efter sätt att minska sitt beroende av bekämpningsmedel och förbättra sina hållbarhetsuppgifter, kan det finnas en ökad efterfrågan på autonoma fältrobotar som kan hjälpa dem att uppnå dessa mål.
- *Gynnsam regulatorisk miljö:* Det regulatoriska trycket mot bekämpningsmedel kan skapa en mer gynnsam regulatorisk miljö för autonoma fältrobotföretag. När regeringar och tillsynsorgan letar efter sätt att främja hållbara jordbruksmetoder och minska användningen av bekämpningsmedel, kan de erbjuda incitament eller annat stöd till företag som kan hjälpa till att uppnå dessa mål.
- *Teknikinnovation:* Trycket att minska användningen av bekämpningsmedel kan driva innovation inom autonom fältrobotteknik. När odlare letar efter sätt att minska sitt beroende av bekämpningsmedel, kan de vara mer villiga att ta till sig ny teknik som kan hjälpa dem att uppnå detta mål. Detta kan skapa nya möjligheter för autonoma fältrobotföretag att utveckla och marknadsföra innovativa lösningar.

Sammanfattningsvis kan det regulatoriska trycket mot bekämpningsmedel vara goda nyheter för autonoma fältrobotföretag. Det kan skapa nya marknadsmöjligheter, främja hållbara jordbruksmetoder och driva innovation inom autonom fältrobotteknologi. Som sådan är företag inom denna sektor väl positionerade för att dra nytta av den växande efterfrågan på mer hållbara och miljövänlig livsmedelsproduktion.

Bolagsstyrningsrapport

Ekobot är ett svenskt publikt aktiebolag. Bolagsstyrningen i Bolaget grundas på svensk lag, inklusive aktiebolagslagen och årsredovisningslagen, First Norths regelverk samt interna regler och föreskrifter.

Svensk kod för bolagsstyrning (”Koden”) gäller för svenska aktiebolag vars aktier är upptagna på en reglerad marknad i Sverige, för närvarande Nasdaq Stockholm och Main Regulated Equity. Ekobot omfattas därmed inte av Koden då Bolagets aktier inte är upptagna till handel på en reglerad marknad. Styrelsen har valt att för närvarande inte tillämpa Koden.

Aktieägare

Ekobots aktie är noterad och uppdatagen till handel på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet EKOBOT. Enligt Bolagets bolagsordning ska aktiekapitalet uppgå till lägst 1 100 000 SEK och högst 4 400 000 SEK fördelat på lägst 3 400 000 aktier och högst 13 600 000 aktier. Bolagets aktiekapital uppgår till 1 498 827,40 SEK fördelat på 4 282 364 stamaktier. Varje aktie har ett kvotvärde om 0,35 SEK. Aktierna i Bolaget är denominerade i SEK. Aktierna i Bolaget är av samma klass och emitterade enligt svensk lagstiftning. Ulf Nordbeck var den största enskilda aktieägaren per den 31 december 2022 och representerade 11,95 procent av aktierna. Den strategiska ägaren Navus Ventures B.V. investerade i bolaget i oktober 2022 och innehar 11,09 procent av aktierna. De var också de enda aktieägarna som per balansdagen hade ett aktieinnehav i bolaget som representerade minst en tiondel av röstetalet för samtliga aktier i bolaget.

Varje aktie berättigar innehavaren till en (1) röst på bolagsstämma. Varje röstberättigad får vid bolagsstämma rösta för det fulla antalet av denne ägda och företrädda aktier. Samtliga aktier ger lika rätt till del av Bolagets tillgångar och vinster.

Bolagsstämma

Bolagstämman är enligt aktiebolagslagen Bolagets högsta beslutsfattande organ. Aktieägarna utöver sin rösträtt i nyckelfrågor på bolagsstämman, avseende exempelvis fastställande av resultat- och balansräkningar, disposition av Bolagets resultat, beviljande av ansvarsfrihet för styrelsens ledamöter och verkställande direktör, val av styrelseledamöter och revisorer samt ersättning till styrelsen och revisorerna.

Årsstämma måste hållas inom sex (6) månader från utgången av räkenskapsåret. Utöver årsstämman kan det kallas till extra bolagsstämma. Enligt Bolagets bolagsordning sker kallelse till bolagsstämma genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls tillgänglig på Bolagets webbplats. Att kallelse har skett ska samtidigt annonseras i Svenska Dagbladet.

Rätt att närvara vid bolagsstämma

Aktieägare som vill delta på Bolagsstämma ska dels vara införd i den av Euroclear förda aktieboken senast sex bankdagar före stämman, dels anmäla sig hos Bolaget för deltagande i bolagsstämman senast den dag som anges i kallelsen till stämman. På bolagsstämmor kan aktieägare närvara personligen eller genom ombud och kan även biträdas av högst två personer. Vilka möjligheter det finns för aktieägare att anmäla sig till bolagsstämman framgår av kallelsen, ofta finns det möjlighet att anmäla sig på flera sätt. Aktieägarna får vid bolagsstämma rösta för det fulla antalet av de ägda och företrädda aktierna. Varje aktieägare i Bolaget som anmäler ett ärende med tillräcklig framförhållning har rätt att få ärendet behandlat vid bolagsstämman.

Initiativ från aktieägare

Aktieägare som önskar få ett ärende behandlat på bolagsstämman åläggs att skicka in en skriftlig begäran till styrelsen. Begäran ska normalt ha tagits emot av styrelsen senast sju veckor före bolagsstämman.

Årsstämma 2022

Den 12 maj 2022 höll Ekobot årsstämma.
Utöver sedvanliga årsstämmoärenden fattade årsstämman följande beslut:

- att, för tiden intill slutet av nästa årsstämma, omvälja styrelseledamöterna Thomas Lindgren, Sina Vosough, Mattias Jansson, Victoria Woyland samt Ulf Nordbeck som styrelseledamot.;
- att välja Thomas Lindgren till styrelsens ordförande;
- att omvälja det registrerade revisionsbolaget Grant Thornton Sweden AB som revisor med huvudansvarige revisor Michael Palm;
- att ett årligt arvode ska utgå med 136 400 kronor till styrelsens ordförande och med 68 200 kronor till var och en av de övriga bolagsstämmovalda ledamöterna som inte är anställda i bolaget;
- att arvode till revisor ska utgå enligt löpande/godkänd räkning;
- att inrätta och anta instruktioner för valberedningen; samt
- att, intill nästkommande årsstämma, bemyndiga styrelsen att under tiden fram till nästa årsstämma vid ett eller flera tillfällen, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Styrelsen ska även ha rätt att beslut huruvida betalning för nya aktier ska ske kontant eller genom apport eller kvittning. Antalet aktier som ska kunna emitteras och antal aktier som konvertering/teckning ska kunna ske till ska sammanlagt kunna uppgå till högst ett antal aktier som innebär en ökning av aktiekapitalet om högst tjugo procent baserat på det sammanlagda aktiekapitalet i bolaget vid tidpunkten för årsstämman 2022. För att inte bolagets nuvarande aktieägare ska missgynnas i förhållande till den eller de utomstående placerare som kan komma att teckna aktier i bolaget, avser styrelsen bestämma emissionskursen vid emissioner med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt till nära den marknadsmässiga nivå, med förbehåll för marknadsmässig emissionsrabatt i förekommande fall, som bolagets styrelse vid varje enskilt tillfälle bedömer råda.

Årsstämma 2023

Årsstämman äger rum fredagen den 12 maj i Västerås. Kallelse kommer att offentliggöras genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt genom att kallelsen hålls tillgänglig på bolagets webbplats. Att kallelse har skett annonseras samtidigt i Svenska Dagbladet.
Aktieägare som vill ha en fråga behandlad på årsstämman ska inkomma med en skriftlig begäran till styrelsen i god tid före årsstämman. Styrelsen kan kontaktas genom brev till: Styrelsen, Ekobot AB, Slakterigatan 10, 721 32 Västerås, eller via e-post till: info@ekobot.se.

Valberedning samt instruktion för valberedningens arbete och sammansättning

På årsstämman 2021 beslutades att inrätta en valberedning inför kommande årsstämmor. Styrelsens ordförande ges i uppdrag att kontakta de tre röstmässigt största registrerade aktieägarna senast den 30 september varje år och be dem utse en ledamot vardera till valberedningen. Om någon av dessa aktieägare ej önskar utse en ledamot, tillfrågas nästkommande aktieägare i storleksordning om att utse representant till valberedningen. Valberedningen ska utse ordförande inom sig, styrelsens ordförande eller annan styrelseledamot får dock inte utses till ordförande i valberedningen. Namnen på valberedningens ledamöter ska publiceras i bolagets delårsrapport för årets tre första kvartal.

Lämnar en ledamot valberedningen innan dess arbete är slutfört ska, vid behov, ersättare till ledamoten utses av den aktieägare som utsåg den avgående ledamoten, eller om denne aktieägare inte längre är en av de tre största ägarregistrerade aktieägarna, den största aktieägaren av de tre största ägarregistrerade eller på annat sätt kända, aktieägarna som inte utsett någon ledamot av valberedningen.

Valberedningen ska lämna förslag till ordförande och övriga ledamöter i styrelsen samt arvode och annan ersättning för styrelseuppdrag för var och en av styrelseledamöterna. Valberedningen ska också lämna förslag till val och arvodering av revisor. Vidare ska valberedningen föreslå stämmoordförande samt, i den mån så anses erforderligt, förslag till ändringar i denna instruktion för valberedningen.

Valberedningens mandattid ska löpa till dess att ny valberedning har tillträtt. Ersättning ska inte utgå till valberedningens ledamöter. Valberedningen ska ha rätt att på begäran erhålla resurser från bolaget såsom sekreterarfunktion i valberedningen samt rätt att belasta bolaget med kostnader för rekryteringskonsulter samt resor relaterade till uppdraget, om det bedöms erforderligt.

Valberedningen inför årsstämman 2023

Ekobots valberedning inför årsstämman 2023 har utsetts i enlighet med de principer som antagits av årsstämman 12 maj 2022 och består av: Tord Cederlund, eget innehav, som ordförande, Jens Lagergren, utsedd av Unibap AB (publ) samt Ulf Nordbeck, eget innehav, samt som adjungerad, styrelsens ordförande Thomas Lindgren.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Ekobot AB ska erbjuda en marknadsmässig totalkompensation som möjliggör att kvalificerade ledande befattningshavare kan rekryteras och behållas. Ersättningen till verkställande direktören och andra ledande befattningshavare får bestå av grundlön, rörlig ersättning, andra förmåner och pension. Grundlönen ligger till grund för den totala ersättningen och ska vara proportionerlig mot befattningshavarens ansvar och befogenheter. Den rörliga ersättningen får inte överstiga ett belopp motsvarande fyra månadslöner för respektive befattningshavare. Den rörliga ersättningen baseras på resultat i förhållande till individuellt definierade kvalitativa och kvantitativa mått samt resultat för bolaget i förhållande till av styrelsen uppsatta mål. Pensionsgrundande lön utgörs enbart av grundlön. Uppsägningstiden ska vara minst tre månader vid uppsägning på initiativ av den ledande befattningshavaren och vid uppsägning från bolagets sida mellan tre och tolv månader. Avgångsvederlag utgår ej. Aktie- och aktiekursrelaterade program ska i förekommande fall beslutas av bolagsstämman. Tilldelning ska ske i enlighet med bolagsstämmans beslut. Bortsett från vad som följer av anställningsavtal enligt ovan har de ledande befattningshavarna inte rätt till några förmåner efter anställningens/uppdragets upphörande. Verkställande direktörens ersättningar ska beredas och beslutas av styrelsen. Övriga ledande befattningshavares ersättningar ska beredas av verkställande direktören, som ska överlägga styrelsen ett förslag för godkännande. Styrelsen ska ha rätt att frångå ovanstående riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare om det finns särskilda skäl som motiverar det.

Styrelsen

Styrelsen är det näst högsta beslutsfattande organet efter bolagsstämman. Enligt aktiebolagslagen ansvarar styrelsen för Bolagets organisation och förvaltning av Bolagets angelägenheter, vilket innebär att styrelsen bland annat ansvarar för att fastställa mål och strategier, säkerställa rutiner och införa system för utvärdering av uppsatta mål, kontinuerligt utvärdera den finansiella ställningen och resultatet samt att utvärdera den

operativa ledningen. Styrelsen ansvarar också för att säkerställa att årsredovisningar och delårsrapporter upprättas i rätt tid. Det åvilar även styrelsen att utse en verkställande direktör.

Styrelsen utses vanligen av årsstämman för den period som avslutas vid nästkommande årsstämma. Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolagets styrelse bestå av lägsta fyra och högst sju styrelseledamöter. Ledamöter väljs årligen på ordinarie bolagsstämma (årsstämman) för tiden intill dess nästa årsstämma har hållits. Det finns ingen bestämmelse som begränsar hur länge en ledamot får sitta i styrelsen.

Styrelsens ordförande har i uppgift att leda styrelsens arbete samt att tillse att styrelsen fullgör sina åligganden och att styrelsens arbete bedrivs effektivt. Ordföranden ska genom kontakter med den verkställande direktören följa utvecklingen i Bolaget och tillse att styrelsens ledamöter genom verkställande direktörens försorg fortlöpande får den information som är nödvändig för att kunna följa Bolagets ställning, ekonomiska planering och utveckling. Ordföranden ska vidare samråda med den verkställande direktören i strategiska frågor samt kontrollera att styrelsens beslut verkställs på ett effektivt sätt. Styrelseordföranden ansvarar för kontakter med ägarna i ägarfrågor och för att förmedla synpunkter från ägarna till styrelsen.

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som revideras när så erfordras och antas på det konstituerande styrelsemötet. Arbetsordningen styr bland annat styrelsens praxis, funktioner och arbetsfördelningen mellan styrelseledamöterna och den verkställande direktören. Vid det konstituerande styrelsemötet antar styrelsen även instruktioner för den verkställande direktören, inklusive instruktioner för rapportering.

Bolagets styrelse består av fem ledamöter vilka utgörs av Thomas Lindgren (styrelseordförande), Sina Vosough, Ulf Nordbeck, Mattias Jansson samt Victoria Woyland. Uppdraget för samtliga styrelseledamöter gäller fram till slutet av årsstämman 2023. Närmare information om ledamöterna återfinns i avsnittet ”Styrelse” nedan.

Namn	Position	Invald	Innehav aktier	Innehav optioner	Närvaro styrelse-möten	Oberoende av Bolaget och dess ledning	Oberoende av större aktieägare
Thomas Lindgren	Ordförande	2020	117 683	20 000	13/13	Ja	Ja
Ulf Nordbeck	Ledamot	2017	511 545	20 000	13/13	Nej	Nej
Mattias Jansson	Ledamot	2019	5 000	10 000	13/13	Ja	Ja
Sina Vosough	Ledamot	2020	42 500	10 000	13/13	Ja	Ja
Victoria Woyland	Ledamot	2021	18 750	-	13/13	Ja	Ja

Verkställande direktören

Den verkställande direktören är underordnad styrelsen och ansvarar enligt aktiebolagslagen för Bolagets löpande förvaltning enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar. Åtgärder som med hänsyn till omfattningen och arten av Bolagets verksamhet är av osedvanligt slag eller stor betydelse faller utanför den ”löpande förvaltningen” och ska därför som huvudregel beredas och föredras styrelsen för styrelsens möjlighet att fatta beslut. Den verkställande direktören ska också 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. Den verkställande direktören är, i förhållande till styrelsen ett underordnat bolagsorgan, vilket innebär att styrelsen själv kan avgöra ärenden som ingår i den löpande förvaltningen. Den verkställande direktörens arbete och roll samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och den verkställande direktören framgår av en av

styrelsen fastställd skriftlig instruktion (s.k. ”VD-instruktion”) och styrelsen utvärderar löpande den verkställande direktörens arbete.

Bolagets verkställande direktör är Erik Jonuks. Närmare information om den verkställande direktören samt övriga ledande befattningshavare återfinns under avsnittet ”Ledande befattningshavare och revisor”.

Ersättning och anställningsvillkor till VD och andra ledande befattningshavare

Styrelsen beslutar om ersättningen till verkställande direktören.

Ersättning till ledande befattningshavare som är anställda kan bestå av grundersättning, pension och övriga förmåner. Uppsägningstid och ersättning vid uppsägning är individuell och regleras i respektive anställningsavtal. Ersättningen till verkställande direktören består av en fast ersättning per månad, samt från 2021 en rörlig potentiell ersättning. Uppsägningstiden är ömsesidigt sex månader. Enligt anställningsavtalet framgår det att om VD under uppsägningstiden erhåller eller skäligen borde ha erhållit ny inkomst från anställning eller annan förvärvsverksamhet ska inkomsten avräknas från uppsägningslönen. VD är vidare skyldig att fortlöpande informera bolaget om nya inkomster under uppsägningstiden.

Utöver vad som anges ovan har ingen ledande befattningshavare rätt till ersättning efter avslutad anställning. För mer information om ersättning till VD och ledande befattningshavare, se not.

Aktierelaterade ersättningsprogram

Incitamentsprogram är utställda för ledande befattningshavare, anställda, konsulter samt styrelse med syftet att motivera och behålla viktiga resurser.

Revision

I egenskap av publikt bolag är Bolaget skyldigt att ha minst en revisor för granskning av Bolagets och koncernens årsredovisning och bokföring samt styrelsens och den verkställande direktörens förvaltning. Granskningen ska vara så ingående och omfattande som god revisionssed kräver. Bolagets revisorer väljs enligt aktiebolagslagen av bolagsstämman. En revisor i ett svenskt aktiebolag får således sitt uppdrag från, och rapporterar till bolagsstämman och får inte låta sig styras i sitt arbete av styrelsen eller någon ledande befattningshavare. Efter varje räkenskapsår ska revisorn lämna en revisionsberättelse och, i förekommande fall, en koncernrevisionsberättelse till årsstämman.

Enligt Bolagets bolagsordning ska bolagsstämman utse lägst en eller två revisorer med högst två revisorssuppleanter eller ett registrerat revisionsbolag. Bolagets nuvarande revisor är Grant Thornton Sweden AB med Michael Palm som huvudansvarige revisor. Närmare information om revisorn återfinns under avsnittet ”Ledande befattningshavare och revisor”.

Intern kontroll

Bolaget har valt att inte inrätta någon särskild funktion för intern revision, utan uppgiften fullgörs av styrelsen i dess helhet. Styrelsen utvärderar årligen behovet av att inrätta en särskild internrevisionsfunktion.

Det är styrelsen som har det övergripande ansvaret för den interna kontrollen. Aktiebolagslagen och årsredovisningslagen innehåller krav som innebär att information om de viktigaste inslagen i Ekobots system för intern kontroll och riskhantering ska ingå i bolagets bolagsstyrningsrapport. Styrelsen har, i syfte att

upprätthålla en god intern kontroll, upprättat ett flertal styrdokument, såsom till exempel. arbetsordning för styrelsen, VD-instruktion, instruktion för ekonomisk rapportering och informations- och kommunikationspolicy.
Den interna kontrollen inbegriper kontroll över bolagets organisation, rutiner och åtgärder. Syftet är att säkerställa att en tillförlitlig och korrekt finansiell rapportering sker, att bolagets finansiella rapportering är upprättad i överensstämmelse med lag och tillämpliga redovisningsstandarder samt att övriga krav följs.
Systemet för intern kontroll syftar även till att övervaka efterlevnaden av bolagets riktlinjer, principer och instruktioner. Därutöver sker en övervakning av skyddet för bolagets tillgångar samt att bolagets resurser utnyttjas på ett kostnadseffektivt och lämpligt sätt. Vidare sker internkontroll genom uppföljning i implementerade informations- och affärssystem samt genom analys av risker. Genomgång av de finansiella rapporterna och rapporteringsvägar sker vid varje styrelsemöte.

Se mer information angående styrelsens- och ledningsgruppens sammansättning nedan.

Styrelse

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst fyra och högst sju ledamöter med lägst noll och högst sju suppleanter. Bolagets styrelse väljs vid bolagsstämma. Valet av styrelse gäller perioden fram till och med nästkommande årsstämma. Bolagets styrelse består för närvarande av fem styrelseledamöter utan suppleanter. Styrelseledamöterna är valda för tiden intill slutet av årsstämman 2023.

THOMAS LINDGREN
Styrelseordförande sedan: 2020
Född: 1960

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Magnus Thor AB, Frostslingan Fastigheter AB, Adbud Technologies AB och Nina Samtalsgruppen AB. Styrelseledamot och VD i XP Investment AB. Styrelseledamot i XP Advisory AB.
Innehav i Ekobot: 117 683 aktier och 20 000 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Thomas har mer än 30 års erfarenhet som auktoriserad revisor och många år som Senior Partner med ledande roller i såväl företagsledning som styrelse för Grant Thornton Sweden AB, en byrå med över 1 300 anställda i Sverige. Thomas har i rollen som revisor och rådgivare jobbat med företag i de flesta branscher och i de flesta storlekar inklusive publika noterade bolag. Thomas har idag flera engagemang i lovande startup- och tillväxtbolag och är styrelseordförande i en handfull bolag. Thomas har bred och gedigen erfarenhet av att leda styrelsearbete samt är en flitigt anlitad föreläsare inom bolagsstyrning och styrelsearbete.

ULF NORDBECK

Styrelseledamot sedan: 2017
Född: 1966

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Ulf Nordbecks uppfinningar AB.
Innehav i Ekobot: 511 545 aktier och 20 000 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Ulf har en bred bakgrund inom IT-styrning, projektledning och operativ leverans av IT-system i olika branscher såsom elektronik, läkemedel och inom offentlig sektor. Ulf har också bred erfarenhet från arbete i ledande befattningar inom IT från bland annat Zarlink, Ericsson och Octapharma. Ulf har jobbat internationellt i USA, England och Kanada och som konsult i Belgien, Tyskland, Norge och USA. Ulfs utbildning är bred med fokus på informatik (programmering, AI mm.) kompletterat med ekonomi, geologi och statistik.

MATTIAS JANSSON

Styrelseledamot sedan: 2019
Född: 1977

Övriga pågående uppdrag: Ordförande i Faringe-Bladåkers LRF samt aktiv i LRF på kommunal och regional nivå. Styrelseledamot i Närdinghundra Hushållningssällskap. Medlem i Arla, ordförande i moderatföreningen Almunge-Funbo samt ingår i den moderata kommunfullmäktigegruppen i Uppsala kommun.

Innehav i Ekobot: 5 000 aktier och 10 000 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Mattias är lantbrukare i Faringe Kyrkby med mjölkproduktion och växtodling på ca 500 hektar.

SINA VOSOUGH
Styrelseledamot sedan: 2020
Född: 1981

Övriga pågående uppdrag: Firmatecknare i Seco Tools AB.
Innehav i Ekobot: 42 500 aktier och 10 000 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Sina har 17 års erfarenhet av ledande befattningar från främst Sandvik och ABB, bland annat som CTO och Vice VD Seco Tools AB, Vice VD ABB Instrument Transformers samt ledningsgruppsarbete inom Sandvik. Sina har en lång och väldokumenterad erfarenhet av att skapa lönsamma affärer med stöd från forskning och utveckling. Han har vidare erfarenhet från produktutvecklingsprojekt inom tvärvetenskapliga forskningsområden. Sina har bland annat ansvarat för FoU-projekt som resulterade i tre globala patent och innehar två Master's examina; Teknisk Fysik från Luleå Tekniska Universitet och en Executive MBA från Handelshögskolan i Stockholm.

VICTORIA WOYLAND
Styrelseledamot sedan: 2021
Född: 1976

Övriga pågående uppdrag: VD för EpinovaTech, ett startupbolag inom halvledarbranchen. Styrelseledamot i All Good Business Group AB.
Innehav i Ekobot: 18 750 aktier.

Victoria Woyland har en bred bakgrund inom bland annat eftermarknad, affärsutveckling samt IT och digital tjänsteutveckling och har haft flertalet ledande positioner inom Volvogruppen. Före sin tid på Volvo-gruppen har hon erfarenhet från bland annat Volvo Cars och konsultbranschen. Victoria har en gedigen erfarenhet av att driva förändring och transformation i en global kontext. Hon är bosatt i Kullavik utanför Göteborg och är utbildad civilingenjör vid Chalmers Tekniska Högskola.

Ledande befattningshavare & revisor

Ledningsgruppen består av följande personer.

Namn	Position	Sedan	Innehav
Erik Jonuks	VD	2021	5 000[1] aktier och 20 000 teckningsoptioner
Tomas Täuber	CTO	2021	6 000 aktier
Birgitta Lundvik	CFO	2020	4 680 aktier

1 Avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav.

ERIK JONUKS
VD sedan: 2021
Född: 1972

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Purple Hill AB och Zappier Consulting AB. Styrelseledamot i Zappier Consulting AB och Cityzapnow AB. Styrelsesuppleant i GEOSTRIX Aktiebolag och Fibu AB.
Innehav i Ekobot: 5 000 aktier och 20 000 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Erik har en bakgrund som agronom men har under större delen av sitt yrkesliv arbetat med affärsutveckling i tillväxtbolag och startupbolag. Erik har ägt och drivit ett flertal bolag i olika branscher. Han har god erfarenhet kring ekonomistyrning och finansieringsfrågor. Erik har också tidigare arbetat med rådgivande inom IPR-relaterade frågor. Erik har ansvar för att planera och genomföra olika typer av varumärkesbyggande aktiviteter samt försäljningsaktiviteter

TOMAS TÄUBER

CTO sedan: 2021
Född: 1967

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Täuber Management AB och T2C AB.
Innehav i Ekobot: 6 000 aktier och 150 teckningsoptioner av serie 2020/2023.

Tomas Täuber är en erfaren ledare med en gedigen teknisk bakgrund. Civilingenjör i teknisk fysik och elektroteknik. Han har varit verksam inom stor mängd teknikområden, från tunga realtidssytem till administrativa webblösningar. Tomas har en god projektledarerfarenhet och lång vana att leda olika typer av utvecklingsteam. De senaste 13 åren har han varit verksam som VD för ett IT-konsultföretag innan han övergick till egen verksamhet 2020.

BIRGITTA LUNDVIK
CFO sedan: 2020
Född: 1967

Övriga pågående uppdrag: VD och styrelseledamot i Enable - Finance & Business Development in Sweden AB. Styrelseordförande i HERAccount AB.
Innehav i Ekobot: 4 680 aktier.

Birgitta har över 25 års erfarenhet från ledande befattningar och då framför allt som CFO. Detta från bland annat Sinfonia Biotherapeutics, AlzeCure Pharma AB (publ) och Favro AB och har ett långt track record inom läkemedel och medicintekniska produkter, mjukvaruutveckling, life science och fastigheter. Birgitta har även erfarenhet i M&A transaktioner, affärsutveckling, styrelsearbete samt har omfattande erfarenhet av arbete inom Venture Capital branschen.

Revisor

Vid årsstämman den 12 maj 2022 valdes Grant Thornton Sweden AB till revisor för perioden intill slutet av årsstämman 2023, med Michael Palm, auktoriserad revisor, som huvudansvarig revisor.

Flerårsöversikt

KSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	214	0	0	0	0
Rörelseresultat	-8 998	-6 796	-3 370	-975	218
Periodens resultat	-10 410	-7 067	-3 964	-773	403
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-3,22	-3,24	-10,27	-9,51	6,04
Balansomslutning	31 223	26 826	8 916	6 422	6 790
Likvida medel	2 943	9 004	1 274	2 194	548
Soliditet (%)	49,2	57,1	51,6	58,1	53,3
Genomsnittligt antal aktier, före utspädning (st)	3 235 976	2 180 920	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal aktier, efter maximal utspädning (st)	3 925 917	2 646 545	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal anställda	6	6	4	3	2

Förändring av eget kapital

KSEK	Aktie-kapital	Fond för utvecklings-arbeten	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	**831**	**12 294**	**26 951**	**-17 691**	**-7 067**	**15 318**
Disposition enligt beslut av årets årsstämma				-7 067	7 067	**0**
Företrädesemission	406		8 880			**9 286**
Emissionsutgifter			-1 682			**-1 682**
Optionsprogram T02	95		604			**699**
Emissionsutgifter			-60			**-60**
Riktad nyemission	167		2 208			**2 375**
Emissionsutgifter			-155			**-155**
Aktiverade utvecklingsutgifter		8 594		-8 594		**0**
Årets resultat					-10 410	**-10 410**
Belopp vid årets utgång	**1 499**	**20 888**	**36 746**	**-33 352**	**-10 410**	**15 371**

Förslag till resultatdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel (kronor):

ansamlad förlust	-33 352 557
överkursfond	36 746 483
årets förlust	-10 409 760
	-7 015 834

disponeras så att	
i ny räkning överföres	-7 015 834
	-7 015 834

Utdelningspolicy

Ekobot befinner sig i en expansiv tillväxtfas där eventuella överskott av kapital i rörelsen investeras i rörelsen och/eller förvärv. Bolaget har hittills inte lämnat någon utdelning till des aktieägare sedan bolagets bildande. Mot bakgrund av detta har Ekobot inte antagit någon utdelningspolicy.

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning samt kassaflödesanalys med noter.

Resultaträkning

Belopp i KSEK

	Not	2022-01-01 -2022-12-31	2021-01-01 -2021-12-31
Nettoomsättning		**214**	**0**
Rörelsens kostnader	3		
Försäljnings- och administrationskostnader	4, 5	-7 391	-6 533
Forsknings- och utvecklingskostnader	4	-2 186	-667
Övriga rörelseintäkter		449	419
Övriga rörelsekostnader		-84	-15
		-9 212	**-6 796**
Rörelseresultat		**-8 998**	**-6 796**
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		1	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1 413	-271
		-1 412	**-271**
Resultat efter finansiella poster		**-10 410**	**-7 067**
Resultat före skatt		**-10 410**	**-7 067**
Skatt på årets resultat	6	-0	-0
Årets resultat		**-10 410**	**-7 067**
Resultat per aktie före utspädning, SEK		-3,22	-3,24
Resultat per aktie efter utspädning, SEK		-3,22	-3,24
Genomsnittligt antal aktier före utspädning, st		3 235 976	2 180 920
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning, st		3 925 617	2 646 545

Balansräkning

Belopp i KSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	2, 7	20 888	12 294
Patent	8	382	178
		21 270	**12 472**
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	9	2 054	0
Inventarier och verktyg	10	136	183
		2 190	**183**
Summa anläggningstillgångar		**23 460**	**12 655**
Omsättningstillgångar			
Varulager m m			
Råvaror och förnödenheter		489	410
Förskott till leverantörer		0	2 192
		489	**2 602**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		0	1
Övriga fordringar		1 569	990
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	11	2 762	1 574
		4 331	**2 565**
Kassa och bank		2 943	9 004
Summa omsättningstillgångar		**7 763**	**14 171**
SUMMA TILLGÅNGAR		**31 223**	**26 826**

Balansräkning

Belopp i KSEK

	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	12		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 499	831
Fond för utvecklingsutgifter		20 888	12 294
		22 387	**13 125**
Fritt eget kapital			
Fri överkursfond		36 746	26 951
Balanserad vinst eller förlust		-33 352	-17 691
Årets resultat		-10 410	-7 067
		-7 016	**2 193**
Summa eget kapital		**15 371**	**15 318**
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	13, 14	4 007	4 586
Summa långfristiga skulder		**4 007**	**4 586**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	14	7 421	530
Leverantörsskulder		1 884	2 931
Skatteskulder		18	50
Övriga skulder		440	2 267
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	2 082	1 144
Summa kortfristiga skulder		**11 845**	**6 922**
Summa skulder		**15 852**	**11 508**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**31 223**	**26 826**

Kassaflödesanalys

Belopp i KSEK

	Not	2022-01-01 -2022-12-31	2021-01-01 -2021-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-8 998	-6 796
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar		128	78
Nedskrivningar		1 149	0
Erhållen ränta		1	0
Erlagd ränta		-1 413	-271
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		**-9 133**	**-6 989**
Förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbete		-79	-2 602
Förändring av rörelsefordringar		-1 767	-987
Förändring av rörelseskulder		-1 967	4 695
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-12 946**	**-5 883**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	7, 8	-8 881	-6 489
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	9, 10	-1 010	-180
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-9 891**	**-6 669**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		10 463	17 783
Amortering av lån		-8 062	-101
Nyupptagna lån		14 375	2 600
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**16 776**	**20 282**
Årets kassaflöde		**-6 061**	**7 730**
Likvida medel vid årets början		9 004	1 274
Likvida medel vid årets slut		**2 943**	**9 004**

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Allmänna upplysningar

Ekobot AB:s årsredovisning har upprättats enligt Årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).
Bolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

Utländska valutor

Tillgångar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs.

Intäktsredovisning

Försäljningen av varor redovisas när bolaget har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas brukande av kunden, varorna har levererats till kunden och de utgifter som uppkommer till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Försäljning av tjänster periodiseras och intäktsredovisas i den period tjänsten utförs.

Operationell leasing
Bolaget erhåller hyresintäkter från operationella leasingavtal förande bolagets robotar. Hyresintäkterna intäktsredovisas linjärt över leasingperioden. Tillgångarna som hyrs ut enligt operationella leasingavtal kvarstår i bolaget som materiella anläggningstillgångar eftersom rättigheter och skyldigheter kvarstår hos bolaget. Dessa tillgångar värderas på samma sätt som övriga materiella tillgångar.

Andra typer av intäkter
Statliga stöd och andra offentliga bidrag från EU, staten och kommuner och formellt fristående organ som bildats av dessa redovisas när bolaget har uppfyllt alla villkor förknippande med bidraget. Stödet intäktsförs som övrig rörelseintäkt till verkligt värde i den period då de kostnader uppkommer som stödet är avsett att kompensera. Stöd som erhållits för förvärv av immateriella anläggningstillgångar reducerar tillgångens redovisade värde.

Inkomstskatter

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år samt justeringar avseende tidigare års aktuella skatt.

Skatteskulder/-fordringar värderas till vad som enligt bolagets bedömning skall erläggas till eller erhållas från Skatteverket. Bedömningen görs enligt de skatteregler och skattesatser som är beslutade eller som är aviserade och med stor säkerhet kommer att fastställas.

För poster som redovisas i resultaträkningen, redovisas även därmed sammanhängande skatteeffekter i resultaträkningen. Skatteeffekter av poster som redovisas direkt mot eget kapital, redovisas mot eget kapital.

Uppskjuten skatt avseende framtida skatteeffekter redovisas i resultat- och balansräkningarna, först när det bedöms sannolikt att de kan nyttjas mot framtida vinster inom de kommande 1-2 åren.

Immateriella tillgångar

Utgifter för forskning redovisas som kostnader när de uppstår. Med forskningskostnader avses utgifter för forskning som syftar till att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap.

Med utveckling avses utgifter där forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas för att åstadkomma nya eller förbättrade produkter eller processer. Utgifter som är direkt hänförliga till ett projekts utvecklingsfas redovisas som immateriell anläggningstillgång förutsatt att de uppfyller följande krav:

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

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsför när de uppkommer. Anskaffningsvärdet för balanserade utgifter inkluderar utgifterna för tillgångens framtagande. Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader uppkomna i arbetet med utvecklingen tillsammans med en lämplig andel av indirekta kostnader. Motsvarande belopp har överförts till ”Fond för utvecklingsutgifter”. Avskrivning påbörjas först då produkten är färdigutvecklad. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts balanseras inte som tillgång i senare perioder.

Nedskrivningstest

Per varje balansdag görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på att ett tillgångsvärde är lägre än dess redovisade värde. Finns det en sådan indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Om återvinningsvärdet understiger redovisat värde görs en nedskrivning som kostnadsförs.
En internt upparbetad immateriell anläggningstillgång som ännu inte är färdig att användas eller säljas per balansdagen nedskrivningsprövas alltid.
Återvinningsvärdet för en tillgång eller en kassagenererande enhet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.
Verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader utgörs av det pris som beräknas kunna erhålla vid en försäljning mellan kunniga parter som är oberoende av varandra och som har intresse av att transaktionen genomförs. Avdrag görs för sådana kostnader som är direkt hänförliga till försäljningen. Nyttjandevärdet utgörs av framtida kassaflöden som en tillgång eller en kassagenererande enhet väntas ge upphov till.
Vid nedskrivningsprövning grupperas tillgångarna i kassagenererande enheter. En kassagenererande enhet är den minsta identifierbara grupp med i allt väsentligt oberoende inbetalningar. Följden är att vissa tillgångars nedskrivningsbehov prövas enskilt och vissa prövas på nivån kassagenererande enhet. Goodwill fördelas på de kassagenererande enheter som förväntas dra fördel av synergieffekterna i de hänförliga rörelseförvärden och representerar den lägsta nivå där goodwill bevakas.
Nedskrivningar avseende kassagenererande enheter minskar först det redovisade värdet för den goodwill som är fördelad på den kassagenererande enheten. Eventuell återstående nedskrivning minskar proportionellt de övriga tillgångarna i de kassagenerade enheterna.
Med undantag av goodwill görs en ny bedömning av alla tillgångar för tecken på att en tidigare nedskrivning inte längre är motiverad. En nedskrivning återförs om tillgångens eller den kassagenererande enhetens återvinningsbara värde överstiger det redovisade värdet och fördelas proportionellt över samtliga tillgångar förutom goodwill.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. Utgifter för förbättringar av tillgångars prestanda, utöver ursprunglig nivå, ökar tillgångens redovisade värde. Utgifter för reparation och underhåll redovisas som kostnader.
Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde.
Linjär avskrivningsmetod används för samtliga typer av materiella tillgångar.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Inventarier, verktyg och installationer	5 år
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 år

Avskrivningar

Avskrivning av det avskrivningsbara beloppet görs linjärt över den beräknade nyttjandeperioden. Avskrivning påbörjas när tillgången tas i bruk. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag.

Finansiella instrument

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar värdepapper, andra finansiella fordringar, kundfordringar, leverantörsskulder, leasingskulder och låneskulder.

Marknadsvärden på finansiella instrument beräknas utifrån aktuella marknadsnoteringar på balansdagen. För övriga finansiella instrument, i huvudsak kortfristiga lån och placeringar där marknadsvärden ej finns noterade, bedöms marknadsvärdet överensstämma med bokfört värde.

Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförts och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat satt upphört.

Varulager

Varulager värderas enligt lägsta värdets princip, det vill säga till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in-, först ut-principen. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade pris som varan kan säljas för enligt villkor som är normala i verksamheten minskat med eventuella tillämpliga försäljningskostnader som direkt kan hänföras till försäljningstransaktionen.

Kundfordringar

Kundfordringar redovisas som omsättningstillgångar till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra kundfordringar.

Fordringar

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas bli betalt. Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar.

Likvida medel

Likvida medel består av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut och andra kortfristiga, likvida placeringar som lätt kan omvandlas till känt belopp och som är utsatta för obetydlig risk för värdefluktuationer. Sådana placeringar har en löptid på maximalt tre månader. I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår bolagets tillgodohavanden på bolagets konto.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader.

Kvittning av finansiell fordran och finansiell skuld

En finansiell tillgång och en finansiell skuld kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen endast då legal kvittningsrätt föreligger, samt då en reglering med ett nettobelopp avses ske eller då en samtida avyttring av tillgången och reglering av skulden avses ske.

Eget kapital

Eget kapital i bolaget består av följande poster:
Aktiekapital som representerar det nominella värdet för emitterade och registrerade aktier.

Överkursfond som innefattar eventuell premie som erhållits vid nyemission av aktiekapital. Eventuella transaktionskostnader som sammanhänger med nyemission av aktier dras från överkursen, med hänsyn tagen till eventuella inkomstskatteeffekter.

Fond för utvecklingsutgifter ökas årligen med det belopp som aktiverats avseende bolagets eget utvecklingsarbete. Fonden minskas årligen med avskrivningar på det aktiverade utvecklingsarbetet.

Balanserad vinst eller förlust, dvs alla balanserade vinster/förluster och aktierelaterade ersättningar för innevarande och tidigare perioder samt förvärv av egna aktier. Här ingår också reserver för finansiella tillgångar tillgängliga för försäljning och kassaflödessäkringar som innehåller vinster och förluster relaterade till dessa typer av finansiella instrument.

Transaktioner med bolagets ägare, såsom aktieägartillskott och utdelningar, redovisas separat i eget kapital. Utdelningar som ska betalas ingår i posten Övriga skulder när utdelningarna har godkänts på en bolagsstämma före balansdagen.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar i bolaget utgörs av lån, sociala avgifter, betald semester och betald sjukfrånvaro. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning. Ersättningar vid uppsägning utgår då bolaget beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger bolaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kostnad när bolaget har en legal eller informell affärsförpliktelse att lämna sådan ersättning. Ersättningen varderas till den bästa uppskattningen av den ersättning som skulle krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen.

Leasingavtal

Leasingavtal som innebär att de ekonomiska riskerna och fördelarna med att äga en tillgång i allt väsentlighet överförs från leasinggivaren till Ekobot AB (publ), klassificeras i redovisningen som finansiella leasingavtal. Finansiella leasingavtal medför att rättigheter och skyldigheter redovisas som tillgång respektive skuld i balansräkningen. Tillgången och skulden värderas till det lägsta av tillgångens verkliga värde och nuvärdet av minimileaseavgifterna. Utgifter som direkt kan hänföras till leasingavtalet läggs till tillgångens värde. Leasingavgifterna fördelas på ränta och amortering enligt effektivräntemetoden. Variabla avgifter redovisas som kostnad i den period de uppkommer. Den leasade tillgången skrivs av linjärt över leasingperioden.

Leasingavtal där de ekonomiska fördelar och risker som är hänförliga till leasingobjektet i allt väsentligt kvarstår hos leasinggivaren, klassificeras som operationell leasing. Betalningar, inklusive en första förhöjd hyra, enligt dessa avtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar bolaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

Nyckeltalsdefinitioner

Soliditet
Eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt) i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på totalt kapital
Resultat före avdrag för räntekostnader i förhållande till balansomslutningen.

Avkastning på eget kapital
Resultat efter finansiella poster i förhållande till eget kapital och obeskattade reserver (med avdrag för uppskjuten skatt).

Uppskattningar och bedömningar

När finansiella rapporter upprättas måste styrelsen och den verkställande direktören i enlighet med tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper göra vissa uppskattningar, bedömningar och antaganden som påverkar redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, intäkter och kostnader. De områden där sådana uppskattningar och bedömningar kan ha störst betydelse för bolaget och som därmed kan påverka resultat- och balansräkningarna i framtiden, beskrivs nedan.

Betydande bedömningar och osäkerhet i uppskattningen
Nedan följer information om betydande bedömningar som har gjorts vid tillämpning av de av företagets antagna redovisningsprinciper som har den mest betydande effekten på de finansiella rapporterna, samt information om uppskattningar och antaganden som har den mest betydande effekten på redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, tillgångar, intäkter och kostnader.

Aktivering av immateriella tillgångar
Fördelningen mellan forsknings- och utvecklingsfaserna i nya utvecklingsprojekt och bestämning av huruvida kraven för aktivering av utvecklingsutgifter är uppfyllda kräver bedömningar. Efter aktivering övervakas huruvida redovisningskraven för utvecklingskostnader uppfylls även fortsättningsvis och om det finns indikationer på att de aktiverade utgifterna kan vara utsatta för en värdenedgång.

De balanserade utgifterna för utvecklingsarbeten värderas till anskaffningsvärdet och nedlagda kostnader. I beräkningen av de nedlagda kostnaderna gör företagsledningen vissa beräkningar och bedömningar av kostnaderna för nedlagd tid vilken till viss del är schablonmässig. Värderingen av de balanserade utgifterna för utvecklingsarbeten är därmed beroende av dessa bedömningar och värdet skulle påverkas av en förändring av dessa även om bedömningen vid tidpunkten för årsredovisningens avgivande är att dessa är rimliga.
Vidare görs en bedömning om de aktiverade immateriella tillgångarna har ett framtida värde och att företaget har medel som gör att de kan slutföra utvecklingen fram till kommersialiseringen av produkten.

Inkomstskatter
Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot framtida överskott vid framtida beskattning under de kommande 1-2 åren.

Nedskrivningar
För att bedöma eventuella nedskrivningbehov beräknas återvinningsvärdet för varje tillgång eller kassagenererade enhet baserat på förväntade framtida kassaflöde och med användning av en lämplig ränta för att kunna diskontera kassaflödet. Osäkerheten ligger i antaganden om framtida kassaflöde och fastställande av en lämplig diskonteringsränta.

I övrigt görs bedömningen att det ej finns uppskattningar och bedömningar i bokslutet som innebär betydande risk for väsentliga justeringar av redovisade värden under det närmaste året.

Varulager
Per varje balansdag görs en beräkning av nettoförsäljningsvärdet för varulagret varmed de mest tillförlitliga uppgifter som finns tillgängliga beaktas.

Not 2 Utvecklingsarbete med statligt stöd

	2022	2021
Förändring under året		
Balanserade utvecklingskostnader	13 637	9 502
Statliga stöd som reducerat de immateriella anläggningstillgångarnas anskaffningsvärden under perioden:	-5 043	-3 116
	8 594	**6 387**

Not 3 Kostnader fördelade på kostnadsslag

	2022	2021
Personalkostnader	-2 277	-2 680
Övriga externa kostnader	-6 107	-4 457
Nedskrivningar	-1 149	0
Avskrivningar	-128	-78
Summa	**-9 661**	**-7 215**

Not 4 Anställda och personalkostnader

	2022	2021
Medelantalet anställda		
Män	6	6
Medeltalet anställda	**6**	**6**
Könsfördelning i företagets styrelse		
Män	4	4
Kvinnor	1	1
	5	**5**
Könsfördelning i företagets ledning		
Män	5	5
Kvinnor	1	1
	6	**6**
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 151	1 559
Övrig ersättning till styrelse och verkställande direktör	236	419
Övriga anställda	2 534	1 837
	3 921	**3 815**
Sociala kostnader och pensionskostnader		
Sociala kostnader	1 012	1 205
(varav pensionskostnader till styrelse och verkställande direktör)	178	327
(varav pensionskostnader till övriga anställda	0	0
Totala löner, andra ersättningar, sociala kostnader samt pensioner	**4 933**	**5 020**

Transaktioner med närstående

Närstående parter är samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare samt dess familjemedlemmar. De styrande principerna för vad som anses vara närståendetransaktioner framgår av ÅRL 5:23-24.
Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämmans beslut. På årsstämman den 12 maj 2022 beslutades att styrelsens ordförande ska erhålla ett arvode om 136 400 SEK och att övriga styrelseledamöter som inte är anställda av bolaget ska erhålla ett arvode om 68 200 SEK var. Styrelsens ledamöter har inte rätt till några förmåner efter att deras uppdrag som styrelseledamöter har upphört.
Ersättning till ledande befattningshavare som är anställda kan bestå av grundersättning, pension och övriga förmåner. Uppsägningstid och ersättning vid uppsägning är individuell och regleras i respektive anställningsavtal. För VD gäller en ömsesidig uppsägningstid om sex månader.
Utöver vad som anges ovan har ingen ledande befattningshavare rätt till ersättning efter avslutad anställning. CTO och CFO är anlitade som konsulter med marknadsmässiga villkor. Utöver dessa transaktioner har det inte skett några närstående transaktioner under 2022, som enskilt eller tillsammans, är väsentliga för bolaget.

Not 5 Arvode till revisorerna

Med revisorsuppdraget avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	2022	2021
Grant Thornton Sweden AB		
Revisionsuppdrag	276	200
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	30	5
	306	**205**

Not 6 Uppskjuten skattefordran

	2022	2021
Belopp vid årets ingång	0	0
Årets avsättningar	0	0
Under året återförda belopp	0	0
Belopp vid årets utgång	**0**	**0**

Bolaget har skattemässiga underskottsavdrag som kan komma att utnyttjas mot skattepliktiga vinster i framtiden. När det är sannolikt att skattepliktiga vinster kommer att genereras skall bolaget redovisa en uppskjuten skattefordran. En aktivering av uppskjuten skatt skulle ge en uppskjuten fordran om 4 726 555 kr per 2022-12-31 enligt 2022 års skattesats. Företagsledningen har bedömt att förutsättningarna ännu ej föreligger för att kunna bokföra en uppskjuten skattefordran.

Not 7 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	12 294	5 907
Nya anskaffningar	13 637	9 502
Avgår bidragstäckande	-5 043	-3 115
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**20 888**	**12 294**
Utgående redovisat värde	**20 888**	**12 294**

Posten utgör arbete nedfört på våra robotar inkluderande beslutsstöd.

Not 8 Patent

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	248	145
Inköp	287	103
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**535**	**248**
Ingående avskrivningar	-70	-29
Årets avskrivningar	-83	-41
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-153**	**-70**
Utgående redovisat värde	**382**	**178**

Patenten är relaterade till företagets utvecklade robot och funktion.

Not 9 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	0	0
Omklassificering från förskott till leverantör	2 193	0
Inköp	1 010	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**3 203**	**0**
Ingående avskrivningar	0	0
Årets avskrivningar	-0	-0
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-0**	**-0**
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivning	-1 149	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-1 149**	**0**
Utgående redovisat värde	**2 054**	**0**

Not 10 Inventarier och verktyg

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	231	51
Inköp	0	180
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**231**	**231**
Ingående avskrivningar	-48	-11
Årets avskrivningar	-47	-37
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-95**	**-48**
Utgående redovisat värde	**136**	**183**

Not 11 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda hyror	135	125
Upplupna bidrag	2 019	1 289
Förutbetalda emissionskostnader	86	0
Övriga poster	522	160
	2 762	**1 574**

Not 12 Antal aktier och kvotvärde

Namn	**Antal aktier**	**Kvot-värde**
Antal A-Aktier	4 282 364	0,35
	4 282 364	

Not 13 Långfristiga skulder

	2022-12-31	2021-12-31
Skulder som ska betalas senare än fem år efter balansdagen	0	3 028
	0	**3 028**

Not 14 Skulder som avser flera poster

Bolagets banklån om 11 428 KSEK redovisas under följande poster i balansräkningen.

	2022-12-31	2021-12-31
Långfristiga skulder (2-5 år)		
Övriga skulder till kreditinstitut	4 007	1 558
	4 007	**1 558**
Kortfristiga skulder (1 år)		
Övriga skulder till kreditinstitut	7 421	530
	7 421	**530**

Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna löner	3	98
Upplupna semesterlöner	355	304
Upplupna sociala avgifter	113	126
Förutbetald intäkt	300	0
Upplupna konsultkostander	1 270	611
Övriga poster	41	5
	2 082	**1 144**

Not 16 Ställda säkerheter

	2022-12-31	2021-12-31
Företagsinteckning	7 124	3 800
Andra ställda säkerheter	50	50
	7 174	**3 850**

Not 17 Väsentliga händelser efter balansdagen

- Styrelsen beslutar, villkorat av extra bolagsstämmas efterföljande godkännande, att genomföra en nyemission av högst 8 564 728 aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Vid full teckning tillförs Ekobot en emissionslikvid om ca 21,4 MSEK före emissionskostnader. Emissionen omfattas av ca 85% av teckningsförbindelser och garantiåtaganden. Därutöver kan styrelsen komma att besluta om en övertilldelningsemission i form av en riktad nyemission om höst 5,4 MSEK under förutsättning att företrädesemissionen fulltecknas.
- Bolaget publicerar sina strategiska mål för 2023.
- Bolaget tecknar i januari ett avtal med en svensk kund inom segmentet ekologisk grönsaksodling. Avtalet innefattar ett robotsystem för leverans till odlingssäsongen 2023.
- Den 16 februari hålls extra bolagsstämma och denna godkänner styrelsens förslag angående nyemission samt beslutar om incitamentsprogrammen 2023/2026A-B att utge teckningsoptioner till ledande befattningshavare, anställda, konsulter samt till styrelsens ledamöter.
- Den 17 februari offentliggör Ekobot prospekt i samband med företrädesemissionen.
- Den 14 mars slutförs nyemissionen och bolaget tillförs 26,8 MSEK före emissionskostnader. Företrädesemissionen tecknades till ca 130,3% och styrelsen beslutade att utge aktier för att tillgodose den stora efterfråga.
- Den 21 mars genomförs en riktad emission om 258 043 aktier till de garanter som önskar betalning i aktier.

Not 18 Eventualförpliktelser

Styrelsen har inte identifierat några eventualförplikelser.

Västerås 12 april 2023

Thomas Lindgren
Ordförande

Mattias Jansson

Sina Vosough

Ulf Nordbeck

Victoria Woyland

Eriks Jonuks
Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 12 april 2023.

Grant Thornton Sweden AB

Michael Palm
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i EKOBOT AB (publ)
Org.nr. 559096-1974

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för EKOBOT AB (publ) för år 2022 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 34-43. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 25 - 61 i detta dokument.
Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av EKOBOT AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.
Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

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 EKOBOT AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar vårt uttalande ovan så vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen i årsredovisningen, som under rubriken "Likviditet och finansiell ställning" anger att företaget för att finansiera bolagets utveckling kommer att behöva tillskott av kapital samt att styrelsen gör bedömningen att denna finansiering kommer att kunna erhållas. Detta tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1 - 24 och 65 - 66. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.
Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.
I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter. Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.
Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att

fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.
Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen.
Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för 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.
- 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 redovisnings-principer 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. 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 förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

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 har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för EKOBOT AB (publ) för år 2022 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 EKOBOT AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.
Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:
• företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, 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.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 34–43 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.
Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har.
Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.
En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplysningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen

Uppsala, enligt datum som framgår av elektronisk signering.
Grant Thornton Sweden AB

Michael Palm
Auktoriserad revisor

Aktieägarinformation

Finansiell kalender

Ekobot AB lämnar återkommande ekonomisk information enligt följande plan:

Delårsrapport för perioden januari-mars 2023	2 maj -23
Årsstämma	12 maj -23
Delårsrapport för perioden april-juni 2023	25 augusti -23
Delårsrapport för perioden juli-september 2023	17 november -23

Alla finansiella rapporter finns tillgängliga på Ekobots hemsida, www.ekobot.se

Bolagets räkenskapsår är 1 januari – 31 december.

För ytterligare information om Ekobot, vänligen kontakta:

Ekobot AB (publ)

Org no 559096-1974, säte i Västerås, Sverige.

Adress: Slakterigatan 10, 721 32 Västerås

info@ekobot.se

Erik Jonuks, VD, erik.jonuks@ekobot.se
+46 703 850 890

Augment Partners AB är bolagets certifierade rådgivare.

Augement Partners AB

+46 8-604 22 55

info@augment.se

Eriksbergsgatan 8A

SE-114 30 Stockholm

Sweden

Årsstämma 2023

Årsstämman äger rum den 12 maj 2023 i bolagets lokaler på Slakterigatan 10 i Västerås.

Rätt att deltaga vid årsstämman har den som:

- upptagits som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken den 4 maj 2022
- senast den 8 maj till bolaget anmält sin avsikt att deltaga vid årsstämman. Anmälan ska ske skriftligen till adress: Ekobot AB, Slakterigatan 10, 721 32 Västerås, eller via e-post till birgitta.lundvik@ekobot.se.

För fullständig information om årsstämman 2023 hänvisas till kallelsen som kommer att finnas på Ekobots hemsida www.ekobot.se.

EKOBOT AB
Slakterigatan 10
721 32 Västerås www.ekobot.se