



Årsredovisning

för

EKOBOT AB

559096-1974

Räkenskapsåret

2021

[Innehållsförteckning](#)

Ekobot i korthet.....	3-6
VD har ordet.....	7-8
Ekobots verksamhet.....	9-10
Marknadsöversikt och marknadens drivkrafter.....	11-15
Forskning och utveckling.....	16-17
Strategiska partnerskap.....	17-18
Organisation och ledning.....	19
Utmärkelser och priser.....	19-20
Bolagsstyrning.....	20-26
Styrelse.....	26-28
Ledande befattningshavare & revisor.....	29-30
Aktien, aktiekapitalet & ägandeförhållande.....	31-32
Förvaltningsberättelse.....	33-41
Finansiella rapporter.....	42-46
Resultaträkning.....	42
Balansräkning.....	43-44
Kassaflödesanalys.....	45
Noter.....	46-56
Revisionsberättelse.....	57-59
Aktieägarinformation.....	60
Årsstämma 2022.....	60

Ekobot i korthet

Ekobot bedriver verksamhet utifrån affärsidén att utveckla, tillverka och sälja robotsystem som möjliggör effektiv precisionsodling där ogräshantering sker helt utan eller med minimal användning av herbicider. 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.

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 intäcksström. 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

- Almi Företagspartner Mälardalen AB tror på bolaget och beviljar ett lån om 2,6 MSEK.
- Bolaget introducerades på Nasdaq First North Growth Market den 15 mars och genomför samtidigt en nyemission som inbringar 20,5 MSEK till bolaget före emissionskostnader.
- Bolaget är finalist i innovationstävlingen till Agtech Challenge och beviljas stöd för marknadsutveckling från Jordbruksverket.
- Bolaget erhåller EU-stöd och ingår ett samarbetsprojekt med Europas främsta jordbrukstekniska universitet, Wageningen University Research (WUR).

Kvartal 2

- Den 15 april tillträder Erik Jonuks som verkställande direktör (tidigare vice VD) då Ulf Nordbeck meddelar att han beslutat lämna sin post. Ulf bibehåller sitt engagemang i bolaget som aktieägare och styrelseledamot.
- Den 15 april utses också Tomas Täuber till ny teknisk chef. Tomas är en erfaren ledare med en gedigen teknisk bakgrund.
- I slutet av maj inleder bolaget och Scanfil i Åtvidaberg ett samarbete i syfte att påbörja en industrialiseringsprocess av sin robotplattform Ekobot Gen III.
- Bolaget och Telia har påbörjat ett samarbete för att skapa en kraftfull lösning kring effektivt precisionsjordbruk. Lösningen bygger på uppkoppling gentemot Telias 5G nät.
- I juni lämnar bolaget in en patentansökan till det europeiska patent- och registreringsverket avseende system för skärande, linjär bekämpning av ogräs.

- Victoria Woyland väljs in i styrelsen den 30 juni. Victoria förstärker därmed Ekobots styrelse då Victoria har en bred bakgrund inom bland annat eftermarknad, affärsutveckling samt IT och digital tjänsteutveckling.

Kvartal 3

- I september tar bolaget ett första viktigt steg mot export ut på den europeiska marknaden genom ett antal mycket framgångsrika fälttester i Nederländerna.

Kvartal 4

- Den 7 oktober tar bolaget, i hård konkurrens bland Sveriges främsta jordbruksinnovationer hem förstapriset i Hushållningssällskapets innovationstävling Agtech challenge 2021.
- Den 1 november publicerar bolaget, tillsammans med Wageningen university and research (WUR) lovande testresultat från fälttester. Testresultaten påvisar en mycket snabb och lovande utveckling av robotsystemets effektivitet.
- I december inleder bolaget en integration mot Saga Robotics robotplattform Thorvald i syfte att accelerera sin marknadsintroduktion 2022.
- Bolaget inleder ett samarbete med estimatplattformen Pinpoint Estimates för att fånga upp de bredare marknadsförväntningarna. Pinpoint är en öppen plattform som sammanställer marknadsförväntningar inför noterade bolags helårs- och delårsrapporter.
- Almi Mälardalen AB beviljar Ekobot AB (publ) ett så kallat grönt lån på ca 1,9 MSEK. Almis gröna lån har som syfte att finansiera gröna satsningar som driver mot ett eller flera av de sex miljömålsättningarna i EU:s taxonomi.
- REGION VÄSTMANLAND beviljar bolaget stöd med högst 313 550 kronor för att inhandla konsulttjänster. Bidraget får uppgå till 50 % av godkänt stödunderlag.
- Bolaget mottager ett positivt förhandsbesked avseende stöd från Jordbruksverket. Stödet syftar till att bolaget skall genomföra storskaliga fälttester samt påbörja insamling av fältdata under odlingssäsongen 2022. Det slutgiltiga stödbeloppet är ej fastställt ännu men indikativt är stödets omfattning ca 4,5 – 5,9 MSEK.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Bolaget lämnar i februari 2022 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.
- Ekobot AB har erhållit en första order för pilotinstallation hos en av Sveriges största grönsaksodlare.
- Bolaget erhåller i april projektstöd på ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket.

Flerårsöversikt

KSEK	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	0	0	0	0
Rörelseresultat	-6 796	-3 370	-975	218
Periodens resultat	-7 067	-3 964	-773	403
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-3,24	-10,27	-9,51	6,04
Balansomslutning	26 826	8 916	6 422	6 790
Likvida medel	9 004	1 274	2 194	548
Soliditet (%)	57,1	51,6	58,1	53,3
Genomsnittligt antal aktier, före utspädning (st)	2 180 920	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal aktier, efter maximal utspädning (st)	2 646 545	385 793	81 200	66 700
Genomsnittligt antal anställda	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 Scanfil och under juni med Telia. Båda 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.



Det kraftigt övertecknade erbjudandet innebar att samtliga 930 000 aktier emitteras. Därutöver emitterades 465 000 teckningsoptioner av serie T01. Efter registreringen av samtliga emitterade units kom antalet aktier i Bolaget att öka från 1 444 670 till 2 374 670. Aktiekapitalet i Bolaget ökade från 505 634,5 SEK till 831 134,5 SEK.

VD har ordet

Under fjärde kvartalet ingick Ekobot ett mycket viktigt strategiskt samarbetsprojekt. I december stod det klart att Ekobot kunde påbörja en integration gentemot Saga Robotics robotplattform Thorwald. Samarbetet ligger mycket väl i linje med bolagets strategiska mål för hårdvaruutveckling av robotsystemet.

Genom att integrera Ekobots patenterade verktygssystem och AI med Saga Robotics robotplattform Thorwald kan Ekobot på ett snabbt och effektivt sätt accelerera sitt utvecklingsarbete och förkorta tiden fram till en marknadsintroduktion. Saga Robotics är ett av Europas, kanske till och med ett av världens, främsta bolag inom fältrobotik. Samarbetet möjliggör vidare en fortsatt modulär design av Ekobots verktygssystem som i sin tur ger oss bra förutsättningar för att kunna leverera högkvalitativa robotar som snabbt kan anpassas för en given applikation hos kunden.

Vi har under fjärde kvartalet fortsatt att arbeta med vår IPR portfölj och jag kan konstatera att vi starkt portföljen med både patent och utökat varumärkesskydd. Detta ligger helt i linje med bolagets strategi för att bygga en stark IP runt den teknologi vi kontinuerligt vidareutvecklar. Vi har under 2021 återigen bevisat att vårt robotsystem är unikt och med en avsevärd innovationshöjd. Vi har under året mottagit finansiellt stöd från bland annat Jordbruksverket, Energimyndigheten, det europeiska innovationsprogrammet EIP Agri med flera.

Fälttester och demonstrationer har utgjort en viktig del av den operativa verksamheten under 2021. Tillsammans med flertalet viktiga strategiska partners och inte minst potentiellt blivande kunder har vi genomfört tester och demonstrationer av vårt robotsystem både i Sverige och på den nederländska marknaden. Testresultaten påvisar en mycket snabb och lovande utveckling av robotsystemets effektivitet och under fjärde kvartalet publicerade bolaget, tillsammans med Wageningen university and research, lovande testresultat från genomförda fälttester.

De positiva testresultaten avseende robotsystemets prestanda visar att vi nu kan möta kunder på kommersiellt gångbara villkor. Vi ser fram emot att möta marknaden 2022 med ett robotsystem som har potential att göra ett bra jobb i fält och samtidigt bidra till en mer resurseffektiv och hållbar livsmedelsproduktion.

2021 har för Ekobot varit ett mycket framgångsrikt år där den utstakade utvecklings- och tillväxtplanen följts väl och i vissa hänseenden överträffats. 2021 har varit ett år där bolaget gått från att tidigare ha haft fullt fokus på produktutveckling till att genomföra omfattande marknadsinriktade aktiviteter tillsammans med kund och partners. Som VD kan jag konstatera att Ekobot utgörs av ett mycket kompetent team som under 2021 lagt grunden för att kunna skala upp verksamheten och på allvar ta oss an konkurrensen bland de starkaste spelarna i sektorn autonom fältrobotik i Europa.



Under fjärde kvartalet har Ekobot fortsatt att uppmärksammas i press och media. Ekobot utsågs som ett av Nordens främsta framtidsbolag genom Techarenan Challenge. Techarenan Challenge arrangerades för åttonde året i rad. Entreprenörstävlingen riktar sig till svenska och nordiska bolag i startup- och tillväxtfas som bygger på en unik innovation eller affärsidé med potential att kommersialiseras på den globala marknaden.

Ekobot har ett mycket viktigt år framför sig. Bolagets produkt planeras att under 2022 testas i pilotinstallationer och fälttester under kommersiella villkor, dessutom ska testerna ske i större skala på både svensk och nederländsk marknad. En sådan utmaning ställer stora krav på såväl teknologi som organisation.

Det finns en stor förväntan på att marknaden för jordbruksrobotar av Ekobots slag ska fortsätta att snabbt växa under 2022. De flesta av Ekobots konkurrenter befinner sig fortfarande i tidiga kommersiella skeden. Trots detta så påvisar resultat från fälttester under 2021 att potentialen i dessa robotar är mycket stor.

Det finns som ovan nämnt en mycket stor marknadspotential inom den sektor Ekobot verkar. Ekobots teknologi är avancerad och på absolut högsta nivå i ett europeiskt perspektiv. Vi kan med 2021 års resultat bakom oss konstatera att Ekobot och vår teknologi utvecklats fantastiskt bra under året. Definierade milstolpar har uppnåtts enligt plan, vilket steg för steg gjort Ekobot allt attraktivare och intresset för bolaget är mycket stort inför 2022.

Jag vill därför från mig själv, ledningen och styrelsens vägnar rikta ett stort och varmt tack till bolagets alla aktieägare. Det är ni som gjort utvecklingen av Ekobot möjlig. 2021 har varit en fantastisk milstolpe i Ekobots historia – efter att en kort stund glatts över detta fantastiska år kavlar vi nu upp ärmarna och återgår till arbetet inför 2022. Ekobots resa har bara börjat och vi kommer att göra allt för att den ska fortsätta att vara framgångsrik.



Västerås 12 april, 2022

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 där bland annat 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 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 intäcksström. 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 tjänster. 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.

Ekobots värdeerbjudande till kund kan sammanfattas enligt nedanstående:

- **Grön teknik och hållbarhet**

Ekobots robotar drivs med hjälp av elektriska hjulmotorer som enkelt kan laddas via solpaneler eller via nätanslutning. Kunden väljer med fördel en nätfri autonom laddlösning vilket gör att robotsystemet inte behöver extern laddning via nätanslutning och blir därigenom 100% CO2-neutralt.

- **Datainsamling ger beslutsstöd och förbättrad avkastning**

Ekobot använder GPS-högp precisionsteknik, LIDAR (light detection and ranging), kamerasytem och AI för att känna igen växter och ogräs och detta bidrar till ökad driftsstabilitet och precision. Ekobots teknologi säkerställer att grödorna inte behöver konkurrera med ogräs om näring och solljus och därigenom optimera tillväxt och avkastning.

Ekobots robotplattform är försedd med kamerasytem och sensorer som kan samla in data som krävs för att möjliggöra framtidens precisionjordbruk. 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.

- **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 ogrärensning.

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

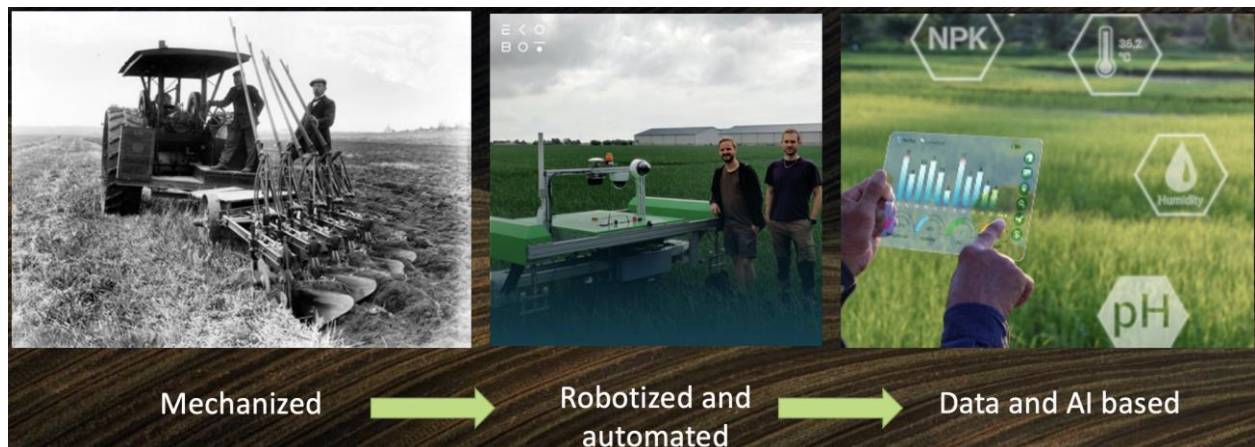
Ekobots värdeerbjudande enligt ovan möjliggör därför en hållbar, miljövänlig, långsiktig och lönsam produktion av hälsosamma livsmedel.

Kommersialiseringstrategi

Ekobots strategi är att bygga ett skalbart system som initialt kommer att fokusera på ogräshantering för ett par strategiskt utvalda grödor med lök som första gröda. Bolaget kommer att utveckla systemet för att hantera flera olika grödor och planerar att påbörja en process med syfte att addera funktioner för analys, skörd och sådd. Huvudfokus för marknadsföringsaktiviteter kommer att vara på utomhusodlingsmarknaden i Sverige och Nederländerna. I steg två avser Ekobot att nå inomhusodlingsmarknaden via partners.

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 kommersialiseringen. Ekobots avsikt är att först sälja robotar utan hjälp av externa partners.

Därefter planeras en expansion genom återförsäljare och distributörer. Därigenom är planen att ett nätverk av logistik-, installations-, utbildnings- och servicepartners skapas över hela Europa.



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

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 grödtyper 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.

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 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 - Investeringar i en snabbt växande marknad

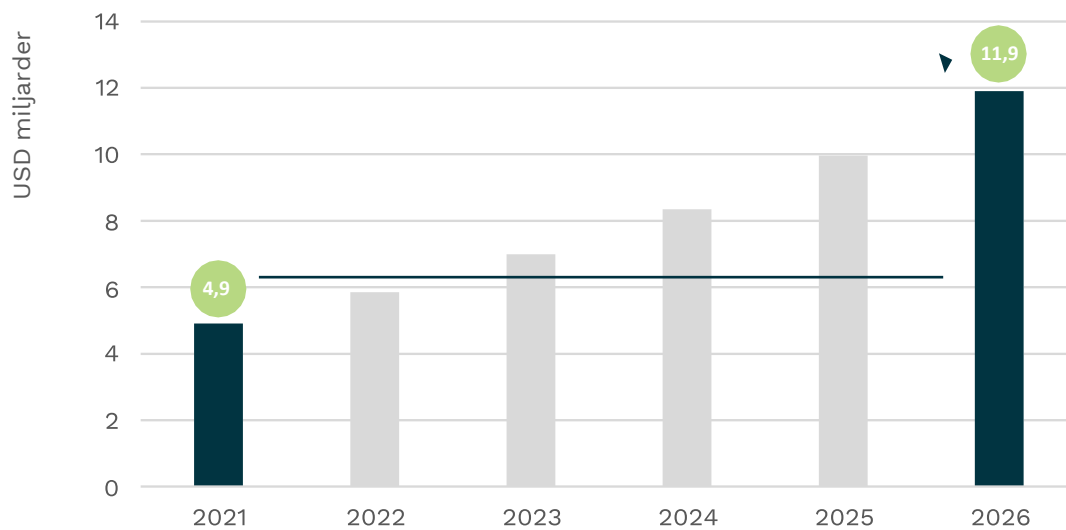
Den globala marknaden för jordbruksrobotar förväntas växa från 4,9 miljarder USD 2021 till 11,9 miljarder USD 2026, vilket motsvarar en genomsnittlig årlig tillväxttakt (CAGR) om 19,3 procent fram till 2026. Antalet jordbrukare som väljer automatisering av jordbruksverksamhet ökar kontinuerligt. En särskilt stor faktor är minskad tillgång till säsongsanställd arbetskraft.¹ Minskningen i arbetskraften beror främst på att ett mindre 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 2021-2026.³

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

² Mordor Intelligence, undated. Agricultural Robots Market. <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/agricultural-robots-market>

³ Eurostat, 2021a. Performance of the agricultural sector. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Performance_of_the_agricultural_sector#Value_of_agricultural_output



Figur 1: Den globala marknadsstorleken för jordbruksrobotar 2021-2026

Värdet av allt som EU:s jordbruksindustri producerade år 2020 uppskattades till 414,1 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 2020⁴. År 2018 stod frukt och grönsaker för en fjärdedel av EU:s produktionsvolym och cirka 14 procent av det totala produktionsvärdet.⁵

Investeringsmarknaden

2021 har varit ett år då större investeringar än någonsin skett i Agtech startups bolag. Investeringarna har skett framför allt i USA och Europa. Med nästan 5 miljarder USD investerade i sektorn är 2021 ett rekordår. Det är en ökning med över 50% jämfört med 2020 då ca 3,3 Miljarder USD investerades i Agtech startups. Inte bara storleken på investeringarna har ökar utan även mängden investeringar. Under 2021 skedde närmare 440 investeringar i Agtech startups. (<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-12-09/agtech-booms-as-investors-target-climate-friendly-technology>)

Det går att finna en handfull anledningar till att intresset för Agtech startups ökat så radikalt under 2021. Den tidigare uppfattningen om att branschen är långsam samt svår att förändra har ändrats till att man nu ser stora möjligheter till snabb avkastning på insatt kapital.

En av de främsta anledningarna till att sektorn äntligen verkar ha skapat ett stort intresse hos investerare är de förändrade konsumentkraven på livsmedel. Det finns tydliga makrotrender som tydligt visar förändrade

⁴ MarketsandMarkets, 2021. Agricultural Robots Market worth \$11.9 billion by 2026. <https://www.marketsandmarkets.com/PressReleases/agricultural-robot.asp>

⁵ European Parliament, 2019. The EU fruit and vegetable sector: Main features, challenges and prospects. [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2019/635563/EPRS_BRI\(2019\)635563_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2019/635563/EPRS_BRI(2019)635563_EN.pdf)

köpvanorna hos millenniers i synnerhet och människor i allmänhet. Det handlar främst om högre krav på livsmedel vad gäller smak, näringsinnehåll, hållbarhet samt att produktionen sker på ett hållbart sätt.

Det finns också en stor förväntan bland investerare på att nästa stora teknikskifte inom Agtech sektorn nu är nära förestående. Skiftet kallas populärt Agtech 2.0. och till skillnad från tidigare teknikskiften i branschen läggs nu ett stort fokus på digitalisering, data science, alternativa odlingsmetoder samt automatisering av livsmedelsproduktion med stöd av AI.

Historiskt sett har den mest sannolika vägen för att lyckas som Agtech startup varit att förvärvas av en större aktör på marknaden. Ett scenario som inte alltid är attraktivt för investerare. Branschens snabba utveckling indikerar dock goda möjligheter till organisk tillväxt med god lönsamhet och likviditet vilket ökat intresset avsevärt för branschen.

Demonstrationer och fälttester

Fältsäsongen 2021 innehöll flertalet fälttester och demonstrationer. Säsongen 2021 inleddes med fältdemonstrationer tillsammans med Telia, Axis Communications och RISE (research institute of Sweden). Demonstrationens syfte vara att testa en kraftfull lösning kring ett effektivt precisionsjordbruk baserat på uppkoppling mot Telias 5G nät. En lösning som har potential att hantera stora in- och utgående dataströmmar från Ekobots robotsystem.



Under säsongen genomfördes också omfattande fälttester i kommersiella odlingar på Almhaga Gård i Skåne. Almhaga Gård är Sveriges största lökproducent och är en mycket viktigt partner och potentiell kund för Ekobot. Utfallet av testerna på Almhaga Gård var mycket tillfredsställande och kommer under 2022 utökas avsevärt till följd av de goda resultaten.

Under kvartal tre genomfördes också viktiga marknadsaktiviteter och fälttester på den nederländska marknaden tillsammans med bolagets strategiska partner WUR (Wageningen university and research) i Nederländerna. Testresultaten påvisade en mycket snabb och lovande utveckling av robotsystemets effektivitet. Robotsystemets rensningseffektivitet som under 2020 var strax över 20%, har optimerats under 2021 och nådde under september 2021 upp till 78% rensningseffektivitet i nederländska odlingar, vilket anses vara på en kommersiellt gångbar nivå.



Testresultaten från Nederländerna har varit mycket tillfredsställande. Vi kan konstatera att vi lyckats förbättra systemets prestanda avsevärt under hösten. Vi ligger nu mycket nära den nivå som förväntas av systemet för att kunna verka på fullständiga kommersiella villkor – säger Ekobots VD Erik Jonuks.

Möten och fälttester med såväl svenska som nederländska kunder under 2021 har gett bolaget nya kunskaper om marknadsförutsättningar samt odlingstekniska förutsättningar. Robotsystemets prestanda har utvärderats av såväl kunder som partners och det finns nu mycket goda förutsättningar och goda kundrelationer inför odlingssäsongen 2022. Bolaget planerar att avsevärt utöka antalet fälttester tillsammans med partnern WUR. Inför 2022 planeras också för pilotinstallationer i såväl svenska som nederländska kommersiella grönsaksodlingar.

Forskning och utveckling

Ekobot-mjukvaran består av två oberoende delsystem; robotsystemet och verktygssystemet, vilket möjliggör en modular 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. Verktuget i sig kan mycket noggrant mekaniskt avlägsna identifierat ogräs utan att skada grödorna. Genom den mekaniska utformningen av verktuget 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.



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

Verktygssystemet använder information från alla kameror som bearbetas av AI-systemet, och senare av Bolagets spårningsalgoritm. Resultatet från spårningsalgoritmen ger exakta positionsuppskattningar av upptäckta grödor och ogräs. Verktygssystemet kombinerar information från både grödor och ogräs för att bestämma den bästa ogräshanteringsstrategin utan att skada grödorna.

De olika delarna samt modulariteten ligger i linje i hur Ekobots IPR portfölj har, alltsedan bolagets tillkomst, utvecklats byggts upp succesivt. Under 2021 registrerades ytterligare en patentansökan för ett nytt verktygssystem till roboten. Patentansökan inlämnades in till det Europeiska patent- och registreringsverket och avsåg ett system för skärande, linjär bekämpning av ogräs.

Strategiska partnerskap

Ekobot har under 2021 initierat ett flertal viktiga strategiska samarbeten. Ett av de viktigaste samarbeten som offentliggjordes under december 2021 var tillsammans med Saga Robotics. Syftet med samarbetet för Ekobot var att inleda en integration mot Saga Robotics robotplattform Thorvald. Thorvald är en modulbaserad robotplattform som gör att robotar kan byggas med en uppsättning standardiserade moduler. Modulerna är designade för att möjliggöra högkvalitativa robotar som snabbt kan anpassas för en given applikation som i Ekobots fall. Genom att integrera Ekobots patenterade verktygssystem och AI gentemot Thorvald kan Ekobot på ett snabbt och effektivt sätt accelerera sitt utvecklingsarbete och förkorta tiden fram till en marknadsintroduktion.

Saga Robotics är idag ett av världens absolut främsta bolag inom fältrobotik och ett av få bolag som faktiskt kan erbjuda en generisk robotplattform som passar väl gentemot Ekobots verktygssystem. Utöver integrationen så finns många synergier mellan Ekobot och Saga Robotics. Den faktiska integrationen innebär att utrustning, verktygssystem, kamerasystem och robot optimeras till en anpassad helhet så att robotens arbetsuppgifter löses på bästa sätt. I Ekobots fall handlar integrationen om att optimera roboten för att helt autonomt kunna utföra mekanisk ogrärensning.



Marknaden för fältrobotar inom jordbruket växer oerhört snabbt och för ett litet teknikbolag som Ekobot är det oerhört viktigt att snabbt kunna skala upp försäljning och tillverkning för att möta marknadens behov.

Ekobot genomförde under kvartal tre lyckade fälttester tillsammans med Wageningen university and research (WUR), Europas främsta jordbrukstekniska forskningsinstitut, som ett led i det tidigare etablerade samarbetet. Sedan säsongen 2020 har Ekobots robotsystems prestanda förbättrats från 20% till att under 2021 nå 78%.

Testresultaten påvisar en mycket snabb och lovande utveckling av robotsystemets effektivitet. Samarbetet med WUR har gett fantastiskt goda resultat när det gäller teknikutveckling samt verifiering av verktygssystemets effektivitet under kommersiella förhållanden. Det nära strategiska samarbetet fortlöper under säsongen 2022 på den nederländska marknaden.



Jeroen De Bruin, researcher precision agriculture WUR, kommenterar Ekobots resultat.

We evaluated the performance of Ekobot in a field of onions in Lelystad. The robot removed up to 58% of the weeds in one pass, and 78% in two passes over the same part of the field. A farmer will go through the field several times as well, therefore the numbers might already work in practise. Ekobot did not train their algorithm on conditions in the Flevopolder, so we expect improvements already when they train with data they collected in Lelystad. The tool Ekobot uses is simple, easy

to replace, and is able to remove the weeds both between and in the onion row. We are looking forward to next year, when Ekobot is returning to do more tests.

Tillsammans med Telia påbörjade Ekobot under sommaren 2021 ett samarbete för att skapa en kraftfull lösning kring effektivt precisionsjordbruk. Lösningen bygger på uppkoppling gentemot Telias 5G nät och ger Ekobot nya stora möjligheter för att hantera in- och utkommande data från sina robotsystem. Samarbetet mellan Ekobot och Telia innefattade även RISE och Axis Communications och syftade till att utforska hur kommunikationen mellan roboten och mobilnätet fungerar och vilka krav det ställer på den tekniska lösningen. En gemensam demonstration genomfördes under sommaren 2021 och en film producerades där Ekobots robotsystem kopplades upp mot 5G-nätet.



Organisation och ledning

Under april 2021 meddelade bolagets dåvarande VD tillika grundare, Ulf Nordbeck att han beslutat att lämna sin tjänst som VD i bolaget efter fem år. Erik Jonuks, som då var vice VD i Bolaget, utsågs som ny VD i Ekobot och i samband med detta utsågs Tomas Täuber till ny CTO i bolaget.

Under 2021 stärktes Ekobots strategisk ledning. Bolaget styrelse täcker idag in de viktiga strategiska områdena som jordbruk, kundcentrisk produktutveckling, skalning av digitala tjänster samt affärsutveckling.



Bolagets styrelse och ledning under en strategidag i Västerås.

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.

Utmärkelser och priser

I hård konkurrens bland Sveriges främsta jordbruksinnovationer tog Ekobot hem förstapriset i Hushållningssällskapets innovationstävling Agtech challenge. Tävligen Agtech challenge arrangerades av Hushållningssällskapet i samarbete med ATL, Lantmännen, Vreta Kluster, Dataväxt samt tidningen Lantmannen. Tävligen avgjordes av en mycket kompetent jury med rötter i den svenska lantbruksnäringen. Vinsten inbringade en prissumma på 150 000 SEK.

Målet med Agtech Challenge är att lägga grunden för nya produkter och tjänster som gynnar lönsamheten och miljö för svenska livsmedelsproducenter, något som väl passade in på Ekobot.

Målet var också att tävligen skulle bidra till att fler nya innovationsföretag, nya samarbetsformer och kontaktytor mellan teknikföretag, lantbruksföretag och studenter/forskare skapades.



Under juni 2021 utsågs Ekobot som finalist i Techarenan Challenge. I och med nomineringen utsågs också Ekobot till ett av Nordens 50 främsta framtidsbolag i tävlingen. Bolag från hela Norden ansökte till tävlingen och finalisterna var verksamma inom en rad olika branscher som cleantech, mobility, e-hälsa, edtech, spacetech, foodtech, med flera.

Techarenan Challenge arrangerades för åttonde året i rad. Entreprenörstävlingen riktade sig till svenska och nordiska bolag i startup- och tillväxtfas som bygger på en unik innovation eller affärsidé med potential att kommersialiseras på den globala marknaden.

Bolagsstyrning

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 uppdagen till handel på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet EKOBOT. Enligt Bolagets bolagsordning ska aktiekapitalet uppgå till lägst 505 500 SEK och högst 2 022 000 SEK fördelat på lägst 1 444 670 aktier och högst 5 778 680 aktier. Bolagets aktiekapital uppgår till 831 134,50 SEK fördelat på 2 374 670 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 2021 och representerade 21,15 procent av aktierna. De var också den enda aktieägaren 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 företrädde aktier. Samtliga aktier ger lika rätt till del av Bolagets tillgångar och vinster.

Bolagsstämma

Bolagsstämman 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 företrädna 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 2021

Den 12 maj 2021 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 samt Ulf Nordbeck som styrelseledamot;
- 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 anta en ny bolagsordning;
- 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 (20) procent baserat på det sammanlagda aktiekapitalet i bolaget vid tidpunkten för årsstämman 2021. 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 2022

Årsstämman äger rum torsdagen 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 stämмоordförande 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 2022

Ekobots valberedning inför årsstämman 2022 har utsetts i enlighet med de principer som antagits av årsstämman 12 maj 2021 och består av: Jens Lagergren, utsedd av Unibap AB (publ) som ordförande, Ulf Nordbeck, eget innehav, Tord Cederlund, 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. Tildelning 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, som invaldes på extra stämma i juni. Uppdraget

för samtliga styrelseledamöter gäller fram till slutet av årsstämman 2022. Närmare information om ledamöterna återfinns i avsnittet "Styrelse" nedan.

Namn	Position	Invald	Innehav aktier	Innehav optioner	Närvaro styrelsemöten	Oberoende av Bolaget och dess ledning	Oberoende av större aktieägare
Thomas Lindgren	Ordförande	2020	18 447	20 000	18/18	Ja	Ja
Ulf Nordbeck	Ledamot	2017	502 170	20 000	18/18	Ja	Nej
Mattias Jansson	Ledamot	2019	5 000	10 000	17/18	Ja	Ja
Sina Vosough	Ledamot	2020	5 000	10 000	18/18	Ja	Ja
Victoria Woyland ¹	Ledamot	2021	-	-	8/8	Ja	Ja

¹ Invald på extra stämma i juni 2021.

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 ovan under avsnittet "Ledande befattningshavare och revisor".

Ersättning och anställningsvillkor till VD och andra ledande befattningshavare

Styrelsen beslutar om ersättningen till verkställande direktören, och verkställande direktören beslutar om villkor för övriga ledande befattningshavare och anställda.

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 uppsägninglönen. 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

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 stycken. 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 emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Samtliga units tecknades och antalet aktier ökade med 930 000 stycken och antalet optioner med 465 000 stycken. Om samtliga teckningsoptioner av serie TO1 utnyttjas för teckning av aktier under perioden 19 april – 3 maj 2022 kommer ytterligare 465 000 nya aktier att emitteras och bolagets aktiekapital kommer därmed att öka med 162 750 SEK. Vid fullt utnyttjade av teckningsoptioner av serie TO1 kan bolaget komma att tillföras ytterligare högst 20,5 MSEK och lägst 10,2 MSEK före emissionskostnader. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 24 procent.

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 revisionsbedömning 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 ovan 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 av 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 2022.

Namn	Position	Ledamot sedan	Oberoende av Bolaget och dess ledning	Oberoende av större aktieägare
Thomas Lindgren	Ordförande	2020	Ja	Ja
Ulf Nordbeck	Ledamot	2017	Ja	Nej
Mattias Jansson	Ledamot	2019	Ja	Ja
Sina Vosough	Ledamot	2020	Ja	Ja
Victoria Woyland ¹	Ledamot	2021	Ja	Ja

¹ Invalides på extra stämma juni 2021.



THOMAS LINDGREN

Styrelseordförande sedan: 2020

Född: 1960

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Magnus Thor AB, Frostslingan Fastigheter AB, Diem Ekonomibyrå AB och Nina Samtalsgruppen AB. Styrelseledamot och VD i XP Investment AB. Styrelseledamot i XP Advisory AB.

Innehav i Ekobot: 18 447 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 1 200 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 anlita föreläsare inom bolagsstyrning och styrelsearbete.



ULF NORDBECK

Styrelseledamot sedan: 2017

Född: 1966

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Ulf Nordbecks uppfinningar AB.

Innehav i Ekobot: 502 170 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 är huvudansvarig för styrning och ledning av den operativa verksamheten i Ekobot. Ulf har också det strategiska huvudansvaret för all funktion och teknikutveckling av robotplattformen. 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: —

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. Ordförande i Faringe-Bladåkers LRF samt aktiv i LRF på kommunal och regional nivå. Styrelseledamot i Närkehundrade Hushållningssällskap. Medlem i Arla, ordförande i Almunge-Funbo moderaterna samt ingår i den moderata kommunfullmäktigegruppen i Uppsala kommun.



SINA VOSOUGH

Styrelseledamot sedan: 2020

Född: 1981

Övriga pågående uppdrag: Firmatecknare i Seco Tools AB.

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

Sina har 12 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: Styrelseledamot i All Good Business Group AB.

Innehav i Ekobot: —

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 aktier och 20 000 teckningsoptioner
Tomas Täuber	CTO	2021	6 000 aktier och 150 teckningsoptioner
Birgitta Lundvik	CFO	2020	0 aktier och 0 teckningsoptioner



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: 1966

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 realtidssystem till administrativa webb lösningar. Tomas har en god projekt-ledarerfarenhet 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.



BIRGITTA LUNDAVIK
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: —

Birgitta har över 25 års erfarenhet från ledande befattningar och då framförallt som CFO. Detta från bland annat Sinfonia Biotherapeutics, AlzeCure Pharma AB (publ) och Favro AB och har stor erfarenhet 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 2021 valdes Grant Thornton Sweden AB till revisor för perioden intill slutet av årsstämman 2022, med Michael Palm, auktoriserad revisor, som huvudansvarig revisor.



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 2021-12-31 uppgick till 2 374 670 stycken. Kvotvärdet per aktie är 0,35 SEK. Antal aktier vid full utspädning av utestående teckningsoptioner var 2 937 170.

De tio största aktieägarna per 31 december 2021

Aktieägare	Antal aktier	Kapital och röster
Nordbeck, Ulf	502 170	21,15%
Coeli Wealth Management AB (Unibap)	167 000	7,03%
Cederlund, Tord	117 398	4,94%
Gullberg, Karl	114 420	4,82%
Linus Larson Holding i Uppsala AB	74 600	3,14%
Otterheim, Carl Johan	65 000	2,74%
Nordnet Pensionsförsäkring	62 683	2,64%
Sällsam Aktiebolag	50 050	2,11%
Mellvé, Krister	40 000	1,68%
Försäkringsbolaget, Avanza Pension	36 925	1,55%
10 största ägarna	1 230 246	51,81%
Övriga	1 144 424	48,19%
TOTALT	2 374 670	100,00%

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 emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Samtliga units tecknades och antalet aktier ökade med 930 000 stycken och antalet optioner med 465 000 stycken. Om samtliga teckningsoptioner av serie TO1 utnyttjas för teckning av aktier under perioden 19 april – 3 maj 2022 kommer ytterligare 465 000 nya aktier att emitteras och bolagets aktiekapital kommer därmed att öka med 162 750 SEK. Vid fullt utnyttjade av teckningsoptioner av serie TO1 kan bolaget komma att tillföras ytterligare högst 20,5 MSEK och lägst 10,2 MSEK före emissionskostnader. Per balansdagen förekommer en maximal utspädningseffekt om 24 procent.



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Ekobot AB (publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2021. Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

Information om verksamheten

Ekobot bedriver verksamhet utifrån affärsidén att utveckla, tillverka och sälja robotsystem som möjliggör effektiv precisionsodling där ogräshantering sker helt utan eller med minimal användning av herbicider. 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.

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 intäcksström. 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.

Marknad

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. Minskningen i arbetskraften beror främst på att ett mindre 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.

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.

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.

Allt fler odlare i EU väljer ekologiska lösningar och avstår därmed från bland annat kemiskt naturfrämmande bekämpningsmedel. Med Bolagets innovativa lösning kan ekologisk odling öka produktionen utan att utöka odlingsarealen. Ekobots lösning är så effektiv under grödans känsliga period att den, enligt Bolagets erfarenhet

och beräkningar, kan ge upp till 10 procents ökad avkastning från odlingen, vilket enligt Bolagets bedömning är unikt på marknaden. Genom en systemlösning för att identifiera ogräs med hjälp av visionsteknik och artificiell intelligens kommer Ekobot även kunna skapa värde till kunder genom datainsamling genom robotplattformen som möjliggör ytterligare skalbara mjukvarulösningar.

Ekobots marknadsfokus 2022-2023 är medelstora och stora lantbruksenheter i Europa, med huvudfokus i Sverige och Nederländerna, och med grönsaksodling som huvudsaklig verksamhet. Hos dessa potentiella kunder skall pilotinstallationer av robotsystem ske under 2022. Ekobot har också ett partnerskap med Wageningen university and reseach (WUR), Europas ledande universitet inom jordbruksforskning och Agtech i Nederländerna.

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

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

- Almi Företagspartner Mälardalen AB tror på bolaget och beviljar ett lån om 2,6 MSEK.
- Bolaget introducerades på Nasdaq First North Growth Market den 15 mars och genomför samtidigt en nyemission som inbringar 20,5 MSEK till bolaget före emissionskostnader.
- Bolaget är finalist i innovationstävlingen till Agtech Challenge och beviljas stöd för marknadsutveckling från Jordbruksverket.
- Bolaget erhåller EU-stöd och ingår ett samarbetsprojekt med Europas främsta jordbrukstekniska universitet, Wageningen University Research (WUR).
- Den 15 april tillträder Erik Jonuks som verkställande direktör (tidigare vice VD) då Ulf Nordbeck meddelar att han beslutat lämna sin post. Ulf bibehåller sitt engagemang i bolaget som aktieägare och styrelseledamot.
- Den 15 april utses också Tomas Täuber till ny teknisk chef. Tomas är en erfaren ledare med en gedigen teknisk bakgrund.
- I slutet av maj inleder bolaget och Scanfil i Åtvidaberg ett samarbete i syfte att påbörja en industrialiseringsprocess av sin robotplattform Ekobot Gen III.
- Bolaget och Telia har påbörjat ett samarbete för att skapa en kraftfull lösning kring effektivt precisionsjordbruk. Lösningen bygger på uppkoppling gentemot Telias 5G nät.
- I juni lämnar bolaget in en patentansökan till det europeiska patent- och registreringsverket avseende system för skärande, linjär bekämpning av ogräs.
- Victoria Woyland väljs in i styrelsen den 30 juni. Victoria förstärker därmed Ekobots styrelse då Victoria har en bred bakgrund inom bland annat eftermarknad, affärsutveckling samt IT och digital tjänsteutveckling.
- I september tar bolaget ett första viktigt steg mot export ut på den europeiska marknaden genom ett antal mycket framgångsrika fälttester i Nederländerna.
- Den 7 oktober tar bolaget, i hård konkurrens bland Sveriges främsta jordbruksinnovationer hem förstapriset i Hushållningssällskapets innovationstävling Agtech challenge 2021.
- Den 1 november publicerar bolaget, tillsammans med Wageningen university and research (WUR) lovande testresultat från fälttester. Testresultaten påvisar en mycket snabb och lovande utveckling av robotsystemets effektivitet.
- I december inleder bolaget en integration mot Saga Robotics robotplattform Thorvald i syfte att accelerera sin marknadsintroduktion 2022

- Bolaget inleder ett samarbete med estimatplattformen Pinpoint Estimates för att fånga upp de bredare marknadsförväntningarna. Pinpoint är en öppen plattform som sammanställer marknadsförväntningar inför noterade bolags helårs- och delårsrapporter.
- Almi Mälardalen AB beviljar Ekobot AB (publ) ett så kallat grönt lån på ca 1,9 MSEK. Almis gröna lån har som syfte att finansiera gröna satsningar som driver mot ett eller flera av de sex miljömålsättningarna i EU:s taxonomi.
- REGION VÄSTMANLAND beviljar bolaget stöd med högst 313 550 kronor för att inhandla konsulttjänster. Bidraget får uppgå till 50 % av godkänt stödunderlag.
- Bolaget mottager ett positivt förhandsbesked avseende stöd från Jordbruksverket. Stödet syftar till att bolaget skall genomföra storskaliga fälttester samt påbörja insamling av fältdata under odlingssäsongen 2022. Det slutgiltiga stödbeloppet är ej fastställt ännu men indikativt är stödets omfattning ca 4,5 – 5,9 MSEK.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Bolaget lämnar i februari in en patentansökan till det Europeiska patent- och registreringsverket avseende en verktygsbäarenhet 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.
- Ekobot AB har erhållit en första order för pilotinstallation hos en av Sveriges största grönsaksodlare.
- Bolaget erhåller i april projektstöd på ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket.

Intäkter och resultat

Nettoomsättningen var under 2021 0 KSEK (0) och bolaget förväntas att generera intäkter först under 2022. Rörelseresultatet under året uppgick till –6 796 KSEK (–3 370). Bolagets utvecklingsverksamhet har utvecklats stadigt och under 2022 kommer bolaget också satsa mycket på sin patentportfölj.

Under året utgjorde försäljnings- och administrationskostnaderna –6 533 (–2 556) KSEK. Försäljnings- och administrationskostnaderna har ökat i år framför allt på grund av börsnoteringen som skedde i mars men också på grund av ökade marknadsföringskostnader. 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 2021 sex personer (fyra personer).

Ekobots resultat för räkenskapsåret uppgår till –7 067 KSEK (–3 964). Resultatet per aktie uppgick till –3,24 (–10,27) kronor.

Likviditet och finansiell ställning

Vid räkenskapsårets utgång uppgick det egna kapitalet till 15 318 KSEK (4 602) och soliditeten uppgick till 57,1 procent (51,6).

Likvida medel vid räkenskapsårets utgång uppgick till 9 004 KSEK (1 274). Emissionen i samband med noteringen den 15 mars inbringade 20,5 MSEK före emissionskostnader. Finansieringen för de kommande 12 månaderna är ännu ej löst, styrelsen planerar därför att genomföra en eller flera nyemissioner under det kommande året. Mot bakgrund av bolagets positiva utveckling, med bland annat lyckade fälttester, ser styrelsen positivt på möjligheten att finansiera bolagets utveckling. Se vidare under Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång.

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 2022.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten inklusive förändringar av rörelsekapital för räkenskapsåret 2021 uppgick till -5 883 KSEK (-2 900)

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -6 669 KSEK (-4 234). Totalt ökade de balanserade utgifterna för utvecklingsarbetet totalt för 2021 med 6 387 KSEK (4 207). Satsningen på patentportföljen motsvarande period uppgick till 103 KSEK (0). Investeringar i materiella anläggningstillgångar utgörs främst av inventarier och verktyg samt datorer under året

Kassaflödet från finansieringsverksamheten utgjorde 20 282 KSEK (6 214). Den största posten utgörs av den nyemissionen som genomfördes i och med noteringen på Nasdaq First North Growth Market i mars 2021. Emissionen inbringade 20,5 MSEK före emissionskostnader. Under andra kvartalet 2020 genomfördes en nyemission som inbringade 4,9 MSEK efter emissionskostnader.

Personal

Under året Ekobots organisation fortsatt att byggas upp för att stå rustad för framtiden. Bolaget har per balansdagen sex (fyra) 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 antagit två optionsprogram. På extra bolagsstämma den 30 november 2020 beslutades att anta ett incitamentsprogram för styrelsen samt vissa anställda i bolaget, samt i anslutning till noteringen den 15 mars 2021 emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Samtliga units tecknades varför antalet aktier ökade med 930 000 stycken och antalet optioner med 465 000 stycken. Se vidare "Aktierelaterade ersättningar" senare i Förvaltningsberättelsen.

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.

Valberedning

Ekobots valberedning inför årsstämman 2022 har utsetts i enlighet med de principer som antagits av årsstämman 12 maj 2021 och består av: Jens Lagergren, utsedd av Unibap AB (publ) som ordförande, Ulf Nordbeck, eget innehav, Tord Cederlund, eget innehav samt som adjungerad, styrelsens ordförande Thomas Lindgren

Valberedningen ska, innan årsstämman den 12 maj 2022, 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 1,9 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 2022. Under 2021 har styrelsen sammanträtt 18 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 2021-12-31 uppgick till 2 374 670 stycken. Kvotvärdet per aktie är 0,35 SEK. Antal aktier vid full utspädning av utestående teckningsoptioner var 2 937 170. Samtliga aktier är stamaktier och har lika rätt till bolagets vinst, och varje aktie berättigar till en röst på årsstämman. Vid årsstämman får varje röstberättigad rösta för det fulla antalet ägda eller företrädde aktier utan begränsning i röstetalet.

De tio största aktieägarna per 31 december 2021

Aktieägare	Antal aktier	Kapital och röster
Nordbeck, Ulf	502 170	21,15%
Coeli Wealth Management AB (Unibap)	167 000	7,03%
Cederlund, Tord	117 398	4,94%
Gullberg, Karl	114 420	4,82%
Linus Larson Holding i Uppsala AB	74 600	3,14%
Otterheim, Carl Johan	65 000	2,74%
Nordnet Pensionsförsäkring	62 683	2,64%
Sällsam Aktiebolag	50 050	2,11%
Mellvé, Krister	40 000	1,68%
Försäkringsbolaget, Avanza Pension	36 925	1,55%
10 största ägarna	1 230 246	51,81%
Övriga	1 144 424	48,19%
TOTALT	2 374 670	100,00%

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 emitterades 465 000 units bestående av två aktier och en option. Samtliga units tecknades och antalet aktier ökade med 930 000 stycken och antalet optioner med 465 000 stycken. Om samtliga teckningsoptioner av serie TO1 utnyttjas för teckning av aktier under perioden 19 april – 3 maj 2022 kommer ytterligare 465 000 nya aktier att emitteras och bolagets aktiekapital kommer därmed att öka med

162 750 SEK. Vid fullt utnyttjade av teckningsoptioner av serie TO1 kan bolaget komma att tillföras ytterligare högst 20,5 MSEK och lägst 10,2 MSEK före emissionskostnader. Per balansdagen förekommer en maximal utspädnings effekt om 24 procent.

Verksamhet, framtidsutsikter, risker och osäkerhetsfaktorer

Bolagets utveckling under året har varit mycket positiv och fälttester samt möten med potentiella kunder har varit mycket framgångsrika. Detta till trots är bolaget beroende av en framgångsrik kommersialisering och marknadsintroduktion av sina jordbruksrobotar. Med tanke på att 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. Denna risk påverkas delvis av yttre omständigheter som allmän global politik och ekonomi.

Bolaget utvecklar robotar med ny och banbrytande teknik och det kommer alltid finnas regulatoriska, marknadsmässiga och finansiella risker i verksamheten. De affärsmässiga riskerna utgörs framförallt av den nya och banbrytande teknik som utvecklingen baseras på. Vidare finns det alltid en risk att gå från en utvecklingsfas till kommersialisering. Marknadsrisken består framför allt av valutarisker. Denna risk är väldigt låg i nuläget då de flesta transaktionerna görs i svenska kronor. Kreditrisken för likvida medel anses vara försumbar, eftersom motparterna för bolagets banktillgodohavanden är välrenommerade banker med höga kreditbetyg av externa bedömare. Likviditetsrisken är att bolaget inte kan uppfylla sina förpliktelser. Bolaget hanterar denna risk genom att kontinuerligt följa upp kassaflödet för att reducera likviditetsrisken och säkerställa betalningsförmågan.

Externa faktorer såsom inflations-, valuta- och ränteförändringar kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. En stor del av framtida försäljningsintäkter kan komma att inflyta i såväl SEK som annan valuta 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. I nuläget är valutarisken låg.

Covid-19 pågår fortfarande, och även om restriktionerna hävts, så 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.

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 kommer att påverka oss alla. Exakt hur den kommer att utvecklas samt hur den kan komma att påverka bolaget är dock svårt att säga i dagsläget.

Flerårsöversikt

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

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- arbeten	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	505 635	5 906 987	9 493 779	-7 340 492	-3 964 012	4 601 897
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:						0
Nyemission	325 499		20 134 510	-3 964 012	3 964 012	20 460 009
Emissions- kostnader			-2 705 750			-2 705 750
Teckningsoptioner			28 850			28 850
Aktiverade utvecklingskostn.		6 386 595		-6 386 595		0
Årets resultat					-7 067 098	-7 067 098
Belopp vid årets utgång	831 134	12 293 582	26 951 389	-17 691 099	-7 067 098	15 317 908

Förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

ansamlad förlust	-17 691 099
överkursfond	26 951 389
årets förlust	-7 067 098
	2 193 192
disponeras så att	
i ny räkning överföres	2 193 192
	2 193 192

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

	Not	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Nettoomsättning		0	0
Rörelsens kostnader	3		
Försäljnings- och administrationskostnader	4	-6 532 458	-2 556 106
Forsknings- och utvecklingskostnader	4,5	-667 296	-1 280 327
Övriga rörelseintäkter		419 182	466 911
Övriga rörelsekostnader		-15 473	-811
		-6 796 045	-3 370 333
Rörelseresultat		-6 796 045	-3 370 333
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-271 053	-155 552
		-271 053	-155 552
Resultat efter finansiella poster		-7 067 098	-3 525 885
Resultat före skatt		-7 067 098	-3 525 885
Skatt på årets resultat	6	0	-438 127
Årets resultat		-7 067 098	-3 964 012
Resultat per aktie före utspädning, SEK		-3,24	-10,27
Resultat per aktie efter utspädning, SEK		-3,24	-10,27
Genomsnittligt antal aktier före utspädning, st		2 180 920	385 793
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning, st		2 646 545	385 793

Balansräkning

Not 2021-12-31 2020-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	2, 7	12 293 581	5 906 987
Patent	8	178 188	116 806
		12 471 769	6 023 793

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier och verktyg	9	182 585	39 715
		182 585	39 715

Summa anläggningstillgångar

12 654 354 **6 063 508**

Omsättningstillgångar

Varulager m m

Färdiga varor och handelsvaror		409 608	0
Förskott till leverantörer		2 192 739	0
		2 602 347	0

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar		1 478	0
Övriga fordringar		990 390	364 320
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	10	1 574 107	1 213 665
		2 565 975	1 577 985

Kassa och bank

Summa omsättningstillgångar		9 003 514	1 274 304
-----------------------------	--	------------------	------------------

SUMMA TILLGÅNGAR

26 826 190 **8 915 797**

Balansräkning

Not 2021-12-31 2020-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

11

Bundet eget kapital

Aktiekapital

831 134

505 634

Fond för utvecklingsutgifter

12 293 582

5 906 987

13 124 716

6 412 621

Fritt eget kapital

Fri överkursfond

26 951 389

9 493 779

Balanserad vinst eller förlust

-17 691 099

-7 340 491

Årets resultat

-7 067 098

-3 964 012

2 193 192

-1 810 724

Summa eget kapital

15 317 908

4 601 897

Långfristiga skulder

Skulder till kreditinstitut

12, 13

4 585 536

2 188 518

Summa långfristiga skulder

4 585 536

2 188 518

Kortfristiga skulder

Skulder till kreditinstitut

13

530 499

428 289

Leverantörsskulder

2 931 192

939 703

Skatteskulder

49 634

47 680

Övriga skulder

2 267 452

129 646

Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

14

1 143 969

580 064

Summa kortfristiga skulder

6 922 746

2 125 382

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

26 826 190

8 915 797

Kassaflödesanalys

	Not	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-6 796 045	-3 370 333
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		78 244	33 336
Erlagd ränta		-271 053	-155 552
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-6 988 854	-3 492 549
Förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbete		-2 602 347	0
Förändring av rörelsefordringar		-987 990	349 367
Förändring av rörelseskulder		4 695 153	243 459
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-5 884 038	-2 899 723
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-6 489 417	-4 206 866
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-179 673	-27 373
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 669 090	-4 234 239
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		17 783 110	4 858 020
Återbetalning villkorat aktieägartillskott		0	-25 000
Amortering av lån		-100 772	-118 860
Nyupptagna lån		2 600 000	1 500 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		20 282 338	6 214 160
Årets kassaflöde		7 729 210	-919 802
Likvida medel vid årets början		1 274 304	2 194 106
Likvida medel vid årets slut		9 003 514	1 274 304

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 ägande till 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.

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.

Stöd som är hänförliga till covid-19 utgör ersättning för sjuklönekostnader samt nedsättning av sociala avgifter (2020). Den senare har minskat personalkostnaderna medan stödet för sjuklönekostnaderna redovisas som övrig intäkt.

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 för 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 utarbetad 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 kassagenererade 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
---	------

Avskrivningar

Avskrivning av det avskrivningsbara beloppet görs linjärt över den beräknade nyttjandeperioden. Avskrivning påbörjas när tillgången kan användas. 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 överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten.

Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelseerna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Varulager

Varulager värderas enligt lägsta värdets princip, det vill säga till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet inkluderar alla utgifter som är hänförliga till tillverkningsprocessen samt lämplig andel av tillhörande tillverkningsomkostnader, baserat på normal kapacitet. 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 egna 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 kassaflödessakringar sin 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 basta 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 tilläpade 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

Följande är betydande bedömningar som har gjorts vid tillämpning av de av Företags redovisningsprinciper som har den mest betydande effekten på de finansiella rapporterna.

Osäkerhet i uppskattningen

Nedan följer 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 av programvara 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.

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 finnas uppskattningar och bedömningar i bokslutet som innebär betydande risk för 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. Det framtida försäljningsvärdet kan påverkas av framtida teknologi och andra marknadsdrivna förändringar som kan minska framtida försäljningspriser.

Not 2 Utvecklingsarbete med statligt stöd

	2021	2020
Balanserade utvecklingskostnader	9 502 379	5 109 792
Statliga stöd som reducerat de immateriella anläggningstillgångarnas anskaffningsvärden under perioden:	-3 115 785	-979 138
	6 386 594	4 130 654

Not 3 Kostnader fördelade på kostnadsslag

	2021	2020
Personalkostnader	-4 959 868	-580 365
Inköp material & förnödenheter	-569 039	-23 983
Konsultkostnader	-1 321 599	-1 248 730
Avskrivningar	-78 244	-33 336
Övrigt	-286 478	-1 950 830
Summa	-7 215 227	-3 837 244

Not 4 Anställda och personalkostnader

	2021	2020
Medelantalet anställda	6	4
	6	4
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 558 900	987 480
Övrig ersättning till styrelse och verkställande direktör	419 000	0
Övriga anställda	1 837 271	1 367 333
	3 815 171	2 354 813
Pensionskostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	263 460	195 800
	263 460	195 800
Totala löner, ersättningar och pensionskostnader	4 078 631	2 550 613
Uppsägningstiden för VD är ömsesidigt sex månader.		

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.

	2021	2020
Grant Thornton Sweden AB		
Revisionsuppdrag	200 100	102 377
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	5 390	8 056
	205 490	110 433

Not 6 Uppskjuten skattefordran

	2021	2020
Belopp vid årets ingång	0	438 127
Årets avsättningar	0	0
Under året återförda belopp	0	-438 127
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 2 594 890 kr per 2021-12-31 enligt 2021 års skattesats. Företagsledningen har bedömt att förutsättningarna ännu ej föreligger för att kunna bokföra en uppskjuten skattefordran.

Not 7 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 906 987	1 776 333
Nya anskaffningar	9 502 379	5 109 792
Avgår bidragstäckande	-3 115 785	-979 138
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	12 293 581	5 906 987
Utgående redovisat värde	12 293 581	5 906 987

Not 8 Patent

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	145 640	69 428
Inköp	102 823	76 212
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	248 463	145 640
Ingående avskrivningar	-28 834	-3 471
Årets avskrivningar	-41 441	-25 363
Utgående ackumulerade avskrivningar	-70 275	-28 834
Utgående redovisat värde	178 188	116 806

Not 9 Inventarier och verktyg

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	51 273	23 900
Inköp	179 673	27 373
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	230 946	51 273
Ingående avskrivningar	-11 558	-3 585
Årets avskrivningar	-36 803	-7 973
Utgående ackumulerade avskrivningar	-48 361	-11 558
Utgående redovisat värde	182 585	39 715

Not 10 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalda hyror	125 182	89 000
Upplupna bidrag	1 288 611	796 177
Förutbetalda emissionskostnader	0	300 000
Övriga poster	160 314	28 488
1 574 107	1 213 665	

Not 11 Antal aktier och kvotvärde

Namn	Antal aktier	Kvotvärde
Antal A-Aktier	2 374 670	0,35
	2 374 670	

Not 12 Långfristiga skulder

	2021-12-31	2020-12-31
Skulder som ska betalas senare än fem år efter balansdagen	3 027 505	0
	3 027 505	0

Not 13 Skulder som avser flera poster

Bolagets banklån om 5 116 035 kronor redovisas under följande poster i balansräkningen.

	2021-12-31	2020-12-31
Långfristiga skulder (2-5 år)		
Övriga skulder till kreditinstitut	1 558 031	2 188 518
	1 558 031	2 188 518
Kortfristiga skulder (1 år)		
Övriga skulder till kreditinstitut	530 499	428 289
	530 499	428 289

Not 14 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2021-12-31	2020-12-31
Upplupna löner	97 637	23 650
Upplupna semesterlöner	304 094	334 233
Upplupna sociala avgifter	126 223	112 447
Övriga poster	616 014	109 734
	1 143 968	580 064

Not 15 Ställda säkerheter

	2021-12-31	2020-12-31
Företagsinteckning	3 800 000	2 700 000
Andra ställda säkerheter	50 000	0
	3 850 000	2 700 000

Styrelsen har gjort bedömningen att bolaget inte har några eventalförpliktelser.

Not 16 Väsentliga händelser efter balansdagen

- Bolaget lämnar i februari in en patentansökan till det Europeiska patent- och registreringsverket avseende en verktygsbärarenhet för autonoma jordbruksfordon.
- Styrelsen beslutar om en företrädesemission, vilken kräver godkännande av extra bolagsstämma.
- Ekobot signerar avsiktsförklaringar med tre kunder i Nederländerna.
- Bolaget erhåller en första order för pilotinstallation hos kund i Nederländerna.
- Ekobot AB har erhållit en första order för pilotinstallation hos en av Sveriges största grönsaksodlare.
- Bolaget erhåller i april projektstöd på ca 5,7 MSEK från Jordbruksverket.

Not 17 Eventualförpliktelser

Styrelsen har inte identifierat några eventualförpliktelser.

Västerås 12 april 2022

Thomas Lindgren
Ordförande

Mattias Jansson

Sina Vosough

Ulf Nordbeck

Victoria Woyland

Eriks Jonuks
Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 12 april 2022.

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 2021. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 33-56 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 2021 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 1-32 samt 60-61. 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. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande

direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. 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 2021 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.

Uppsala den 12 april 2022

Grant Thornton Sweden AB

Michael Palm
Auktoriserad revisor

Aktieägarinformation

Finansiell kalender

Ekobot AB lämnar återkommande ekonomisk information enligt följande plan:

Extra bolagsstämma	21 april -22
Årsstämma	12 maj -22
Delårsrapport för perioden januari-mars 2022	6 maj -22
Delårsrapport för perioden januari-juni 2022	26 augusti -22
Delårsrapport för perioden januari-september 2022	17 november -22

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

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 2022

Årsstämman äger rum den 12 maj 2022. Styrelsen har beslutat att årsstämman även i år kommer att genomföras utan fysisk närvaro av aktieägare, ombud eller utomstående och att aktieägarna före stämman ska ha möjlighet att utöva sin rösträtt per post.

Rätt att delta vid årsstämman har den som:

- upptagits som aktieägare i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken den 4 maj 2022
- senast den 11 maj skickar in det poströstingsformulär som kommer att finnas tillgänglig på bolagets hemsida (någon separat anmälan krävs ej.)

För fullständig information om årsstämman 2022 hänvisas till kallelsen som kommer att finnas på Ekobots hemsida www.ekobot.se.



E K O
B O !

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