



terranel™

Discover the
world around you

Årsredovisning 2019

Innehållsförteckning

Om TerraNet	3
VD:s kommentarer	4
Verksamhet	6
Forskning & Utveckling	8
Immateriella rättigheter	10
Patent	11
Styrelse	12
Ledande befattningshavare	15
Aktien	17
Årsredovisning och koncernredovisning för TerraNet Holding AB (publ)	20
Koncernens resultaträkning	23
Koncernens balansräkning	26
Koncernens rapport över förändringar i eget kapital	27
Koncernens rapport över kassaflöden	28
Moderföretagets resultaträkning	29
Moderföretagets balansräkning	30
Moderföretagets rapport över förändringar i eget kapital	31
Moderföretagets rapport över kassaflöden	32
Noter	33

TerraNet utvecklar mjukvara för avancerat förarstöd och självkörande bilar

Affärsidé

TerraNets affärsidé är att utveckla och anpassa mjukvara för avancerade förarassistanssystem och självkörande bilar till att passa kundernas produkter. Arbetet leder till kontrakt där TerraNet erhåller licens- och royaltyintäkter från fordonstillverkare eller leverantörer som har volymprodukter inom avancerat förarstöd.

Historik

TerraNet grundades 2004 med visionen att utveckla och överbygga bristande bredbandskapacitet i utvecklingsländer.

Flera år av intensiv forskning och utveckling har resulterat i en ny världsstandard som TerraNet både har varit initiativtagare till och byggt sin mjukvaruplattform kring. Standarden Wi-Fi Aware™, som antogs 2015 av Wi-Fi Alliance, lanserades successivt av mobil- och mikrochiptillverkare under 2017.

2018 beslutade Bolagets styrelse att TerraNet enbart ska fokusera på mjukvara för avancerade förarsystem och självkörande bilar. Baserat på sin radiobaserade kommunikationsplattform utvecklar TerraNet unika lösningar för kunder, bland annat fordonstillverkare och leverantörer av system för aktiv säkerhet.

Verksamhet

TerraNets verksamhet är inriktad på avancerat förarstöd och självkörande fordon. Bolaget utvecklar mjukvarualgoritmer för positionering med hjälp av 5G-teknik, samt för kommunikation mellan olika fordon samt mellan fordon och andra objekt. TerraNet tillhandahåller även teknik för tredimensionell bildanalys för identifiering av rörliga objekt i farliga trafiksituationer. Dessa teknologier möjliggör funktioner som omfattas av begreppet aktiv säkerhet, till exempel kollisionssvarning.

VD:s kommentarer

Under 2019 fullföljde TerraNet den nya strategiska färdriktning som beslutades i slutet av 2018. Det innebär att vi helt fokuserar på utveckling av mjukvaruplattformar för avancerat förarstöd och autonoma fordon (ADAS och AD). Sedan dess har vi gjort en skarp gir och i praktiken genomgått en omvandling där delar av tidigare meshteknologi återvunnits för positionering av fordon i förhållande till medtrafikanter. Obsoleta immateriella rättigheter tillhörande äldre teknologi har avvecklats eller skrivits ned bokföringsmässigt.

Att bli en kvalificerad underleverantör inom bilindustrin har varit en mycket tuff omställning för oss. Precis som inom mobilindustrin är konkurrensen extrem tuff. En väsentlig skillnad är dock branschens väsentligt längre produktlivscykler. Medan en mobiltelefon har en produktlivscykel på 18 månader, tar det sex år att utveckla, tillverka och sätta samman en bil inklusive dess ingående komponenter.

Redan under första kvartalet 2019 lyckades vi sätta upp ett Vinnovafinansierat projektkonsortium tillsammans med Volvo Cars, AB Volvo och Lunds tekniska högskola samt teckna ett kundleveransavtal med Haldex. Dessa program fortgår och har redan visat på framsteg.

Från att tidigare haft en bredare ansats med tre olika affärsområden har vi genom den nya inriktningen, med begränsade resurser, valt att fokusera på att bygga upp en offert- och orderstock med ett fåtal utvalda nischaktörer. Samtidigt har vi vidgat produktportföljen till att omfatta även en tredimensionell bildanalystriangulering som utmanar befintlig laserradar (Lidar). I september 2019 ingick vi ett underlicensavtal, som även omfattar 30 standardbrytande patent med uppfinnaren Dirk Smits i Silicon Valley. Avtalet gör TerraNet till produkt- och affärsägare för inom bilindustrin. Denna integration tillför oss ett mycket mer konkurrenskraftigt erbjudande som systemintegratör av sensor- och bildanalysbaserad mjukvara för kollisionvarning.

TerraNet styrs och drivs med den tydliga visionen att med hjälp av banbrytande teknologi för positionering, avståndsbedömning, detektering och klassificering av fotgängare minska antalet svåra trafikolyckor med fokus på kollisionvarning i t ex trafik Korsningar och farliga situationer vid övergångsställen. Antalet dödsoffer uppgick i världen till 1,35 miljoner under 2019, ca 3 500 per


dag. VoxelFlow har en precision med 100 000 nanometer per sekund vilket innebär en högre prestanda och lägre driftskostnader än befintliga lösningar. Detta ger ökade möjligheter att inom en snar framtid med allt mer avancerat förarstöd undvika ett stort antal trafikolyckor med dödlig utgång i hårt belastade stadstrafikmiljöer.

Sedan Q3 2019 har TerraNet primärt haft ett affärsmässigt fokus som bland annat syftar till att utveckla det produkt-samarbete som nyligen aviserats med Daimler-Mercedes Benz. Det övergripande målet är att ta fram nästa prototypnivå av VoxelFlow och att presentera det vid deras kommande Startup-Autobahnkonferens senare i år. Daimlerprojektet har precis påbörjats men tillfälligt gått ner i varv i väntan på att Daimler ska återinsätta sin personal och lätta på restriktionerna i Tyskland som följd av Covid-19-krisen. I slutet av 2019 etablerade också TerraNet ett fast driftsställe och kontor i Vaihingen utanför Stuttgart för att vara nära kunden när projekten väl är igång.

Ett annat högprioriterat initiativ inom affärsområdet är att ta fram en säkerhetsarkitektur till en amerikansk världsledande mediekoncerns åkattraktioner på deras samtliga globala nöjesparker. Första delen är redan avropad där vi tagit fram en specifikation till den upphandling för nästa fas som påbörjas senare under året. Det är ett program som förväntas skalas upp, offereras och faktureras samt pågå de kommande två åren fram till och med 2022.

Dessa två projekt är bolagets två mest högprioriterade initiativ och markerar också vändpunkten för TerraNet som nu har kvalificerats hos ett par av de främsta aktörerna i den globala industrin. Vidare har vi också den strategiska ambitionen att inleda ytterligare några samarbeten med ledande och högprofilerade startupbolag inom autonoma fordon samt OEM-tillverkare och tier-1-leverantörer inom bilindustrin för att etablera TerraNet vid någon av de globala testmiljöerna för självkörande bilar (Singapore, Dubai, Las Vegas, Pittsburgh mfl).

TerraNet är kontinuerligt i behov av finansiering och tog under Q1 2020 upp ett lån med konverteringsrätt. Under Q2 genomförs för närvarande en företrädesemission med hjälp av Fondkommissionärsfirman Mangold för att tillföra likviditet för att finansiera ytterligare investeringar samt en konsolidering av VoxelFlow. Allt med målsättningen att kunna realisera den ambitiösa affärs- och tillväxt-



“Sedan Q3 2019 har TerraNet primärt haft ett affärsmässigt fokus som bland annat syftar till att utveckla det produktsamarbete som nyligen aviserats med Daimler-Mercedes Benz.”

planen och därvid inom ett par år kunna ta position och bli världsledande inom bildanalysbaserad mjukvara inom fordonssäkerhet (likt Mobileye och nuTonomy som båda förvärvades under 2018 av Aptiv respektive Intel).

På grund av Coronapandemin och dess följdverkningar har TerraNet vidtagit omfattande besparingsåtgärder i syfte att kortsiktigt sänka kostnaderna med 30 procent motsvarande ca 1 MSEK per månad. Som en följd därav har vi aviserat korttidsarbete för personalen som tillsvidare är hemförlovade till 60 procent. I samband med det har

också genomförts en organisationsförändring där Dirk Smits blir bolagets CTO och Christian Larsson från Afry (tidigare ÅF) tillförordnas som SVP Product Management. Genom dessa åtgärder integreras och fördjupas ytterligare samgåendet med Dirk Smits samt också avseende Christian Larsson förstärks bolaget med mycket tung branschkompetens samt fördjupas samarbetet med Afry.

Lund den 15 april 2019
Pär-Olof Johannesson
VD och styrelseledamot

Verksamhet

TerraNet tillhandahåller några av de avgörande teknikerna för övergången till självkörande fordon

Bakgrund

TerraNet grundades 2004 med visionen att utveckla kommunikationslösningar för att överbygga bristande breddbandskapacitet i utvecklingsländer. Flera år av intensiv forskning och utveckling resulterade i en ny världsstandard som TerraNet både har varit initiativtagare till och byggt sin mjukvaruplattform kring. Standarden Wi-Fi Aware, som antogs 2015 av Wi-Fi Alliance, lanserades successivt av mobil- och mikrochiptillverkare under 2017. Baserat på denna plattform utvecklar TerraNet unika lösningar för sina kunder, bland annat fordonstillverkare och leverantör av system för aktiv säkerhet. TerraNet är även en aktiv medlem i andra viktiga nätverk som 5GAA och 3GPP, vilka tillsammans med Wi-Fi Alliance stävar efter att standardisera teknologier inom branschen i syfte att öka dess genomslagskraft.

TerraNet beslutade under 2018 att renodla sin verksamhet till att uteslutande fokusera på avancerat förarstöd och självkörande fordon. Bolaget utnyttjar därmed sin bakgrund och expertis inom telekommunikation till att utveckla mjukvara för radiobaserad positionering för fordonsindustrin. Med denna teknologi är det möjligt att fastställa ett fordon position med mycket stor noggrannhet, antingen den absoluta positionen eller positionen relativt ett annat objekt.

Under det senaste året har TerraNet arbetat koncentrerat med att inleda samarbeten med andra aktörer i branschen, till exempel fordonstillverkare och leverantörer av system för aktiv säkerhet, samt förfinat sin strategi för att överensstamma med industrins utveckling och tidsplan för lansering av helt eller delvis självkörande fordon. TerraNet har dessutom expanderat sitt fokusområde till att även inkludera den snabbt växande elskotermärkanden, samt skydd för så kallade vulnerable road users (VRU), vilka definieras som fotgängare, cyklister och andra utsatta trafikanter.

För att komplettera erbjudandet med radiobaserad positionering har TerraNet under 2019 även inlett ett samarbete med uppfinnaren och entreprenören Dirk Smits, som

har utvecklat en banbrytande teknologi för avancerad tredimensionell bildanalys. Denna teknik, som kallas VoxelFlow, kan på några få millisekunder detektera och identifiera objekt i bilens omgivning, till exempel ett barn som springer ut på vägen. TerraNet har en global licens för att utveckla och marknadsföra VoxelFlow inom fordonsindustrin.

Affärsidé och strategi

TerraNets affärsidé är att utveckla mjukvara till fordonstillverkare, underleverantörer och andra aktörer inom transporttjänster för att därigenom erhålla licensintäkter. TerraNets teknologi för avancerat förarstöd kan användas för en mängd olika typer av fordon, till exempel personbilar, lastbilar, bussar, motorcyklar och elskotrar, men även för andra typer av intelligenta transportsystem, exempelvis i miljöer som gruvor, lager och nöjesparker. Bolaget erbjuder även konsult- och systemintegrationstjänster inom positionering och aktiv säkerhet.

TerraNets affärsstrategi kan delas in i fyra delmoment.

1. Egen produktutveckling. Den egna produktutvecklingen syftar till att utveckla de produkter som i framtiden ska generera licensintäkter till Bolaget. TerraNet strävar efter att produktutvecklingen ska ske i samarbete med andra aktörer, vilket även bedöms stärka Bolagets position på marknaden. Den egna produktutvecklingen genererar inga direkta intäkter till Bolaget.
2. Leverans av konsult- och systemintegrationsprojekt. Genom att utföra kundprojekt inom avancerat förarstöd och kollisionvarning, i vilka TerraNet tillhandahåller konsult- och systemintegrationstjänster, genereras direkta intäkter för Bolaget, samtidigt som TerraNets kompetens och marknadsposition stärks.
3. Gemensam produktutveckling. Genom att tillsammans med kunder utveckla produkter där rättigheterna till den utvecklade teknologin delas mellan TerraNet och kunden kan både direkta konsultintäkter och framtida licensintäkter genereras.
4. Produktförsäljning. TerraNets mjukvara säljs som en produkt till kunder. Förutom licensintäkter kan denna



försäljning även skapa intäkter för kundanpassning av produkten samt service och uppgraderingar.

För att underlätta och påskynda kommersialisering av ny teknologi behöver företag som verkar inom autonoma fordon bygga nätverk av samarbeten, till exempel genom att delta i gemensamma forskningsprojekt, tester och att vara medlem av branschorganisationer och standardiseringsorgan. TerraNet har därför byggt upp ett brett nätverk av fordonstillverkare (till exempel Volvo), leverantörer av aktiv säkerhet (till exempel Veoneer) och testbanor för självkörande fordon (till exempel AstaZero), samt deltar aktivt i relevanta branschorganisationer (till exempel 5GAA).

Pågående utvecklings- och leveransprojekt

Under 2019 har TerraNet påbörjat ett antal utvecklingsprojekt tillsammans med industriaktörer och akademiska institutioner. Av dessa kan nämnas:

- Ett Vinnova-finansierat projekt tillsammans med Volvo Personvagnar, Volvo Lastvagnar och Lunds tekniska högskola som syftar till förbättrad positionering genom användande av radiosignaler. De viktigaste teknologier-

na i projektet är 4G/5G, Massive MIMO (multiple input, multiple output), SLAM (simultaneous localiation and mapping) och maskininlärning;

- Ett projekt lett av Högskolan i Halmstad där TerraNet tillsammans med AstaZero och andra industriaktörer tar fram funktioner avseende kollisionvarning i trafikkröningar;
- Ytterligare ett Vinnova-finansierat projekt där TerraNet tillsammans med Chalmers tekniska högskola, Lunds universitet, Veoneer och CEVT (China Euro Vehicle Technology, del av Geely koncernen) utvecklar 5G-teknologi för trafiksäkerhet och automatiserade fordon.

I tillägg till ovan nämnda utvecklingsprojekt har TerraNet under 2019 påbörjat två leveransprojekt. Det första handlar om att leverera en lösning för kommunikation mellan fordon, där beställaren är en ledande global fordonskomponentleverantör inom smarta bromssystem.

Det andra av dessa projekt, där kunden är en världsledande amerikansk koncern inom nöje och media, handlar om att utveckla ett system för aktiv säkerhet för åkatraktio- ner på nöjesfält. Detta projekt görs i samarbete med Afry (tidigare ÄF).

Forskning & Utveckling

Utveckling av mjukvara för aktiv fordonssäkerhet

TerraNet fortsätter att bedriva forskning och utveckling i projekt tillsammans med kunder och samarbetspartners. Utveckling av teknologier bedrivs för att förbättra aktiva säkerhetssystem som assisterar föraren och stödjer kommunikation mellan fordon i syfte att öka säkerheten och undvika kollisioner.

ADAS (advanced driver assistance systems) är ett av stegen för att närma sig självkörande fordon och innehåller funktioner som automatiska navigeringssystem, automatiska styrsystem, automatiska bromssystem, regnsensorer, automatisk hastighetskontroll, etc. Många av teknologierna ovan finns i stor utsträckning i fordon idag och vi kommer fortsätta se en snabb utveckling inom det här segmentet.

Framsteg under 2019

- Under året levererades och installerades en första prototyp till en global leverantör av avancerade bromssystem. Kunden håller på att utvärdera installationen, och kommer att demonstrera lösningen för sina kunder under första halvan av 2020. Ett beslut om framtagande av en kommersiell lösning väntas under året.
- I ett samarbete med Ericsson och Carmenta demonstrerade TerraNet vid Kista Mobility Week en prototyp för kollisionvarning. Det huvudsakliga användningsområdet är att upptäcka och undvika kollision med oskyddade trafikanter; tekniken fungerar dock åt båda hållen, d.v.s. även oskyddade trafikanter får en varning om t.ex. en bil närmar sig bakifrån. Detta är ett vanligt så kallat use case när man är ute och joggar. Den grundläggande teknologin är oberoende av bärare, men är tänkt att användas av 5G-sidelinks. En spinn-off av tekniken, med 5G-sidelinks som bärare, demonstrerades på 5GAA-mässan i Turin tillsammans med Intel.
- Samarbetet med Lunds tekniska högskola fortsätter som planerat och samarbetet med Högskolan i Halmstad om utvecklingen av algoritmer för detektering av nära trafikanter har kommit igång väl. Teknologin bygger på matriser av antenner som kan detektera olika typer av radiosignaler, tex 4G, 5G eller WiFi-signaler.
- Tillsammans med Afry (tidigare ÅF) har TerraNet under slutet av 2019 och början av 2020 levererat en förstudie om ett nytt system för aktiv säkerhet till åkturer på nöjesfält till ett globalt företag inom media och underhållning. Kunden förväntas fatta beslut om nästa steg i projektet under första halvan av 2020.
- Vidareutvecklingen av VoxelFlow tillsammans med uppfinnaren Dirk Smits fortgår. Systemet består av en laserskanner som belyser ett objekt och tre kameror som registrerar den reflekterade laserstrålen och på så sätt bygger upp en tredimensionell bild av objektet. Denna bild används för att identifiera och klassificera objektet, t.ex. ett barn som springer ut i vägen. Allt detta sker på bara några få millisekunder. Teknologin har demonstrerats för fordonstillverkare och underleverantörer i Sverige och Tyskland, och ses av branschen som ett bättre alternativ till nuvarande sensorteknologier.

R&D fokusområden:

Tredimensionell bildanalys för detektering och klassificering av objekt i ett fordon's närhet

Radiobaserad (5G) absolut positionering av ett fordon

Radiobaserad (5G) positionering av ett fordon relativt andra fordon, cyklister, fotgängare eller stationära objekt

Immateriella rättigheter

I slutet av 2019 hade TerraNet 18 beviljade patent i Sverige, Europa eller USA

I slutet av 2019 hade TerraNet 18 beviljade patent i Sverige, Europa eller USA.

Under 2019 beviljades sju patent varav tre i USA och fyra i Europa. De nya patenten i USA avser en algoritm för optimering av peer-listor i meshnätverk, samt tjänster och system som möjliggör distribution av dataöverföringskapacitet mellan mobila enheter. De nya patenten i Europa

avser algoritmer för vägval i meshnätverk, optimering av peer-listor i meshnätverk, selektiv effektstyrning för motverkan av avbrott i meshnätverk, samt dynamiskt kanalval i meshnätverk.

Bolaget hade i slutet av 2019 totalt 18 patentfamiljer, varav 11 innehöll pågående patentansökningar.



Patent

Land/region	Benämning	Prioritetsdatum	Löper ut	Publiceringsnummer	Patentnummer	Status
Sverige	Kommunikationsnätverk och -metod	2003-09-30	2023-09-30	SE526983	SE526983	Beviljad
USA	System och metod för att lokalisera WiFi-enheter med hjälp av fixerade mottagare	2011-03-22	2031-03-22 (+185 dagar)	US2012/0244875	US8442553	Beviljad
USA	Metod och apparatur för kommunikation mellan mobila enheter	2013-02-05	2033-03-27 (+360 dagar)	US2014/0219260	US9408059	Beviljad
USA	Dynamisk innehållsöverföring i mesh-nätverk	2013-02-26	2034-02-26	US2016/0006848	US9537986	Beviljad
USA	Förbättrad nod-upptäckning i mesh-nätverk	2015-06-24	2035-06-24 (+ 80 dagar)	US2016/0380872	US9794163	Beviljad
USA	Förbättrad sökvägsalgoritm	2015-06-19	2035-06-19 (+ 155 dagar)	US2016/0373997	US9913195	Beviljad
USA	Förstärkt effektminskning i mesh-nätverk	2015-07-10	2035-07-10	US2017/0013494	US9924400	Beviljad
USA	Förbättrat länkval i mesh-nätverk	2013-10-09	2034-10-08 (+ 176 dagar)	US2016/0242099	US9930604	Beviljad
USA	Motverkan av interferens i täta mesh-nätverk	2015-11-25	2035-11-25 (+ 183 dagar)	US2017/0150379	US9980160	Beviljad
USA	Länkning med adaptiv hastighet i mesh-nätverk	2013-10-09	2034-10-08 (+ 50 dagar)	US2016/0269277	US10027572	Beviljad
USA	Distribution av dataöverföringskapacitet mellan mobila enheter	2017-06-09	2037-06-09	US2018/0359369	US10182162	Beviljad
USA	Förbättrad nodupptäckning i meshnätverk	2015-06-24	2035-06-24	US2018/0006927	US10305778	Beviljad
USA	Distribution av dataöverföringskapacitet mellan mobila enheter	2017-06-09	2037-06-09	US2019/0068794	US10516785	Beviljad
Europeiskt patent	Mjuk topologi-konfiguration för ökad robusthet i mesh-nätverk	2012-07-19	2032-07-19	EP2688342A1	EP2688342B1	Beviljad
Europeiskt patent	Val av mesh-väg	2015-06-19	2036-06-15	EP3311533A1	EP3311533B1	Beviljad
Europeiskt patent	Förbättrad peer-upptäckt i meshnätverk	2015-06-24	2036-06-15	EP3314951A1	EP3314951B1	Beviljad
Europeiskt patent	Förbättrad effektförbrukning i meshnätverk	2015-07-10	2036-07-07	EP3320725A1	EP3320725B1	Beviljad
Europeiskt patent	Motverkan av interferens i täta mesh-nätverk	2015-11-25	2036-11-24	EP3381239A1	EP3381239B1	Beviljad

Styrelse



Conny Larsson

Född 1946. Styrelseordförande sedan 2019, ledamot sedan 2014.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Conny Larsson är utbildad VVS-ingenjör vid Göteborgs Tekniska Gymnasium. Conny Larsson har erfarenhet som entreprenör och har startat och drivit ett tiotal företag både i Sverige och utomlands med inriktning på anläggningsarbeten inom bland annat olje- och pappersmassaindustrin.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Conny Larsson är aktiv som styrelseledamot i Contisol Isolerings Aktiebolag och InterKeep Aktiebolag, samt som styrelseledamot och VD i Vamero Aktiebolag.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Conny Larsson 57 161 B-aktier och 45 932 optioner i Bolaget.



Pär-Olof Johannesson

Född 1968. Styrelseledamot sedan 2018, VD sedan 2009.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Pär-Olof Johannesson har en naturvetenskaplig utbildning och kandidatexamen i juridik från Lunds universitet. Pär-Olof Johannesson har en entreprenörmässig bakgrund med över 20 års erfarenhet från ledande befattningar inom telekomindustrin i såväl koncernkonglomerat som startupmiljöer. Han har ett omfattande internationellt kontaktnät efter mångårig tjänstgöring i bland annat Kina och Asien. Tidigare befattningar omfattar delägarskap i riskkapitalfirman Mankato Investments, affärsområdeschef på Flextronics och försäljningschef på ABB, projektledare vid Ericsson Radio Systems i Beijing, attaché på UD samt forskningsassistent på FOI.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Pär-Olof Johannesson har inga andra pågående uppdrag.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Pär-Olof Johannesson 131 606 B-aktier i Bolaget.



Michel Roig

Född 1976. Styrelseledamot sedan 2019.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Michel Roig har en civilingenjörsexamen i elektroteknik från Lunds tekniska högskola och är Senior VP Business Line Payments & Access på Fingerprint Cards. Michel Roig har erfarenhet av affärsutveckling och försäljning från flera innovationsbolag inom mobiltelefoni och annan konsumentteknik. Både från större bolag som Ericsson och särskilt från Fingerprint Cards AB som är pionjäer inom biometri och identifikationsteknik. Michel Roig har tidigare haft roller som Sales Director Smartcards på Fingerprint Cards AB, Senior Director Fingerprint Cards AB, Vice President & General Manager Aava Mobile Oy UK & Nordics, Vice President & Head of Sales and Marketing TerraNet.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Michel Roig är Senior VP Business Line Payments & Access på Fingerprint Cards AB.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Michel Roig 62 500 B-aktier i Bolaget.



Lars Novak

Född 1965. Styrelseledamot sedan 2019.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Lars Novak har en civilingenjörsexamen i datateknik från Lunds tekniska högskola. Lars Novak är Development Manager på Sinch, ett bolag som utvecklar mjukvara för meddelandekommunikation och är världens största leverantör av mobila transaktionsnätverk. Lars Novak har gedigen erfarenhet från mobilbranschens största företag, Sony Mobile och Sony Ericsson, där han hade olika roller i över 20 år.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Lars Novak är styrelseledamot i Sekano AB, samt Development Manager på Sinch.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Lars Novak 62 500 B-aktier i Bolaget.

Styrelse (forts.)



Peter Janevik

född 1972, Styrelseledamot sedan 2019.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Peter Janevik har en M.Sc i Applied Mechanics and Automotive Engineering från Chalmers tekniska högskola. Peter Janevik är VD på AstaZero AB, världens första fullskaliga testbana för forskning och utveckling av autonoma transportsystem. Peter Janevik har 21 års erfarenhet från fordonsindustrin och tidigare roller innefattar bland annat R&D Director Active Safety & Chassis på Volvo Cars i Shanghai, R&D Senior Manager, Active Safety Functions på Volvo Cars i Göteborg. Per dagen för Prospektet är Peter Janevik även verksam som styrelseledamot i Rise IVF AB.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Peter Janevik är VD för AstaZero.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Peter Janevik 62 500 B-aktier i Bolaget.

Ledande befattningshavare



Pär-Olof Johannesson

Född 1968. Styrelseledamot sedan 2018, VD sedan 2009.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Pär-Olof Johannesson har en naturvetenskaplig utbildning och kandidatexamen i juridik från Lunds universitet. Pär-Olof Johannesson har en entreprenörmässig bakgrund med över 20 års erfarenhet från ledande befattningar inom telekomindustrin i såväl koncernkonglomerat som startupmiljöer. Han har ett omfattande internationellt kontaktnät efter mångårig tjänstgöring i bland annat Kina och Asien. Tidigare befattningar omfattar delägarskap i riskkapitalfirman Mankato Investments, affärsområdeschef på Flextronics och försäljningschef på ABB, projektledare vid Ericsson Radio Systems i Beijing, attaché på UD samt forskningsassistent på FOI.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Pär-Olof Johannesson har inga andra pågående uppdrag.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Pär-Olof Johannesson 131 606 B-aktier i Bolaget.



Mattias Larsson

Född 1972. CFO sedan 2018.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Mattias har en civilingenjörsexamen i elektroteknik från Lunds tekniska högskola och en kandidatexamen i företagsekonomi från Ekonomihögskolan vid Lunds universitet. Mattias Larsson har mer än 20 års erfarenhet av strategi, finans och verksamhetsutveckling, huvudsakligen från telekommunikationsindustrin. Han var tidigare Vice President, Strategy & Finance på Orbital Systems, och innan dess Director, Strategy på Sony och managementkonsult på Accenture.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Mattias Larsson har inga andra pågående uppdrag.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Mattias Larsson 31 248 B-aktier i Bolaget.

Ledande befattningshavare (forts.)



Christina Björnström

Född 1983. CMO sedan 2017.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Christina Björnström har en Bachelor i politik och mänskliga rättigheter från University of Essex och en Master of Science i hållbar utveckling från Harvard University. Christina har en stark bakgrund inom entreprenörskap och marknadsföring med erfarenhet från tech-startups, socialt företagande, grävande journalistik och konsulterfarenhet av MBA-antagningar. Christina Björnström var tidigare VD på den svenskamerikanska handelskammaren i New England, Boston och var även VD för SACC Accelerator i Boston.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Christina Björnström även verksam som styrelseledamot i My Foot in the Door, Inc.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Christina Björnström 31 248 B-aktier och 76 553 optioner i Bolaget.



Andrew Jue

Född 1966. CTO sedan 2018, innan dess Business Development Director sedan 2014.

UTBILDNING OCH ERFARENHET: Andrew Jue har en kandidatexamen i elektroteknik från Santa Clara University. Andrew Jue har lång erfarenhet från ledande positioner internationellt, särskilt i USA och Silicon Valley där han är positionerad. Han har tidigare varit Senior Marketing Manager på Broadcom och haft ledande positioner på bland andra Metta Technology, Mediamatics och National Semiconductor. Andrew besitter särskild expertis inom Connectivity och multimedia-teknologi och har mycket god kännedom om det affärsmässiga ekosystemet i branschen.

PÅGÅENDE UPPDRAG: Andrew Jue har inga andra pågående uppdrag.

INNEHAV I BOLAGET: Per dagen för årsredovisningen innehar Andrew Jue 31 248 B-aktier i Bolaget.

Aktien

Allmän information

Bolaget noterades den 30 maj 2017 bolagets B-aktie på Nasdaq First North Premier. I samband med detta gjordes en nyemission som tillförde bolaget 100,1 MSEK före emissionskostnader. Denna nyemission var kraftigt övertecknad.

Den 31 december 2019 var det totala börsvärdet 50,3 MSEK. Aktiekapitalet uppgick till 50 502 653 SEK och fördelar sig på 3 078 268 A-aktier och 47 424 385 B-aktier. Varje aktie har ett kvotvärde om 1 SEK. Aktiekursen vid årets utgång var 1,06 SEK per aktie att jämföra med aktiekursen om 2,85 SEK per aktie vid årets början.

Antal aktieägare var vid årets slut 2 227 stycken och av dem innehar de tio största ägarna 6,4% av aktierna.

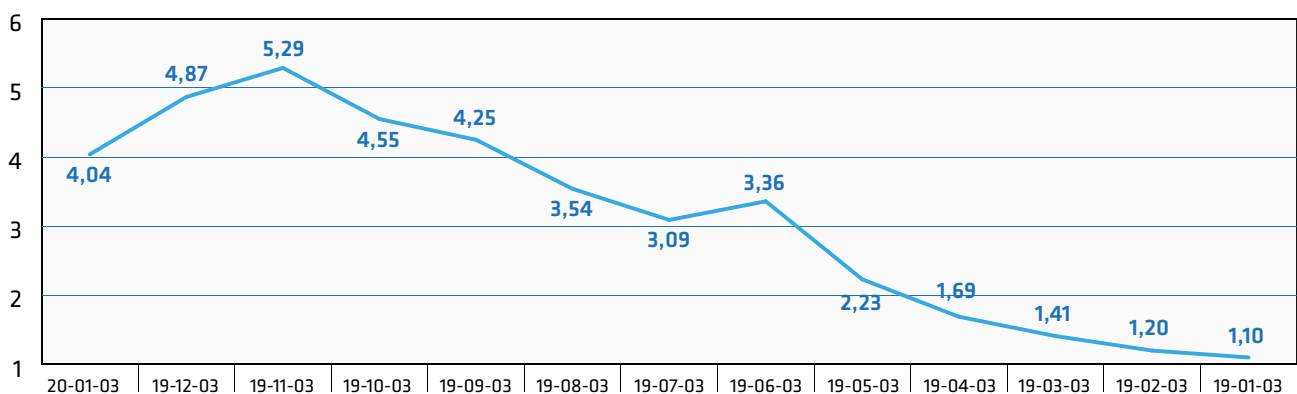
Omvandling av A-aktier till B-aktier kan göras vid tre tillfällen per år. För att göra sådan omvandling måste begäran från innehavare inkomma till bolagets styrelse under omvandlingsperioderna januari, april och oktober.

Ingen utdelning lämnas för året liksom tidigare år. Eventuella framtida vinstutdelningar kommer vara baserad på bolagets lönsamhet, framtida utveckling, förvärvsmöjligheter och finansiella ställning.

Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar den historiska utvecklingen för bolagets aktiekapital de senaste 3 åren. Grafen nedan visar kursens utveckling över tid.

Tidpunkt	Händelse	Pris per aktie (SEK)	Antal aktier		Aktiekapital (SEK)	
			Förändring	Totalt	Förändring	Totalt
2019-10-23	Nyemission	1,6	26 065 885	50 502 653	26 065 885	50 502 653
2019-02-25	Konvertering		224 215	24 436 768	224 215	24 436 768
2018-07-09	Nyemission	13,9	204 716	24 212 553	204 716	24 212 553
2017-11-23	Nyemission	16,5	50 000	24 007 837	50 000	24 007 837
2017-05-29	Nyemission	13	7 700 000	23 957 837	7 700 000	23 957 837
2017-03-31	Nyemission	12	482 928	16 257 837	482 928	16 257 837
2017-03-16	Nyemission	12	296 668	15 774 909	296 668	15 774 909
2017-02-07	Nyemission	12	1 698 738	15 478 241	1 698 738	15 478 241
2016-06-30	Nyemission	5	1973665	11837102	1973665	11837102
2016-01-21	Nyemission	5	279156	9863437	279156	9863437



Ägarstruktur

Nedan följer bolagets tio största aktieägare per den 31 december 2018. Bolaget har emitterat två aktieslag, A- och B-aktier. Det föreligger endast skillnader i rösträtten. Varje A-aktie berättigar innehavaren till två (2) röster och varje B-aktie berättigar innehavaren till en (1) röst på bolagsstämmor.

	Antal aktier	Antal A-aktier	Antal B-aktier	% andel aktier	% andel röster
Fredrik Olsson	3 216 759		3 216 759	6,4%	6,0%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	3 038 630		3 038 630	6,0%	5,7%
Försäkrings AB Avanza Pension	2 254 929		2 254 929	4,5%	4,2%
Knutsson Holdings AB	1 983 332		1 983 332	3,9%	3,7%
Danir AB	1 941 726	1 684 937	256 789	3,8%	6,8%
Håkan Thysell	953 905		953 905	1,9%	1,8%
Tuida Holding AB	910 727		910 727	1,8%	1,7%
Leif Johansson	845 593		845 593	1,7%	1,6%
Lars-Åke Andersson	700 000		700 000	1,4%	1,3%
Formue Nord Markedsneutral A/S	667 950		667 950	1,3%	1,2%
Övriga aktieägare	33 989 102	1 393 331	32 595 771	67,3%	66,0%
Totalt	50 502 653	3 078 268	47 424 385	100,0%	100,0%

Teckningsoptioner

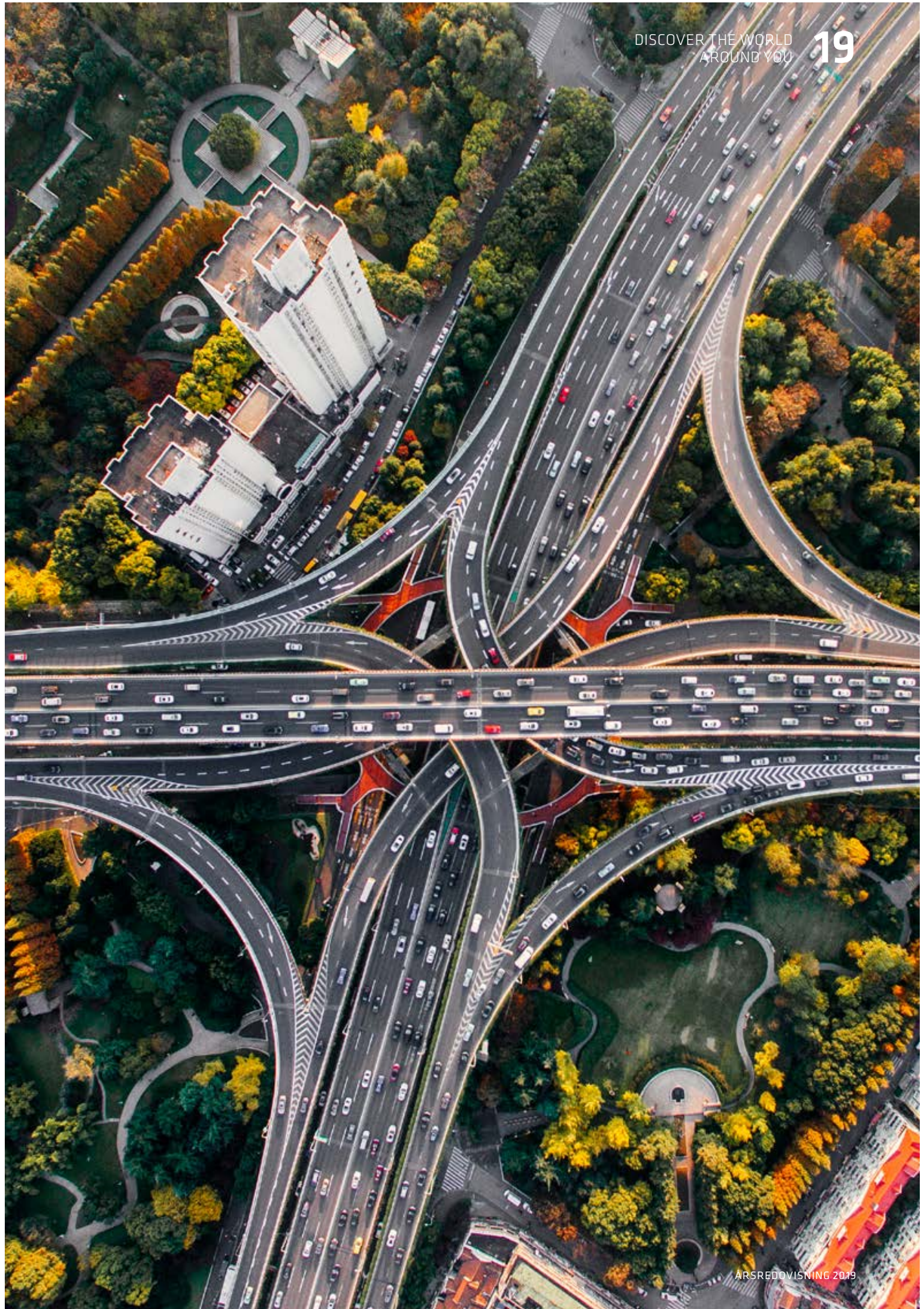
TerraNet har två utestående optionsprogram.

Teckningsoptionsprogram 2017

Ett teckningsoptionsprogram om högst 214 349 teckningsoptioner godkändes av årsstämman den 24 maj 2017. Samtliga optioner har tecknats till ett pris uppgående till 0,60 SEK per option. Varje teckningsoption ger rätt till teckning av en (1) ny B-aktie i Bolaget till en teckningskurs om 18 SEK per aktie under perioden från och med den 1 juni 2020 till och med den 15 juni 2020.

Teckningsoptionsprogram 2019

Ett teckningsoptionsprogram om högst 2 000 000 teckningsoptioner godkändes av extra bolagsstämman den 18 december 2019. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en ny B-aktie i Bolaget till en teckningskurs om 1,62 SEK per aktie under perioden från och med den 10 januari 2022 till och med den 10 februari 2022 eller den tidigare dag som följer av villkoren för teckningsoptionerna. Premien för teckningsoptionen ska motsvara optionens marknadsvärde vid tidpunkten för teckning, vilket ska beräknas enligt Black & Scholes värderingsmodell eller annan vedertagen värderingsmodell.



Årsredovisning och koncernredovisning för TerraNet holding ab (publ)”

Styrelsen och verkställande direktören för TerraNet Holding AB (publ), organisationsnummer 556707-2128, med säte i Lund avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2019-01-01--2019-12-31.

Förvaltningsberättelse

Ägar- och koncernstruktur

TerraNet Holding AB är moderbolag i TerraNet-koncernen och äger till 100% dotterbolagen TerraNet AB och TerraNet International AB. TerraNet har registrerat bolag i USA samt i Indien som förberedelse för en internationell expansion. Bolaget i USA har ännu inte bedrivit någon verksamhet och hade per 31 december 2019 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet under 2019 eller 2018.

Den operativa verksamheten inom koncernen bedrivs i TerraNet AB. TerraNet AB har sitt huvudkontor på Forskningsbyn Ideon i Lund med etablerad närvaro på nyckelmarknaderna USA, Indien och Asien via sälj- och marknadsagenter.

TerraNet International AB har inte bedrivit någon verksamhet under året.

Verksamhet

TerraNet arbetar för att få licens- och royaltyintäkter från kunder som har volymprodukter inom avancerade förarsassistanssystem och självkörande bilar. För att erhålla dessa kontrakt driver TerraNet för närvarande utvecklingsarbete åt kunder för att anpassa mjukvaran till kundernas produkter.

TerraNets vision är färre dödsolyckor i trafiken.

Väsentliga händelser under året

Under 2019 har TerraNet fortsatt att arbeta efter den strategi som beslutades 2018, det vill säga att utveckla mjukvara för aktiv säkerhet och självkörande bilar. TerraNet's expertis inom telekommunikation utnyttjas i den radiobaserade positioneringsmjukvara som bolaget

utvecklar. Denna teknologi medger att ett fordons absoluta eller relativa position kan bestämmas med mycket hög noggrannhet. Som ett komplement till radiobaserad positionering har Bolaget under året inlett ett samarbete med uppfinnaren och entreprenören Dirk Smits och har erhållit en global licens för VoxelFlow, vilket är en teknik för tredimensionell bildanalys som kan användas för att detektera och klassificera objekt i trafiken.

TerraNet har också inlett ett antal utvecklingssamarbeten med företag som Volvo Cars, Volvo Trucks, Veoneer och CEVT i syfte att snabbare få ut produkter på marknaden. I tillägg till dessa samarbeten har två leveransprojekt startat under året. Det första är till en leverantör av smarta bromssystem och handlar om utveckling av en lösning för kommunikation mellan fordon. Det andra projektet är utveckling av positionering och kollisionssvarning för åkturer på nöjesfält där kunden är ett globalt företag inom media och underhållning.

Under året har Dan Olofsson, Stefan Persson och Anders Rantén valt att lämna styrelsen. I deras ställe har Michel Roig, Lars Novak och Peter Janevik, som står för kompetens inom fordonssäkerhet, telekommunikation och mjukvara, inträtt som ledamöter. Conny Larsson, som var ledamot, har tagit rollen som styrelseordförande.

För att stärka Bolagets finansiella ställning har det under året tagits ett kovertibellån från befintliga aktieägare, samt genomförts en företrädesemission av aktier. Kovertibellånet är på ca 6,2 MSEK och löper till januari 2021 med en årsränta på 10 procent. Nyemissionen inbringade ca 33,4 MSEK efter avdrag för emissionskostnader.

Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

Koncernens rörelseintäkter för 2019 uppgick till 824 tkr (4 812) och bestod av intäkter från delfinansierade kundutvecklingsprojekt samt bidrag från Vinnova.

Summa rörelsekostnader, inklusive av- och nedskrivningar, uppgick till 46 704 tkr (70 352) för året. Totala personalkostnaderna uppgick till 16 555 tkr (24 951) efter hänsyn tagen till

aktivering av internt upparbetade utvecklingsutgifter. Övriga externa kostnader uppgick till 20 469 tkr (24 080), minskningen förklaras framför allt av minskade kostnader för inhyrd personal och minskade sälj- och marknads-kostnader.

Rörelseresultatet påverkas av nedskrivningar av utvecklingsprojekt och patent med 7 372 tkr (18 850). Nedskrivningarna hänför sig till patent och aktiverade utgifter avseende utveckling inom områden som inte längre ingår i bolagets strategi.

Resultatet före och efter skatt uppgick till -46 676 tkr (-61 566) vilket var i linje med ledningens och styrelsens förväntan.

Finansiell ställning

Koncernens tillgångar uppgick till 26 354 tkr (29 255), fördelat på immateriella tillgångar till ett värde av 10 045 tkr (14 425), tillgångar med nyttjanderätt 2 466 tkr (0), likvida medel uppgående till 11 569 tkr (11 231), samt övriga kortfristiga tillgångar uppgående till 2 274 tkr (3 599). Under året har 3 686 tkr (3 823) aktiverats i pågående utvecklingsprojekt och 596 tkr (1 473) har aktiverats i patent och varumärken. Koncernens långfristiga skulder uppgick till 7 209 tkr (0). De långfristiga skulderna består av konvertibla lån som upptagits under året om 5 662 tkr samt av leasingskulder, som uppkommit vid implementering av den nya redovisningsstandard IFRS 16 Leasingavtal, om 1 547 tkr. Det konvertibla lånet förfaller i februari 2021 med det nominella beloppet 6 198 tkr. Kortfristiga skulder uppgick till 7 842 tkr (6 450) tkr och består av kortfristiga leasingskulder om 1 124 tkr samt av leverantörsskulder och upplupna skulder för semesterlöner, sociala avgifter, räntor och pensioner.

Finansiering och likviditet

Likviditeten per 31 december 2019 uppgick i koncernen till 11 569 tkr (11 231). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för året till -35 171 tkr (-45 851) vilket är ett resultat av kostnadsrationaliseringar. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -4 282 tkr (-5 297) avseende investering i utvecklingsprojekt och patent. Det totala kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 39 791 tkr (0). Under året har två konvertibla lån om totalt 8 169 tkr (efter emissionsutgifter) givits ut. 1 000 tkr av dessa har återbetalts och 1 000 tkr har konverterats till aktier. Under året har det också upptagits en bryggfinansiering om 15 620 tkr som i sin helhet har återbetalts. I fjärde kvartalet genomfördes en nyemission som tillförde koncernen 33 433 tkr efter emissionsutgifter. Av dessa användes 15 620 tkr till återbetalning av bryggfinansieringen. Under året har 811 tkr amorterats på leasingskulden.

Moderbolaget har under året beslutat att tillföra 35 743 tkr (42 842) i form av aktieägartillskott till TerraNet AB.

Eget kapital

Det egna kapitalet, hänförligt till moderföretagets aktieägare, uppgick per den 31 december 2019 till 11 303 tkr (22 805) och för moderbolaget till 57 250 tkr (90 427).

Under året har antalet aktier ökat med totalt 26 290 100 st. Av denna ökning innebar nyemissionen i kvartal 4 en ökning med 26 065 885 st aktier och konverteringen som gjordes i kvartal 1 en ökning med 224 215 stycken.

Eget kapital / aktie uppgick till 0,22 kr (0,94) per 31 december.

TerraNets teknologi

TerraNets verksamhet är inriktad på avancerat förarstöd och självkörande fordon. Bolaget utvecklar mjukvarualgoritmer för positionering med hjälp av 5G-teknik, samt för kommunikation mellan olika fordon och mellan fordon och andra objekt. TerraNet tillhandahåller även teknik för tredimensionell bildanalys för identifiering av rörliga objekt i farliga trafiksituationer. Dessa teknologier möjliggör funktioner som omfattas av begreppet aktiv säkerhet, till exempel kollisionssvarning.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Produkt- och teknologiutveckling

TerraNets produkter bygger på löpande teknisk utveckling och förädling. Det finns en risk att planerad produktutveckling blir mer tids- eller kostnadskrävande än vad Bolaget på förhand antagit eller att Bolagets produkter inte kan anpassas till en kommersiell miljö, vilket kan få en väsentlig negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning eller resultat.

Hög teknisk utveckling och konkurrens

Den marknad där TerraNet verkar präglas av en hög teknisk förändringsbenägenhet. Bolaget måste på ett effektivt sätt förutse den tekniska utvecklingen, efterfrågan på marknaden och övriga marknadstendenser och -trender samt utveckla och anpassa sina produkter i enlighet därmed. Det finns en risk att Bolagets nuvarande eller framtida antaganden om den tekniska utvecklingen, efterfrågan på marknaden och övriga marknadstrender är eller blir felaktig eller missvisande. Vidare finns en risk att Bolagets konkurrenter på ett effektivare sätt anpassar sina produkter till rådande marknadstrender eller gör mer korrekta antaganden om den tekniska utvecklingen.

Eventuella felaktigheter i Bolagets utvecklade produkter

TerraNets produkter och komponenter kan i framtiden

komma att integreras i ett antal applikationer och produkter. Ifall någon av dessa applikationer eller produkter visar sig vara tekniskt felkonstruerade eller om Bolagets produkter inte uppfyller de kriterier som utlovats kan Bolaget bli skyldig att medverka i eller genomföra åtgärdsprogram eller svara under olika garantier. Detta kan i sin tur leda till att Bolaget vidkänns betydande kostnader och att Bolagets renommé drabbas negativt. Som en följd av detta riskerar Bolaget att förlora befintliga och potentiella kunder, vilket kan få negativ inverkan på TerraNets anseende, verksamhet, finansiella ställning och/eller resultat.

Samarbetspartners

TerraNet når kommersiell framgång genom utveckling och försäljning tillsammans med samarbetspartners. Om befintliga och framtida samarbeten inte kan etableras eller bibehållas, kan koncernens kommersialiseringsmöjligheter komma att påverkas negativt.

Finansiering och likviditetsrisk

TerraNet befinner sig i ett skede där intäkterna inte täcker kostnaderna. Bolaget har ett negativt kassaflöde och förväntas ha ett fortsatt negativt kassaflöde under 2020. Vid varje enskilt kapitaliseringsstillfälle är det allmänna marknadsläget och det finansiella klimatet av betydelse och det föreligger en risk att bolaget inte kan anskaffa ytterligare kapital till acceptabla villkor när behov uppstår. TerraNet hanterar denna risk genom god likviditetsplanering med framförhållning i kapitalanskaffningen.

För att säkra bolagets kortsiktiga finansiering har styrelsen under det första kvartalet 2020 beslutat att ingå ett avtal med Formue Nord Markedsneutral A/S om ett lån med en ram om 10 MSEK. Lånet upptas med 2,5 procent ränta per påbörjad 30-dagarsperiod och löper till och med den 30 juni 2020.

Utöver detta har Bolaget tagit ett konverteringsbart lån på 1,9 MSEK från en befintliga ägare. Lånet löper till och med den 28 februari 2021 med en årlig ränta om 10 procent. Långivarna har rätt att begära att Lånet konverteras till B-aktier i Bolaget till en kurs om 1,50 SEK per aktie.

Med beaktande av nuvarande affärsplan och de investeringar som Bolaget avser göra, bedöms det befintliga rörelsekapitalet räcka till september 2020. För att säkerställa Bolagets långsiktiga finansiering har styrelsen beslutat att under våren genomföra en företrädesemission av B-aktier och teckningsoptioner om ca 40 MSEK. Företrädesemissionen är genom teckningsåtaganden och garantiförbindelser garanterad till 75 procent. De befintliga ägare som lånat ut sammanlagt 1,9 MSEK till

Bolaget har åtagit sig att kvitta sina fordringar mot units i företrädesemissionen. Det är styrelsens bedömning att planerade kapitalanskaffningar kommer att lyckas varmed fortsatt drift kan säkerställas 12 månader framåt.

Medarbetare

TerraNet sysselsatte den 31 december 2019 motsvarande 13 heltidsanställda medarbetare, inklusive resurskonsulter.

Alla medarbetare i koncernen är kontrakterade i TerraNet AB. Som medarbetare avses såväl inhyrda resurskonsulter inom mjukvaruutveckling och administration/försäljning som anställd personal.

Alla chefer och medarbetare inom TerraNet genomför regelbundna medarbetarsamtal vilka inbegriper uppföljning av uppsatta mål och genomgång av den individuella utvecklingsplanen.

Moderföretaget

Moderbolaget är ett ägarbolag och bedriver ingen operativ verksamhet. Under året har nedskrivning av aktier i koncernföretag gjorts med 62 112 tkr (226 500). Värderingen av TerraNet AB har baserats på börskursen för TerraNet Holding per 31 december 2019. Information om finansieringen under 2019 framgår ovan.

Förväntad framtida utveckling

TerraNet förväntas intensifiera sin teknologiutveckling ytterligare under kommande år för att tillsammans med sina samarbetspartners lansera produkter till slutkund och därmed generera volymbaserade licensintäkter. Denna utveckling mot kommersialisering kommer att, vid sidan av teknologiutvecklingen, medföra investeringar inom såväl organisation och struktur som inom fortsatt sälj- och marknadsetablering.

Förslag till vinstdisposition

Moderföretaget

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel (kr)	
Överkursfond	293 287 683
Balanserade vinstmedel	-218 189 350
Årets resultat	-68 351 270
	6 747 063
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning överförs	6 747 063
	<hr/> 6 747 063

Beträffande moderföretagets och koncernens resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande finansiella rapporter. Alla belopp uttrycks i tusental svenska kronor (tkr) där ej annat anges.

Koncernens resultaträkning

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Övriga rörelseintäkter	6	824	4 812
Aktiverat arbete för egen räkning	14	3 686	3 823
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	7,8,9	-20 469	-24 080
Personalkostnader	10	-16 555	-24 951
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	14,15,16	-9 680	-21 321
Rörelseresultat		-42 194	-61 717
Finansiella poster			
Finansiella intäkter		20	152
Finansiella kostnader	11	-4 502	-1
		-4 482	151
Resultat före skatt		-46 676	-61 566
Skatt på årets resultat	12	0	0
Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare		-46 676	-61 566
Resultat per aktie, kronor	13		
Före utspädning		-1,67	-2,55
Efter utspädning		-1,67	-2,55

Koncernens rapport över totalresultat

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Årets resultat		-46 676	-61 566
Övrigt totalresultat			
Poster som kan komma att återföras till resultaträkningen:			
Årets omräkningsdifferenser		0	0
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		0	0
Totalresultat för året hänförligt till moderföretagets aktieägare		-46 676	-61 566

Koncernens rapport över finansiell ställning

Belopp i tkr	Not	2019-12-31	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella tillgångar			
Aktiverade utvecklingsutgifter	14	7 438	11 798
Patent och varumärken	15	2 607	2 627
Materiella tillgångar			
Tillgångar med nyttjanderätt	16	2 466	0
Summa anläggningstillgångar		12 511	14 425
Omsättningstillgångar			
Kundfordringar	18	0	2 301
Övriga fordringar	19	581	393
Aktuella skattefordringar		469	430
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	1 224	475
Likvida medel	21	11 569	11 231
		13 843	14 830
SUMMA TILLGÅNGAR		26 354	29 255
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	22	50 503	24 213
Övrigt tillskjutet kapital	22	293 287	284 403
Omräkningsreserv		-4	-4
Balanserat resultat		-285 807	-224 241
Årets resultat		-46 676	-61 566
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		11 303	22 805
Långfristiga skulder			
Konvertibla lån	23	5 662	0
Leasingskulder		1 547	0
		7 209	0
Kortfristiga skulder			
Leasingskulder		1 124	0
Leverantörsskulder		2 787	2 334
Övriga skulder		410	682
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	25	3 521	3 434
		7 842	6 450
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		26 354	29 255

Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

Hänförligt till moderföretagets aktieägare

Belopp i tkr	Aktiekapital	Omräknings reserv	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat in- klusive årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital, 1 januari 2018	24 008	-4	281 759	-224 241	81 522
Årets resultat				-61 566	-61 566
Övrigt totalresultat		0		0	0
Totalresultat för året		0		-61 566	-61 566
Övriga förändringar i eget kapital					
Nyemission genom konvertering av skulder	205		2 644		2 849
Eget kapital, 31 december 2018	24 213	-4	284 403	-285 807	22 805
Eget kapital, 1 januari 2019					
Eget kapital, 1 januari 2019	24 213	-4	284 403	-285 807	22 805
Årets resultat				-46 676	-46 676
Övrigt totalresultat		0		0	0
Totalresultat för året		0		-46 676	-46 676
Övriga förändringar i eget kapital					
Emission av konvertibla skulder			922		922
Nyemission genom konvertering av skulder	224		623		847
Nyemission	26 066		15 640		41 706
Emissionsutgifter			-8 301		-8 301
Eget kapital, 31 december 2019	50 503	-4	293 287	-332 483	11 303

Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-42 194	-61 717
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:			
Avskrivningar och nedskrivningar	14,15,16	9 680	21 321
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		0	0
Erhållen ränta		20	152
Erlagd ränta		-3 785	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-36 279	-40 245
Förändring i rörelsekapital			
Förändring av rörelsefordringar		1 325	1 138
Förändring av rörelseskulder		-217	-6 744
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-35 171	-45 851
Investeringsverksamheten			
Aktivering av utvecklingsutgifter	14	-3 686	-3 823
Patentutgifter	15	-596	-1 474
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-4 282	-5 297
Finansieringsverksamheten			
	24		
Nyemission		41 705	0
Emissionsutgifter		-8 301	0
Upptagna konvertibla lån		8 198	0
Upptagna lån		15 620	
Återbetalda konvertibla lån		-1 000	0
Återbetalda lån		-15 620	0
Amortering av leasingskulder		-811	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		39 791	0
Årets kassaflöde		338	-51 148
Likvida medel vid årets början		11 231	62 379
Likvida medel vid årets slut	21	11 569	11 231

Moderföretagets resultaträkning

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Övriga rörelseintäkter	6	0	0
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader	7,8	-2 371	-835
Rörelseresultat		-2 371	-835
Resultat från finansiella poster			
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	17	-62 112	-226 500
Ränteintäkter och liknande resultatposter		20	152
Räntekostnader och liknande resultatposter	11	-3 888	-1
		-65 980	-226 349
Resultat före skatt		-68 351	-227 184
Skatt på årets resultat	12	0	0
Årets resultat		-68 351	-227 184

Moderföretagets rapport över totalresultat

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Årets resultat		-68 351	-227 184
Övrigt totalresultat		0	0
Totalresultat för året		-68 351	-227 184

Moderföretagets balansräkning

Belopp i tkr	Not	2019-12-31	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	17	53 703	80 072
		53 703	80 072
Summa anläggningstillgångar		53 703	80 072
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Övriga fordringar	19	0	32
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	20	145	44
		145	76
Kassa och bank	21	10 064	10 417
Summa omsättningstillgångar		10 209	10 493
SUMMA TILLGÅNGAR		63 912	90 565
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	22	50 503	24 213
		50 503	24 213
Fritt eget kapital			
Överskursfond		293 287	284 403
Balanserat resultat		-218 189	8 995
Årets resultat		-68 351	-227 184
		6 747	66 214
Summa eget kapital		57 250	90 427
Långfristiga skulder			
Konvertibla skulder	23	5 662	0
		5 662	0
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		335	14
Skulder till koncernföretag		94	94
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	25	571	30
		1 000	138
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		63 912	90 565

Moderföretagets rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Summa eget kapital
	Aktiekapital	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
Eget kapital, 1 januari 2018	24 008	281 759	8 057	938	314 762
Disposition av föregående års resultat			938	-938	0
Årets resultat				-227 184	-227 184
Övrigt totalresultat			0	0	0
Totalresultat för året			0	-227 184	-227 184
Övriga förändringar i eget kapital					
Nyemission genom konvertering av skulder	205	2 644			2 849
Eget kapital, 31 december 2018	24 213	284 403	8 995	-227 184	90 427
Eget kapital, 1 januari 2019	24 213	284 403	8 995	-227 184	90 427
Disposition av föregående års resultat			-227 184	227 184	0
Årets resultat				-68 351	-68 351
Övrigt totalresultat			0	0	0
Totalresultat för året			0	-68 351	-68 351
Övriga förändringar i eget kapital					
Emission av konvertibla skulder		922			922
Nyemission genom konvertering av skulder	224	623			847
Nyemission	26 066	15 640			41 706
Emissionsutgifter		-8 301			-8 301
Eget kapital, 31 december 2019	50 503	293 287	-218 189	-68 351	57 250

Moderföretagets rapport över kassaflöden

Belopp i tkr	Not	2019	2018
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-2 371	-835
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:			
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		0	0
Erhållen ränta		20	152
Erlagd ränta		-3 170	-1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-5 521	-684
Förändring i rörelsekapital			
Förändring av rörelsefordringar		-70	77
Förändring av rörelseskulder		379	-6 392
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-5 212	-6 999
Investeringsverksamheten			
Utbetalt aktieägartillskott	17	-35 743	-42 842
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-35 743	-42 842
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		41 705	0
Emissionsutgifter		-8 301	0
Upptagna konvertibla lån		8 198	0
Upptagna lån		15 620	0
Återbetalda konvertibla lån		-1 000	0
Återbetalda lån		-15 620	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		40 602	0
Årets kassaflöde		-353	-49 841
Likvida medel vid årets början		10 417	60 258
Likvida medel vid årets slut	21	10 064	10 417

Noter

Not 1 Allmän information

TerraNet Holding AB (publ) med organisationsnummer 556707-2128 är ett publikt aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Lund. Adressen till huvudkontoret är Scheelevägen 17, 223 63 Lund.

Koncernens verksamhet består i att utveckla ny teknologi för mobil kommunikation. Verksamheten bedrivs i det helägda dotterbolaget TerraNet AB (556666-9916). Moderbolaget bedriver ingen egen verksamhet. Dessutom består koncernen av det för närvarande vilande bolaget TerraNet International AB (556759-6662).

TerraNet har också registrerat bolag i USA samt i Indien som förberedelse för en internationell expansion. Bolaget i USA har ännu inte bedrivit någon verksamhet och hade per 31 december 2019 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet under 2019 eller 2018.

Not 2 Väsentliga redovisningsprinciper

Koncernredovisningen för TerraNet Holding AB (publ) har upprättats i enlighet med de av EU godkända International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRIC).

Vidare tillämpar koncernen Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1, Kompletterande redovisningsregler för koncerner.

Koncernredovisningarna är angivna i svenska kronor (SEK) och avser perioden 1 januari- 31 december för resultaträkningsrelaterade poster respektive den 31 december för balansräkningsrelaterade poster. Tillgångar och skulder är redovisade i enlighet med anskaffningsvärdeometoden om inget annat anges. Nedan beskrivs de väsentliga redovisningsprinciper som tillämpats.

Nya standarder som tillämpas första gången

Från och med 1 januari 2019 tillämpar TerraNet IFRS 16 Leasingavtal. IFRS 16 innebär att tidigare klassificering i operationell och finansiell leasing ersätts av en modell där tillgångar och skulder för i stort sett alla leasingavtal redovisas i rapporten över finansiell ställning. TerraNet har hyreskontrakt för kontorslokaler och leasingavtal för en bil vilka redovisas som nyttjanderättstillgångar i rapporten över finansiell ställning från och med 1 januari 2019.

TerraNet har tillämpat den förenklade metoden (modifierad retroaktiv ansats) vid övergången. Metoden innebär att jämförelseåret 2018 inte har räknats om i enlighet med den nya standarden utan effekten av IFRS 16 redovisas i sin helhet i ingångsbalansen per 1 januari 2019. Effekten av övergången till IFRS 16 har inneburit att nyttjanderättstillgångar till ett värde av 3 483 TSEK (varav nyttjanderättstillgångar för lokaler uppgår till 3 252 TSEK) respektive en leasingskuld till ett värde av 3 483 TSEK redovisas i rapporten över finansiell ställning per 1 januari 2019. Värdet på nyttjanderättstillgångarna har bestämts utifrån nuvärdet av leasingskulderna per detta datum. För lokaler har TerraNet använt bolagets bedömda marginella låneränta om 18% vid diskontering av kvarvarande leasingskuld. För billeasingavtalet har avtalets implicita ränta använts vid beräkning. För samtliga nyttjanderättstillgångar har avtalens löptid använts för bedömning av tillämplad avskrivningsperiod.

Balansomslutning i koncernen har ökat vid implementeringen samt har nyckeltal, ej definierade enligt IFRS, soliditet och EBITDA, samt resultat per aktie påverkats.

Övriga nya och ändrade standarder samt förbättringar som trätt i kraft 2019 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter för räkenskapsåret.

Nya och ändrade standarder och tolkningar som ännu ej trätt ikraft

International Accounting Standards Board (IASB) har givit ut ett antal nya och ändrade standarder vilka ännu ej trätt ikraft. Ingen av dessa har tillämpats i förtid. Det är företagsledningens bedömning att dessa, när de tillämpas första gången, inte kommer att få någon väsentlig effekt på koncernens finansiella rapporter.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderföretaget TerraNet Holding AB (publ) och de företag över vilka moderföretaget direkt eller indirekt har bestämmande inflytande (dotterföretag). Bestämmande inflytande innebär en rätt att direkt eller indirekt utforma strategierna för ett företag i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Vid bedömningen av om ett bestämmande inflytande föreligger, ska aktieägaravtal samt potentiella röstberättigande aktier som utan dröjsmål kan utnyttjas eller konverteras beaktas. Bestämmande inflytande föreligger i normalfallet då moderföretaget direkt eller indirekt innehar aktier som representerar mer än 50 % av rösterna.

Dotterföretag tas med i koncernredovisningen från och med förvärvstidpunkten och exkluderas ur koncernredovisningen från och med den tidpunkt då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncernens resultat och komponenter i övrigt totalresultat är i sin helhet hänförligt till moderföretagets ägare.

Alla koncerninterna transaktioner, mellanhavanden samt orealiserade vinster och förluster hänförliga till koncerninterna transaktioner har eliminerats vid upprättandet av koncernredovisningen.

Segmentsrapportering

Intäkter redovisas för hela koncernen totalt, dvs som ett rörelsesegment då styrning, uppföljning och beslut görs för respektive enskilt projekt och för hela verksamheten samlat. I koncernen har bolagets styrelse identifierats som högste verkställande beslutsfattaren.

Intäkter

Koncernens rörelseintäkter består av intäkter från samarbetsavtal avseende utvecklingsarbete. Intäkter redovisas till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas med avdrag för mervärdesskatt, rabatter och liknande avdrag. Intäkter redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Intäkter redovisas när kontrollen av en vara eller tjänst har överfört till kunden.

TerraNet Holding AB (publ)
556707-2128

Ersättning för utvecklingsarbete i samband med samarbetsavtal intäktsförs i takt med färdigställandet av arbetet, dvs över tid. Framtida royaltyintäkter och intäkter från utlicensiering kommer att intäktsredovisas i enlighet med avtalens ekonomiska innebörd vilka analyseras från fall till fall.

Framtida intäkter från utlicensiering och royaltyersättningar kommer att redovisas som nettoomsättning. Ersättning för utvecklingsarbete och forskningssamarbete redovisas som övriga intäkter.

Leasingavtal - koncernen som leasetagare

Från och med 2019 tillämpar koncernen IFRS 16 Leasingavtal vilken beskrivs ovan under Nya standarder som tillämpas första gången.

Utländsk valuta

Koncernredovisningen är upprättad i svenska kronor, vilket är moderföretagets funktionella valuta och rapportvaluta. Transaktioner i utländsk valuta omräknas till svenska kronor med transaktionsdagens kurs. Fordringar och skulder i utländsk valuta omräknas till balansdagens kurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsens fordringar och skulder redovisas i rörelseresultatet som övriga rörelseintäkter eller övriga rörelsekostnader. Vinster och förluster på finansiella fordringar och skulder redovisas som finansiella poster.

Valutakursdifferenser redovisas i resultaträkningen för den period i vilka de uppstår.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda i form av löner, bonus, betald semester, betald sjukfrånvaro m m samt pensioner redovisas i takt med att intjänandet sker (vanligtvis månadsvis).

Pensioner

Koncernens pensionsplaner är avgiftsbestämda. En avgiftsbestämd plan är en pensionsplan enligt vilken koncernen betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. Koncernen har inga rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare perioder. Koncernens bidrag till avgiftsbestämda pensionsplaner belastar årets resultat det år som de är hänförliga till.

Aktierelaterad ersättningar

Koncernen har inga aktierelaterade ersättningar.

Skatter

Inkomstskatter utgörs av summan av aktuell skatt och uppskjuten skatt.

Aktuell skatt

Aktuell skatt beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden samt justering av aktuell skatt för tidigare perioder. Skattepliktigt resultat skiljer sig från det redovisade resultatet i resultaträkningen då det har justerats för ej skattepliktiga intäkter och ej avdragsgilla kostnader samt för intäkter och kostnader som är skattepliktiga eller avdragsgilla i andra perioder. Koncernens aktuella skatteskuld beräknas enligt de skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas på temporära skillnader mellan det redovisade värdet på tillgångar och skulder i de finansiella rapporterna och det skattemässiga värdet som används vid beräkning av skattepliktigt resultat. Uppskjuten skatt redovisas enligt den sk balansräkningsmetoden. Uppskjutna skatteskulder redovisas för i princip alla skattepliktiga temporära skillnader, och uppskjutna skattefordringar redovisas i princip för alla avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott. Uppskjutna skatteskulder och skattefordringar redovisas inte om den temporära skillnaden är hänförlig till goodwill eller om den uppstår till följd av en transaktion som utgör den första redovisningen av en tillgång eller skuld (som inte är ett rörelseförvärv) och som, vid tidpunkten för transaktionen, varken påverkar redovisat eller skattemässigt resultat.

Uppskjuten skatt beräknas enligt de skattesatser som förväntas gälla för den period då tillgången återvinns eller skulden regleras, baserat på de skattesatser (och skattelagar) som har beslutats eller aviserats per balansdagen.

Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder kvittas då de hänför sig till inkomstskatt som debiteras av samma myndighet och då koncernen har för avsikt att reglera skatten med ett nettobelopp.

Aktuell och uppskjuten skatt för perioden

Aktuell och uppskjuten skatt redovisas som en kostnad eller intäkt i resultaträkningen, utom när skatten är hänförlig till transaktioner som redovisats i övrigt totalresultat eller direkt mot eget kapital. I sådana fall ska även skatten redovisas i övrigt totalresultat eller direkt mot eget kapital. Vid aktuell och uppskjuten skatt som uppkommer vid redovisning av rörelseförvärv, ska skatteeffekten redovisas i förvärvskalkylen.

Materiella anläggningstillgångar

Datorer och inventarier redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset samt utgifter direkt hänförliga till tillgången för att bringa den på plats och i skick för att utnyttjas i enlighet med syftet med anskaffningen.

Avskrivningar kostnadsförs så att tillgångens värde minskat med bedömt restvärde vid nyttjandeperiodens slut, skrivs av linjärt över dess bedömda nyttjandeperiod som uppskattas till:

Datorer och inventarier

3 år

Bedömda nyttjandeperioder, restvärden och avskrivningsmetoder omprövas minst i slutet av varje räkenskapsperiod, effekten av eventuella ändringar i bedömningar redovisas framåttriktat.

I och med tillämpning av IFRS 16 Leasing från och med 2019 redovisar koncernen Tillgångar med nyttjanderätt i rapporten över finansiell ställning. Tillgångar med nyttjanderätt består i huvudsak av hyreskontrakt för lokaler. Samtliga Tillgångar med nyttjanderätt skrivs av över avtalens löptid.

Det redovisade värdet för en materiell anläggningstillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning vid utrangering eller avyttring, eller när inga framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Den vinst eller förlust som uppstår vid utrangering eller avyttring av tillgången, utgörs av

skillnaden mellan eventuella nettointäkter vid avyttringen och dess redovisade värde, redovisas i resultatet i den period när tillgången tas bort från rapporten över finansiell ställning.

Immateriella tillgångar

Immateriella tillgångar med bestämbara nyttjandeperioder som förvärvats separat eller upparbetats internt, redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar. Avskrivning sker linjärt över tillgångens uppskattade nyttjandeperiod. Bedömda nyttjandeperioder och avskrivningsmetoder omprövas minst i slutet av varje räkenskapsår, effekterna av eventuella ändringar i bedömningar redovisas framåttriktat.

Internt upparbetade immateriella tillgångar

Arbetet med att ta fram en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång delas upp i en forskningsfas och en utvecklingsfas. Samtliga utgifter som härrör från koncernens forskningsfas redovisas som kostnad i rörelsen när de uppkommer. Utgifter för utveckling av en tillgång redovisas som en tillgång om samtliga följande villkor är uppfyllda:

- det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas,
- företaget avsikt är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den,
- det finns förutsättningar för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången,
- det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången 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 den immateriella anläggningstillgången, och
- de utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången under dess utveckling kan beräknas tillförlitligt.

Om det inte är möjligt att redovisa någon internt upparbetad immateriell tillgång redovisas utgifterna för utveckling som en kostnad i den period de uppkommer.

Avskrivning påbörjas vid färdigställandet av teknologiutvecklingen vilket anses föreligga när teknologin ingår i erbjudande mot slutanvändare baserat på ett kommersialiserat kontrakt och dess ekonomiska fördelar börjar realiseras via licensavtal eller annan ersättning.

Avskrivningar på immateriella anläggningstillgångar kostnadsförs så att tillgångens värde minskat med bedömt restvärde vid nyttjandeperiodens slut. Nyttjandeperioderna för immateriella anläggningstillgångar bedöms uppgå till:

Patent	10 år
Aktiverade utvecklingsavgifter	5 år

Utrangeringar och avyttringar

En immateriell tillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning vid uttrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar förväntas från användning eller uttrangering/avyttring av tillgången. Den vinst eller förlust som uppstår när en immateriell tillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning, utgörs av skillnaden mellan det som erhålls vid avyttringen och tillgångens redovisade värde, redovisas i resultaträkningen när tillgången tas bort från rapporten över finansiell ställning.

Nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar

Tillgångar som har en obestämbar nyttjandeperiod och immateriella tillgångar där avskrivning ännu inte har påbörjats, prövas minst årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov samt när indikation på nedskrivning föreligger. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet inte är återvinningsbart.

En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärde diskonteras uppskattat framtida kassaflöde till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången.

Om återvinningsvärdet för en tillgång fastställs till ett lägre värde än det redovisade värdet, skrivs det redovisade värdet på tillgången ned till återvinningsvärdet. En nedskrivning ska omedelbart kostnadsföras i resultaträkningen.

Tidigare redovisad nedskrivning återförs om återvinningsvärdet bedöms överstiga redovisat värde. Återföring sker dock inte med ett belopp som är större än att det redovisade värdet uppgår till vad det hade varit om nedskrivning inte hade redovisats i tidigare perioder.

Finansiella instrument

En finansiell tillgång eller finansiell skuld redovisas i balansräkningen när bolaget blir part till instrumentets avtalsenliga villkor. En finansiell tillgång eller en del av en finansiell tillgång bokas bort från balansräkningen när rättigheterna i avtalet realiserar, förfaller eller när bolaget förlorar kontrollen över den. En finansiell skuld eller en del av en finansiell skuld bokas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet fullgörs eller på annat sätt utsläcks.

Vid varje balansdag utvärderar bolaget om det finns objektiva indikationer om att en finansiell tillgång eller grupp av finansiella tillgångar är i behov av nedskrivning på grund av inträffade händelser. Exempel på sådana händelser är väsentligt försämrade finansiella ställningar för motparten eller utebliven betalning av förfallna belopp.

Finansiella tillgångar och finansiella skulder som vid den efterföljande redovisningen inte värderas till verkligt värde via resultaträkningen, redovisas vid den initiala redovisningen till verkligt värde med tillägg respektive avdrag för transaktionskostnader. Finansiella tillgångar och finansiella skulder som vid den efterföljande redovisningen värderas till verkligt värde via resultaträkningen, redovisas vid den initiala redovisningen till verkligt värde. Vid den efterföljande redovisningen värderas finansiella instrument till upplupet anskaffningsvärde eller till verkligt värde beroende på den initiala kategoriseringen enligt IFRS 9.

Vid den initiala redovisningen kategoriseras en finansiell tillgång eller en finansiell skuld i en av följande kategorier:

- Finansiella tillgångar
- Verkligt värde via resultaträkningen
- Lånefordringar och kundfordringar
- Investeringar som hålles till förfall

TerraNet Holding AB (publ)
556707-2128

- Finansiella tillgångar som kan säljas

Finansiella skulder

- Verkligt värde via resultaträkningen
- Övriga finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Finansiella instrumentens verkliga värde

För samtliga finansiella tillgångar och skulder bedöms det redovisade värdet vara en god approximation av dess verkliga värde, om inte annat särskilt anges i efterföljande noter.

Upplupet anskaffningsvärde

Med upplupet anskaffningsvärde avses det belopp till vilket tillgången eller skulden initialt redovisades med avdrag för amorteringar, tillägg eller avdrag för ackumulerad periodisering enligt effektivräntemetoden av den initiala skillnaden mellan erhållet/betalat belopp och belopp att betala/erhålla på förfallodagen samt med avdrag för nedskrivningar. Effektivräntan är den ränta som vid en diskontering av samtliga framtida förväntade kassaflöden över den förväntade löptiden resulterar i det initialt redovisade värdet för den finansiella tillgången eller den finansiella skulden.

Kvittning av finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen när det finns en legal rätt att kvitta och när avsikt finns att reglera posterna med ett nettobelopp eller att samtidigt realisera tillgången och reglera skulden.

Likvida medel

Likvida medel inkluderar kassamedel och banktillgodohavanden samt andra kortfristiga likvida placeringar som lätt kan omvandlas till kontanter samt är föremål för en obetydlig risk för värdeförändringar. För att klassificeras som likvida medel får löptiden inte överskrida tre månader från tidpunkten för förvärvet. Kassamedel och banktillgodohavanden kategoriseras som "Lånefordringar och kundfordringar" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. På grund av att bankmedel är betalningsbara på anfordran motsvaras upplupet anskaffningsvärde av nominellt belopp.

Kundfordringar och övriga fordringar

Kundfordringar och övriga fordringar kategoriseras som "Lånefordringar och kundfordringar" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. Fordringarnas förväntade löptid är dock kort, varför redovisning sker till nominellt belopp utan diskontering. Avdrag görs för fordringar som bedömts som osäkra. Nedskrivningar av kundfordringar redovisas i rörelsens kostnader.

Utgivna konvertibla skuldebrev

Konvertibla skuldebrev kan konverteras till aktier genom att motparten utnyttjar sin option att konvertera fordringsrätten till aktier. Konvertibla skuldebrev redovisas som ett sammansatt finansiellt instrument uppdelat på en skuldkomponent och en egetkapitalkomponent. Vid emissionstidpunkten värderas skuldkomponenten till det verkliga värdet för en liknande skuld som saknar rätt till konvertering eller har en liknande egetkapitalkomponent. Värdet på egetkapitalkomponenten beräknas som skillnaden mellan emissionslikviden då det konvertibla skuldebrevet gavs ut och det verkliga värdet av skuldkomponenten vid emissionstidpunkten. Egetkapitalkomponenten redovisas som övrigt tillskjutet kapital. Efter emissionstidpunkten redovisas skuldkomponenten till upplupet anskaffningsvärde genom

tillämpning av effektivräntemetoden.

Direkta utgifter i samband med emission av ett sammansatt finansiellt instrument fördelas mellan skuldkomponenten och egetkapitalkomponenten proportionellt mot hur emissionslikviden fördelas.

Leasingskulder

Koncernens leasingskulder värderas och redovisas till upplupet anskaffningsvärde.

Leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder

Leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder kategoriseras som "Övriga finansiella skulder" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. Leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulders förväntade löptid är dock kort, varför skulden redovisas till nominellt belopp utan diskontering.

Derivatinstrument

Koncernen innehar inga derivatinstrument.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när koncernen har en befintlig förpliktelse (legal eller informell) som en följd av en inträffad händelse, det är troligt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

Redovisning av kassaflöden

Likvida medel utgörs av tillgänglig kassa, banktillgodohavanden och i förekommande fall andra likvida investeringar med en förfallotid på 3 månader eller mindre och som är utsatta för obetydlig värdefluktuation. Rapporten över kassaflöden upprättas enligt den indirekta metoden. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- och utbetalningar.

Redovisningsprinciper för moderföretaget

Moderföretaget tillämpar Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Tillämpning av RFR 2 innebär att moderföretaget så långt som möjligt tillämpar alla av EU godkända IFRS inom ramen för Årsredovisningslagen och Tryggandelagen samt beaktat sambandet mellan redovisning och beskattning. Ändringar i RFR 2 som trätt i kraft 2019 har inte haft någon väsentlig påverkan på moderföretagets finansiella rapporter för räkenskapsåret. Skillnaderna mellan moderföretagets och koncernens redovisningsprinciper beskrivs nedan:

Klassificering och uppställningsformer

Moderföretagets resultat- och balansräkning är uppställda enligt Årsredovisningslagens scheman. Skillnaden mot IAS 1 Utformning av finansiella rapporter som tillämpas vid utformningen av koncernens finansiella rapporter är främst redovisning av finansiella intäkter och kostnader, anläggningstillgångar samt eget kapital.

Dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde i moderföretagets finansiella rapporter. Lämnade aktieägartillskott redovisas som en ökning av andelens redovisade värde. Värdering av andelar i dotterföretag görs årligen.

Finansiella instrument

Moderföretaget tillämpar inte IFRS 9 Finansiella instrument: Re-

dovisning och värdering. I moderföretaget tillämpas en metod med utgångspunkt i anskaffningsvärde enligt Årsredovisningslagen.

Beslutade ändringar i RFR 2 som ännu inte trätt i kraft

Företagsledningen bedömer att ändringar i RFR 2, som ännu inte har trätt i kraft, inte väntas få någon väsentlig påverkan på moderföretagets finansiella rapporter när de tillämpas för första gången.

Förslag till ändringar av RFR 2 som ännu inte trätt i kraft

Företagsledningen bedömer att förslag till ändringar i RFR 2, som ännu inte har trätt i kraft, inte väntas få någon väsentlig påverkan på moderföretagets finansiella rapporter när de tillämpas för första gången.

Not 3 Viktiga uppskattningar och bedömningar

Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar

Nedan redogörs för de viktigaste antagandena om framtiden, och andra viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar per balansdagen, som kan innebära en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under kommande räkenskapsår.

Aktiverade utvecklingsutgifter

Koncernen har aktiverat utvecklingsutgifter dels inom grundteknologin för proximal connectivity och mesh-teknologi, dels inom mjukvara för att använda TerraNets teknologi i kundapplikationer. Utvärdering av nedskrivningsbehov under året har resulterat i en nedskrivning av tidigare nedlagd utveckling inom teknologiområden som inte längre ingår i koncernens satsningar.

Bedömningen är att det, i det som återstår av aktiverade utvecklingsutgifter, finns en stor potential för framtida licensintäkter och kassaflöden baserat på koncernens produktutveckling. Det redovisade värdet på aktiverade utgifter uppgår till 7 438 tkr (11 798).

Skattemässiga förlustavdrag

Koncernen innehar ackumulerade skattemässiga underskottsavdrag för vilka någon uppskjuten skattefordran ännu inte redovisats då intäktsgenereringen hittills har varit begränsad. Vid den tidpunkt koncernens intäkter med större sannolikhet kan bekräftas kommer uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdragen att redovisas och därmed innebära en positiv effekt på resultat och eget kapital.

De skattemässiga förlustavdragen uppgår till 304 837 tkr (264 741).

Viktiga bedömningar vid tillämpning av koncernens redovisningsprinciper

I följande avsnitt beskrivs de viktigaste bedömningar, förutom de som innefattar uppskattningar (se ovan), som företagsledningen har gjort vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper och som har den mest betydande effekten på de redovisade beloppen i de finansiella rapporterna.

Likviditet och finansiering

Koncernens finansiella rapporter är upprättade enligt fortlevnadsprincipen.

Styrelsen noterar att år 2019 har inneburit stora investeringar för att fortsätta utvecklingen av Bolagets teknologi, samt marknadsföring av denna. Det betyder att TerraNet idag befinner sig i ett skede där intäkterna från verksamheten inte täcker kostnaderna.

Med beaktande av nuvarande affärsplan och de investeringar som Bolaget avser göra, bedöms det befintliga rörelsekapitalet räcka till september 2020. För att säkerställa den långsiktiga finansieringen har Bolagets styrelse beslutat att genomföra en företrädesemission av B-aktier och teckningsoptioner om ca 40 MSEK under våren. Företrädesemissionen är genom teckningsåtaganden och garantiförbindelser garanterad till 75 procent.

Internt upparbetade immateriella tillgångar

Koncernens redovisningsprincip avseende aktivering av internt upparbetade immateriella tillgångar beskrivs i Not 2 ovan. Vid tillämpning av denna redovisningsprincip måste företagsledningen göra viktiga bedömningar i syfte att säkerställa att korrekt gränsdragning mellan aktivering respektive kostnadsföring görs.

Not 4 Finansiell riskhantering och finansiella instrument

Koncernen är genom sin verksamhet exponerat för olika typer av finansiella risker såsom marknads-, likviditets- och kreditrisker. Marknadsrisken består av valutarisk, som för närvarande är begränsad. Det är bolagets styrelse som är ytterst ansvarig för exponering, hantering och uppföljning av koncernens finansiella risker.

Marknadsrisker

Valutarisker

Med valutarisk avses risken att verkligt värde eller framtida kassaflöden fluktuerar till följd av ändrade valutakurser. Exponeringen för valutarisk härrör huvudsakligen från betalningsflöden i utländsk valuta, så kallad transaktionsexponering.

Koncernen har transaktionsexponering från kontrakterade betalningsflöden i utländsk valuta.

Se tabellen nedan för exponering i respektive valuta.

	2019		2018	
	Rörelse-intäkter	Rörelse-kostnader	Rörelse-intäkter	Rörelse-kostnader
Valutaexponering				
USD	0%	16%	59%	10%
EUR	0%	2%	0%	1%
GBP	66%	0%	2%	0%
SEK	34%	82%	39%	89%
	100%	100%	100%	100%

Som framgår av tabellen ovan består koncernens huvudsakliga transaktionsexponering av USD och GBP. En 5% starkare USD skulle ha en påverkan på resultatet efter skatt med cirka - 378 (+88) och ett 5% starkare GBP skulle ha en positiv påverkan på resultatet efter skatt med ca 24 kSEK.

Koncernen hade skulder i utländsk valuta uppgående till 18 (17) kUSD samt 23 (0) kEURO per balansdagen.

Ränterisker

Med ränterisk avses risken att verkligt värde eller framtida kassaflöden fluktuerar till följd av ändrade marknadsräntor. Koncernens konvertibla lån löper med fast ränta. Leasingskuldernas ränta avseende

TerraNet Holding AB (publ)
556707-2128

hyreskontrakt, vid tillämpning av IFRS 16, beräknats uppgå till 18% vilket bedöms motsvara koncernens marginella låneränta.

Likviditets- och finansieringsrisk

Med likviditetsrisk avses risken att koncernen inte kan uppfylla sina betalningsåtaganden i tid. Likviditetsrisken hanteras genom noggrann likviditetsplanering.

Med finansieringsrisk avses risken att likvida medel inte finns tillgängliga och att finansiering bara delvis eller inte alls kan erhållas alternativt till förhöjd kostnad. TerraNet finansierar sin verksamhet i huvudsak genom tillskott av kapital via aktieemissioner. Under 2019 har koncernen också finansierat sin verksamhet genom utgivande av konvertibla lån samt upptagande av bryggfinansiering under en tid. Finansieringsrisken är en väsentlig risk för koncernens fortsatta produkt- och marknadsutveckling. Finansieringsrisken hanteras genom fokus på marknadsutveckling och kontinuerlig kontakt med aktieägarna för framtida investeringsbehov. Koncernen har hittills varit framgångsrik i sin kapitalanskaffning och har via notering på First North Premier Growth Market fått tillgång till en bredare investerarkrets.

Löptidsfördelning av kontraktensliga betalningsåtaganden relaterade till koncernens och moderföretagets finansiella skulder presenteras i tabellerna nedan. Beloppen i dessa tabeller är inte diskonterade värden och de innehåller i förekommande fall även räntebetalningar vilket innebär att dessa belopp inte är möjliga att stämma av mot de belopp som redovisas i balansräkningarna. Koncernens kontraktensliga och odiskonterade räntebetalningar och återbetalningar av finansiella skulder framgår av tabellen nedan. Belopp i utländsk valuta har omräknats till SEK med balansdagens kurs. Skulder har inkluderats i den period när återbetalning tidigast kan krävas.

Koncernens låneavtal innehåller inte några särskilda villkor som kan medföra att betalningstidpunkten blir väsentligen tidigare än vad som framgår av tabellerna.

Nedan redovisas löptider för koncernens finansiella skulder.

	2019-12-31					Totalt
	Inom 3 mån	3-12 mån	1-2 år	3-5 år	Över 5 år	
Konvertibla lån	491	0	6 844	0	0	7 335
Leasingskulder	364	1 230	1 850	0	0	3 444
Leverantörsskulder	2 787	0	0	0	0	2 787
Övriga kortfristiga skulder	410	0	0	0	0	410
Summa	4 052	1 230	8 694	0	0	13 976

	2018-12-31					Totalt
	Inom 3 mån	3-12 mån	1-2 år	3-5 år	Över 5 år	
Leverantörsskulder	2 334	0	0	0	0	2 334
Övriga kortfristiga skulder	682	0	0	0	0	682
Summa	3 016	0	0	0	0	3 016

Kredit- och motpartsrisk

Med kreditrisk avses risken för att motparten i en transaktion orsakar koncernen en förlust genom att inte fullfölja sina avtalsenliga förpliktelser. Koncernens exponering för kreditrisk är huvudsakligen hänförlig till övriga fordringar och kundfordringar. Koncernen har fastställda riktlinjer för att säkra att försäljning av produkter och tjänster sker till kunder med lämplig kreditbakgrund. Betalningsvillkoren uppgår till mellan 30-90 dagar beroende på motpart. Det har inte förekommit några kreditförluster för 2018 och 2019.

Kreditrisk uppkommer då koncernens överskottslikviditet placeras på bankkonton. Kreditrisken begränsas genom att enbart placera hos motparter med mycket god rating.

Koncernen är exponerad mot ett fåtal motparter i sina kundfordringar och banktillgodoavanden. Kreditrisken bedöms vara begränsad då motparterna anses ha god betalningsförmåga.

Koncernens maximala exponering för kreditrisk bedöms motsvaras av redovisade värden på samtliga finansiella tillgångar och framgår av tabellen nedan.

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Kundfordringar	0	2 301
Övriga kortfristiga fordringar	581	393
Likvida medel	11 569	11 231
Maximal exponering för kreditrisk	12 150	13 925

Kategorisering av finansiella instrument

Bokfört värde för finansiella tillgångar och finansiella skulder fördelat per värderingskategori i enlighet med IFRS 9 framgår av tabellen nedan.

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Finansiella tillgångar		
Lånefordringar och kundfordringar	12 150	13 925
Summa finansiella tillgångar	12 150	13 925
Finansiella skulder		
Övriga finansiella skulder	11 530	3 016
Summa finansiella skulder	11 530	3 016

Det har inte skett några omklassificeringar mellan värderingskategorierna ovan under perioden.

För finansiella tillgångar och skulder anses det redovisade värdet enligt ovan vara en rimlig approximation av verkligt värde.

Not 5 Kapitalhantering

Koncernen definierar kapital som eget kapital. Koncernens mål med förvaltning av kapital är att säkerställa koncernens förmåga att bedriva och växa sin verksamhet och generera skäligen avkastning till aktieägarna och nytta till övriga intressenter.

Koncernen befinner sig i en utvecklingsfas kring ny teknologi och tillförs kapital genom i huvudsak nyemissioner. Koncernen omfattas inte av några externt ålagda kapitalkrav.

Koncernen har för närvarande ingen utdelningspolicy och någon utdelning bedöms ej vara aktuell de närmaste åren då koncernen använder sitt kapital för utvecklingsarbete och marknadsetablering.

Förändringar i koncernens kapital framgår av Koncernens rapport över förändringar i eget kapital.

Not 6 Intäkter

Intäkter redovisas för hela koncernen totalt, dvs som ett rörelsesegment då styrning, uppföljning och beslut görs för respektive enskilt projekt och för hela verksamheten samlat.

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
Intäkter från utvecklings-samarbete	547	4 812	0	0
Bidrag från Vinnova	277	0	0	0
Summa	824	4 812	0	0

Intäkter från utvecklingssamarbete intäktsförs i takt med färdigställandet över tid.

Information om geografiska marknader

	Intäkter från externa kunder		Anläggningstillgångar	
	2019	2018	2019-12-31	2018-12-31
Sverige	0	1 881	12 511	14 425
USA	0	2 838	0	0
Storbritannien	547	93	0	0
	547	4 812	12 511	14 425

Intäkter från externa kunder rapporteras per geografiskt område baserat på faktureringsadressen.

Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

	Moderföretaget	
	2019	2018
Inköp	0,0%	0,0%
Försäljning	0,0%	0,0%

Not 7 Övriga externa kostnader

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
Lokalkostnader (fg år inkluderande även hyra)	304	1 559	0	0
Förbrukningsinventarier, programvaror och förbrukningsmaterial	547	942	0	0
Sälj- och marknadsföringskostnader	6 583	5 038	161	0
Inhyrd personal	8 565	13 036	0	0
Konsultkostnader	2 181	864	1 645	281
Övrigt	2 289	2 641	565	554
Summa	20 469	24 080	2 371	835

Not 8 Upplysning om revisorns arvode och kostnadsersättning

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
<i>Deloitte AB</i>				
Revisionsuppdrag	270	264	28	28
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	115	5	0	0
Summa	385	269	28	28

Med revisionsuppdrag avses revisorns ersättning för den lagstadgade revisionen. Arbetet innefattar granskningen av årsredovisningen och bokföringen, styrelsens och verkställande direktörens förvaltning samt arvode för revisionsrådgivning som lämnats i samband med revisionsuppdraget.

Not 9 Leasing

Koncernen är leasetagare genom hyreskontrakt för lokaler samt för en bil. Billeasingen löper ut under 2020 och koncernens hyreskontrakt sträcker sig till april 2022. Det har inte ingåtts några leasingavtal under 2019.

En löptidsanalys av leasingkulder presenteras i not 4.

Belopp redovisade i resultaträkningen	Koncernen 2019
Avskrivningar på nyttjanderätter	-1 018
Räntekostnader för leasingkulder	-614
Kostnader hänförliga till korttidsleasingavtal	0
Kostnader hänförliga till leasingavtal av lågt värde	-9
Intäkter hänförliga till vidareuthyrning av nyttjanderättigheter	0
Totalt	-1 641

TerraNet Holding AB (publ)
556707-2128

Den 31 december 2019, har koncernen förpliktelser gällande korttidsleasingsavtal om 9 tkr

Kassaflöde	Koncernen 2018
Amortering av leasingskulder	-811
Räntekostnader leasingskulder	-614
Korttidsleasingavtal samt leasingavtal av lågt värde	-9
Totalt kassaflöde	-1434

Avstämning av upplysning operationella leasingavtal enligt IAS 17 och redovisad leasingskuld enligt IFRS 16	Koncernen 2018
Åtaganden för operationella leasingavtal per 31 december 2018	5 020
Leasingavtal med mindre värde (avgår då kostnadsförs)	-9
Diskonterings-effekt	-1 528
Redovisad leasingskuld per 1 januari 2019	3 483

Not 10 Antal anställda, löner, andra ersättningar och sociala kostnader

Medeltalet anställda	2019		2018	
	Antal anställda	Varav antal män	Antal anställda	Varav antal män
Moderföretaget				
Sverige	0	0	0	0
Totalt i moderföretaget	0	0	0	0
Dotterföretag				
Sverige	13	10	20	15
Totalt i dotterföretag	13	10	20	15
Totalt i koncernen	13	10	20	15

Fördelning ledande befattningshavare per balansdagen	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Kvinnor:				
styrelseledamöter	0	0	0	0
andra personer i företagets ledning inkl. VD	1	2	0	0
Män:				
styrelseledamöter	5	5	5	5
andra personer i företagets ledning inkl. VD	3	1	3	1
Totalt	9	8	8	6

Löner, ersättningar m.m.	2019		2018	
	Löner och andra ersättningar	Soc kostnader (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar	Soc kostnader (varav pensionskostnader)
Moderbolaget	0	0	0	0
		(0)		(0)
Dotterföretag	13 056	3 703	18 337	6 261
		(1 011)		(2 240)
Totalt koncernen	13 056	3 703	18 337	6 261
		(1 011)		(2 240)

Löner och andra ersättningar har minskat mot föregående år, främst med anledning av bolagets fokusering på ett enda affärsområde

Löner och ersättningar fördelade mellan styrelseledamöter m.fl. och anställd	2019		2018	
	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda
Moderföretaget	0	0	0	0
	(-)		(-)	
Dotterföretag	2 364	10 692	2 681	15 656
	(0)		(0)	(0)
Totalt koncernen	2 364	10 692	2 681	15 656

Av koncernens pensionskostnader avser 0 (0) tkr styrelse och VD.

Pensioner

Pensionsåldern för verkställande direktören är 65 år. VD har inget pensionsavtal med bolaget, utan pension är inräknat i bruttolönen. För andra ledande befattningshavare är pensionsåldern 65 år. Bolaget betalar pensionspremier enligt dess vid var tid gällande pensionspolicy. Nivåerna på premierna motsvarar ITP1-planen för tjänstepensioner.

Koncernens sammantagna kostnad för avgiftsbestämda pensionsplaner uppgår till 1 011 (2 240) tkr. Moderföretagets sammantagna kostnad för avgiftsbestämda pensionsplaner uppgår till 0 (0) tkr.

Ersättningar till ledande befattningshavare

2019	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Anders Rantén, Styrelseledamot samt Ordförande under del av året	56	0	0	0	56
Conny Larsson, Styrelseledamot	161	0	0	0	161
Lars Novak, Styrelseledamot	176	0	0	0	176
Michel Roig, Styrelseledamot	176	0	0	0	176
Peter Janevik, Styrelseledamot	162	0	0	0	162
Pär-Olof Johannesson, VD	1 633	0	0	0	1 633
Andra ledande befattningshavare (3 personer)	5 451	0	0	165	5 616
Summa	7 815	0	0	165	7 980

2018	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Christian Lagerling, Ordförande	75	0	0	0	75
Fredrik Hedlund, Ordförande under del av året	75	0	0	0	
Dan Olofsson, Styrelseledamot	50	0	0	0	50
Anders Rantén, Styrelseledamot samt ordförande under del av året	100	0	0	0	100
Conny Larsson, Styrelseledamot	50	0	0	0	50
Stefan Persson, Styrelseledamot	50	0	0	0	50
Pär-Olof Johannesson, VD under del av året	1 633	0	0	0	1 633
Ola Samuelsson, VD under del av året	648	0	0	152	800
Andra ledande befattningshavare (2 personer)	3 019	0	0	0	3 019
Summa	5 700	0	0	152	5 777

Avgångsvederlag

Inga avtal om avgångsvederlag finns. Styrelsen kan säga upp VD med 6 månaders varsel. VD kan säga upp sin anställning med 3 månaders varsel. Under uppsägningstiden ska VD utföra sina arbetsuppgifter, om inte annat anges. VD har kvar sin lön under uppsägningstiden.

Teckningsoptionsprogram

Bolagets teckningsoptionsprogram beskrivs i not 27.

Not 11 Finansiella kostnader

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
Räntekostnader	3 688	-1	3 688	-1
Räntekostnader, leasingskulder	614	0	0	0
Övriga finansiella kostnader	200	0	200	0
Summa finansiella kostnader	4 502	-1	3 888	-1

Samtliga räntekostnader är hänförliga till finansiella skulder som värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Not 12 Skatt

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
Aktuell skatt på årets resultat	0	0	0	0
Uppskjuten skatt	0	0	0	0
Summa redovisad skatt	0	0	0	0

Inkomstskatt i Sverige beräknas med 21,4% (22%) på årets skattemässiga resultat. Nedan presenteras på en avstämning mellan redovisat resultat och årets redovisade skatt:

Avstämning årets redovisade skatt

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019	2018	2019	2018
Resultat före skatt	-46 676	-61 566	-68 351	-227 184
Årets redovisade skatt				
Skatt beräknad enligt svensk skattesats 21,4 (22 %)	9 989	13 545	14 627	49 980
Skatteeffekt av ej avdragsgilla nedskrivningar	0	0	-13 292	-49 830
Skatteeffekt av övriga ej avdragsgilla kostnader	-82	-21	-8	0
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0	0	0
Skatteeffekt av underskottsavdrag för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	-9 907	-13 524	-1 327	-150
Årets redovisade skatt	0	0	0	0

Ingen skatt är redovisad i övrigt totalresultat eller direkt mot eget kapital.

Koncernens ackumulerade utnyttjade underskottsavdrag uppgick per 31 december 2019 till 311 271 tkr (265 425). Det föreligger inte någon förfallotidpunkt som begränsar utnyttjandet av underskottsavdragen. Någon uppskjuten skattefordran avseende de skattemässiga förlusterna redovisas dock inte då det inte finns några faktorer som övertygande talar för att tillräckliga skattemässiga överskott kommer att genereras.

Not 13 Resultat per aktie

Resultat per aktie före utspädning

Följande resultat och vägda genomsnittliga antal stamaktier har använts vid beräkningen av resultat per aktie före utspädning:

	Koncernen	
	2019	2018
Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare	-46 676	-61 566
Vägt genomsnittligt antal stamaktier före utspädning, antal aktier	28 032 165	24 114 401
Resultat per aktie före utspädning, kr	-1,67	-2,55

Resultat per aktie efter utspädning

Följande resultat och vägda genomsnittliga antal stamaktier har använts vid beräkningen av resultat per aktie efter utspädning:

	Koncernen	
	2019	2018
Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare	-46 676	-61 566
Vägt genomsnittligt antal stamaktier före utspädning, antal aktier	28 032 165	24 114 401
Effekt av potentiella stamaktier avseende optioner	0	0
Vägt genomsnittligt antal stamaktier efter utspädning, antal aktier	28 032 165	24 114 401
Resultat per aktie efter utspädning, kr	-1,67	-2,55

För upplysning om förändring av antalet utestående aktier, se not 22 Eget kapital.

Not 14 Aktiverade utvecklingsutgifter

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	44 038	40 215
Årets aktiverade utgifter	3 686	3 823
Utgående ack. anskaffningsvärden	47 724	44 038
Ingående avskrivningar	-2 566	-448
Årets avskrivningar	-1 077	-2 118
Utgående ack. Avskrivningar	-3 643	-2 566
Ingående nedskrivningar	-29 675	-13 128
Årets nedskrivningar	-6 969	-16 547
Utgående ack. nedskrivningar	-36 644	-29 675
Utgående redovisat värde	7 438	11 798

De aktiverade utvecklingsavgifterna består av lönekostnader inklusive sociala avgifter för egen anställd personal samt utgifter för kontrakterade mjukvaruutvecklingskonsulter verksamma inom bolagets produktutveckling. Produktutveckling sker dels inom grundteknologin för proximal connectivity och mesh teknologi, dels inom mjukvaran för att använda TerraNets teknologi i kundapplikationer i framtagandet och användandet i användarapplikationer.

Avskrivningar inleds när en produkt är kommersiellt klar till försäljning.

Prövning av nedskrivningsbehov för aktiverade utvecklingsutgifter där avskrivningar ej påbörjats

I koncernen sker prövning av nedskrivningsbehov för aktiverade utvecklingsutgifter årligen samt när indikation finns på att ett nedskrivningsbehov föreligger.

Vid bedömning av eventuellt nedskrivningsbehov görs en beräkning av nyttjandevärde för den teknologi eller för de produkter som aktiverade utvecklingsutgifter avser. Nyttjandevärdet bestäms utifrån uppskattade framtida kassaflöden som teknologin förväntas generera. I de fall redovisat värde överstiger nyttjandevärde görs en nedskrivning.

Årets prövning för nedskrivning av aktiverade utvecklingsavgifter visade att tidigare nedlagt utvecklingsarbete inte längre förväntas bidra till framtida kassaflöden för koncernen då dessa projekt inte längre ingår i koncernens nya affärsfokus. Därmed uppfylls inte kraven på aktiverbarhet för dessa utgifter och en nedskrivning har gjorts med totalt 6 969 tkr (16 547).

Not 15 Patent och varumärken

	Koncernen	
	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 979	4 506
Årets anskaffningar	596	1 473
Utgående ack. anskaffningsvärden	6 575	5 979
Ingående avskrivningar	-1 049	-695
Årets avskrivningar	-213	-354
Utgående ack. avskrivningar	-1 262	-1 049
Ingående nedskrivningar	-2 303	0
Årets nedskrivningar	-403	-2 303
Utgående ack. nedskrivningar	-2 706	-2 303
Utgående redovisat värde	2 607	2 627

Utgifter för pågående patentansökningar aktiveras löpande. Vid tidpunkten för beviljande av patent inleds avskrivningar över 10 år.

I samband med årets prövning av nedskrivningsbehov för aktiverade utvecklingsutgifter identifierades nedskrivningsbehov om 403 tkr (2 303) avseende aktiverade patentutgifter hänförliga till utvecklingsprojekt som inte längre ingår i koncernens nya affärsfokus.

Not 16 Tillgångar med nyttjanderätt

	Koncernen			
	Anskaffningsvärde	Byggnader	Bilar	Totalt
Per 1 januari 2019		3 253	231	3 484
Tillkommande nyttjanderätter		0	0	
Avgående nyttjanderätter		0	0	
Per 31 december 2019		3 253	231	3 484
Ackumulerade avskrivningar				
Per 1 januari 2019		0	0	0
Årets avskrivningar		-976	-42	-1 018
Utgående ack. avskrivningar		-976	-42	-1 018
Redovisat värde		2 277	189	2 466

Not 17 Andelar koncernföretag

	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärden	306 572	263 730
Lämnade aktieägartillskott	35 743	42 842
Utgående anskaffningsvärden	342 315	306 572
Ingående nedskrivningar	-226 500	0
Årets nedskrivningar	-62 112	-226 500
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-288 612	-226 500
Utgående redovisat värde	53 703	80 072

Årets nedskrivningsprövning av aktier i koncernföretag visade på ett nedskrivningsbehov om 68 112 tkr (226 500) för dotterföretaget TerraNet AB. Då koncernens operativa verksamhet i sin helhet bedrivs i dotterföretaget har värderingen baserats på börskursen för TerraNet Holding AB på balansdagen.

Företag, organisationsnummer	Säte	2019-12-31 Kapitalandel %*	2018-12-31 Kapitalandel %*	2019-12-31 Redovisat värde	2018-12-31 Redovisat värde
TerraNet AB (556666-9916)	Lund	100%	100%	53 533	79 902
TerreNet International AB (556759-6662)	Lund	100%	100%	100	100
TN Communication Systems Ltd	Hyderabad, Indien	98%	98%	70	70
TerraNet California Inc.	San José, USA	100%	100%	0	0

* Tillika rösträttsandel

TerraNet har registrerat bolag i USA samt i Indien som förberedelse för en internationell expansion. Bolaget i USA har ännu inte bedrivit någon verksamhet och hade per 31 december 2019 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet under 2019 och 2018.

Not 18 Kundfordringar

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Kundfordringar, brutto	0	2 301	0	0
Reserv för osäkra fordringar	0	0	0	0
Summa kundfordringar, netto efter reserv för osäkra fordringar	0	2 301	0	0

Not 19 Övriga fordringar

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Fordran moms	546	362	0	0
Övriga poster	504	31	0	32
Summa	1 050	393	0	32

Not 20 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Förutbetalda hyror	391	373	0	0
Upplupet bidrag, Vinnova	277	0	0	0
Övriga poster	556	102	145	44
Summa	1 224	475	145	44

TerraNet Holding AB (publ)
556707-2128

Not 21 Likvida medel

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Banktillgodohavanden	11 569	11 231	10 064	10 417
Summa	11 569	11 231	10 064	10 417

Not 22 Eget kapital

Aktiekapital och Övrigt tillskjutet kapital

	Antal stamaktier	Aktiekapital (tsek)	Övrigt tillskjutet kapital (tsek)
Per den 1 januari 2018	24 007 837	24 008	281 759
Nyemission genom kvittning	204 716	205	2 644
Per den 31 december 2018	24 212 553	24 213	284 403
Emission av konvertibla skuldebrev	0	0	894
Konvertering av skuldebrev	224 215	224	623
Nyemission	26 065 885	26 066	7 367
Per den 31 december 2019	50 502 653	50 503	293 287

Per den 31 december 2019 omfattade det registrerade aktiekapitalet 50 502 653 stamaktier med ett kvotvärde på 1 kr/aktie. Av dessa avser 3 078 268 stycken A-aktier och 47 424 385 stycken B-aktier, alla är fullt betalda. Inga aktier innehas av bolaget självt eller dess dotterbolag.

Under 2018 genomfördes en riktad nyemission till det indiska bolaget MSA Ventures Private Limited. Bolaget inbetalade ett investerarkapital år 2012 vilket under 2018, genom en kvittningsemission, har konverterats till aktier och totalt tillfört bolaget ett eget kapital om 2 849 tkr.

I februari 2019 gavs konvertibla skuldebrev, om ett totalt nominellt belopp uppgående till 8 198 tkr, ut. 1 000 tkr konverterades till aktier under kvartal 1. Under kvartal 2 återbetalades 1 000 tkr av de konvertibla skulderna. Kvarvarande konvertibla lån om nominellt 6 198 tkr förfaller till betalning 15 februari 2021 om inte konvertering sker innan dess.

I kvartal 4 genomfördes en nyemission vilken ökade antal aktier i bolaget med 26 065 885 st och tillförde bolaget totalt 33 433 tkr efter emissionsutgifter.

Övrigt tillskjutet kapital

Övrigt tillskjutet kapital utgörs av kapital tillskjutet av bolagets ägare, tex. överkurs vid aktieteckning med avdrag för emissionsutgifter, erhållna optionspremier samt egetkapital-del av utgivna konvertibla skulder.

Not 23 Konvertibla lån

Koncernen emitterande i februari 2019 en konvertibel skuldförbindelse om 6 198 tkr med en kupongränta om 10%. Skuldebrevet förfaller per 15 februari 2021 till sitt nominella belopp eller kan konverteras till aktier. Konvertibelinnehavare ska två gånger årligen under perioderna 15 juni till och med den 30 juni och 15 december till och med den 31 december äga rätt att påkalla konvertering av hela eller del av sin konvertibla fordran till nya aktier i Bolaget, till en konverteringskurs som motsvarar 75 procent av genomsnittligt marknadspris på Bolagets B-aktie vid Nasdaq First North Premier, eller annan Handelsplats, per den dagen som infaller innan respektive konverteringsperiod, dock lägst 5 kronor per Aktie. Vad som anges för koncernen avser även moderföretaget.

Not 24 Avstämning av skulder hänförliga till finansieringsverksamheten

Tabellen nedan presenterar årets förändring av koncernens skulder kopplat till finansiering av verksamheten. Tabellen inkluderar lång- och kortfristiga skulder.

	Konvertibla lån	Leasingskulder	Övriga låneskulder)	Totalt
Ingående balans 2018	0	0	0	0
Kassflödespåverkande poster	0	0	0	0
Icke-kassaflödespåverkande poster	0	0	0	0
Per den 31 december 2018	0	0	0	0
<i>Kassaflödespåverkande poster</i>				
Upptagande av lån	8 198	0	15 620	23 818
Återbetalda lån	-1 000	-811	-15 620	-17 431
<i>Icke-kassaflödespåverkande poster</i>				
Implementering av IFRS 16, leasing	0	3 482	0	3 482
Diskonteringsseffekt	-536	0	0	-536
Konvertering till aktier	-1 000			-1 000
Per den 31 december 2019	5 662	2 671	0	8 333

Not 25 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Upplupna löner	0	899	0	0
Upplupna semesterlöner	1 056	1 140	0	0
Upplupna sociala avgifter	332	358	0	0
Upplupen särskild löneskatt	635	856	0	0
Upplupen ränta	491	0	491	0
Övriga poster	1 007	181	80	30
Summa	3 521	3 434	571	30

Not 26 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga	Inga
Eventalförpliktelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Not 27 Transaktioner med närstående

Transaktioner mellan företaget och dess dotterföretag, vilka är närstående till företaget, har eliminerats vid konsolideringen och upplysningar om dessa transaktioner lämnas därför inte i denna not. Upplysningar om transaktioner mellan koncernen och övriga närstående presenteras nedan.

Inköp av tjänster

Under 2019 har koncernen inte gjort några inköp från styrelseledamöter.

Inköp från styrelseledamöter och ledningsfunktioner under 2018 enligt nedan har gjorts via fakturering från bolag.

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Christian Lagerling, styrelsens ordförande under del av 2018	0	326	0	0
Anders Rantén, styrelsens ordförande under del av 2018 och 2019	0	60	0	0
Ledningsfunktioner utan anställningsförhållande	0	2 615	0	0
Summa	0	3 001	0	0

Styrelseledamöternas fakturering till koncernen avsåg föregående år nedlagd tid för konsultationer inom såväl tekniska/organisatoriska områden som inom marknad- och affärsrelationsstödande åtgärder.

Ersättningar ovan till ledningsfunktioner avser företagets anförskaffande av tjänster som brukar utföras av nyckelpersoner i ledande ställning. Per balansdagen 2018 inköptes 1 sådan funktion. Under 2019 har det inte skett någon fakturering från ledningsfunktioner utan anställningsförhållande.

Skulder vid årets slut till följd av köp av tjänster

	Koncernen		Moderföretaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Anders Rantén, Styrelseledamot	0	60	0	0
Summa	0	60	0	0

Ersättningar till ledande befattningshavare

Upplysningar om ersättningar till ledande befattningshavare presenteras i not 10.

Teckningsoptionsprogram

Vid årsstämma den 24 maj 2017 beslutades om ett separat aktierelatert incitamentsprogram för resterande styrelsemedlemmar i form av en emission av högst 214 349 teckningsoptioner vilka samtliga har tecknats. Varje teckningsoption medför rätt att teckna 1 aktie till en teckningskurs om 18 kronor per aktie. Det verkliga värdet av teckningsoptionerna vid tilldelningstidpunkten har fastställts med hjälp av Black-Scholes värderingsmodell.

I det fall samtliga teckningsoptioner nyttjas kommer antal aktier i bolaget öka med 214 349 st motsvarande 214 349 kr i aktiekapital.

Den 18 december beslutade extra bolagsstämma om att införa ett incitamentsprogram genom emission av teckningsoptioner till ledande befattningshavare, anställda och övriga nyckelpersoner inom Bolaget och koncernen. Programmet omfattar 2 000 000 teckningsoptioner där varje teckningsoption ger rättighet att teckna 1 aktie. Premien för teckningsoptionen ska motsvara optionens marknadsvärde vid tidpunkten för teckning, vilket ska beräknas enligt Black & Scholes värderingsmodell eller annan vedertagen värderingsmodell.

Not 28 Händelser efter balansdagen

I januari demonstrerade TerraNet sin teknik för avancerad bildanalys, VoxelFlow, på den stora elektronikmässan CES i Las Vegas. VoxelFlow, som kan användas för att detektera och identifiera objekt i ett fordons närhet, har rönt ett mycket stort intresse i branschen.

"Den 20 februari hölls en extra bolagsstämma. Stämman beslutade att bemyndiga bolagets styrelse att intill nästa årsstämma vid ett eller flera tillfällen besluta om emission av B-aktier, konvertibler och/eller teckningsoptioner med rätt att konvertera till respektive teckna B-aktier.

Den 24 februari meddelades att TerraNet har tagit upp ett lån för att stärka den finansiella ställningen och möjliggöra en strategisk investering i VoxelFlow. Lånet från Formue Nord Markedsneutral A/S har en ram om 10 MSEK.

Den 6 mars ingick TerraNet avtal med ett antal befintliga och nya investerare avseende upptagande av lån om totalt 1,9 MSEK. Lånet löper till och med den 28 februari 2021 med en årlig ränta om 10 procent. Långivarna har rätt att begära att lånet konverteras till B-aktier i Bolaget till en kurs om 1,50 SEK per aktie.

TerraNet har i mars officiellt godkänts som leverantör av Daimler-Mercedes Benz och inlett ett samarbete kring vidareutveckling av VoxelFlow.

Den 6 april beslutade Bolagets styrelse, under förutsättning av bolagsstämmans efterföljande godkännande, att genomföra en nyemission av B-aktier och teckningsoptioner om ca 40 MSEK med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Företrädesemissionen är genom teckningsförbindelser och garantiåtaganden garanterad till 75 procent. De långgivare som lånat ut sammanlagt 1,9 MSEK till Bolaget i enlighet med pressmeddelande offentliggjort den 6 mars 2020 har åtagit sig att kvitta sina fordringar mot units i företrädesemissionen. Det är styrelsens bedömning att planerade kapitalanskaffningar kommer att lyckas varmed fortsatt drift kan säkerställas 12 månader framåt.

Den pågående coronapandemin har gjort att kundprojekt som hade förväntats fortskrida under våren har blivit försenade. TerraNet har inga indikationer från kunder på att detta kommer att påverka på lång sikt, men i den osäkra situationen har bolaget vidtagit åtgärder för att sänka sina kostnader. Genom införande av korttidsarbete, uppsägning av konsultkontrakt och beviljade betalningsansstånd från leverantörer har kostnaderna kortsiktigt minskat med ungefär en tredjedel.

Not 29 Utdelning och resultatdisposition

Det har inte skett någon utdelning under 2018 respektive 2019.

Vid årsstämman den 15 maj 2020 kommer ingen utdelning att föreslås.

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel; (kr)

Överkursfond	293 287 683
Balanserat resultat	-218 189 350
Årets resultat	-68 351 270
	6 747 063

Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras 6 747 063

Not 30 Godkännande av finansiella rapporter

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 15 april 2020. Koncernens resultaträkning och rapport över finansiell ställning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 15 maj 2020.

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen samt RFR 2 Redovisning för juridiska personer och ger en rättvisande bild av företaget ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet, ställning och

resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att koncernredovisningen har upprättats enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen för koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför.

Lund den 15 april 2020

Conny Larsson
Styrelsens ordförande

Peter Janevik
Styrelseledamot

Michel Roig
Styrelseledamot

Lars Novak
Styrelseledamot

Pär Olof Johannesson
Styrelseledamot och verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits den 15 april 2020
Deloitte AB

Richard Peters
Auktoriserad revisor



REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i TerraNet Holding AB (publ)
organisationsnummer 556707-2128

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för TerraNet Holding AB (publ) för räkenskapsåret 2019-01-01 - 2019-12-31.

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

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

Grund för uttalanden

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

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

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamheten på beskrivningen i förvaltningsberättelsen under avsnitt "Finansiering och likviditetsrisk" varav framgår styrelsens syn på och åtgärder för att säkra finansiering för den fortsatta utvecklingen. Enligt vad som anges i förvaltningsberättelsen, tyder dessa händelser och förhållanden, tillsammans med andra frågor som anges i not 28, på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat vårt uttalande på grund av detta.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS såsom de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

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

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden,

felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

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

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

ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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 revisionsd 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.

Deloitte.

3(3)

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Malmö / 2020
Deloitte AB

Richard Peters
Auktoriserad revisor



terranelTM