

# Årsredovisning 2018



## 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	25
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 avancerade förarassistanssystem och självkörande bilar



## Om Terranet

### Affärsidé

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

### Målsättning

Terranets målsättning är att bolagets mjukvara ska finnas kommersiellt integrerad i enheter och applikationer i fordonssektorn inom fem år.

### Vision

Terranets vision är att bli ledande leverantör av mjukvara för intelligent kommunikation mellan fordon.

### Historik

Terranet grundades 2004 med visionen att utveckla och överbrygga 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. Baserat på denna plattform 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 och mellan fordon och andra objekt. Teknologin möjliggör funktioner som omfattas av begreppet aktiv säkerhet, till exempel kollision varning.



## VD:s kommentarer

Hösten 2018 togs ett strategiskt inriktningsbeslut som innebar att Terranets tre tidigare affärsområden (kommunikation fordon-till-fordon, maskin-till-maskin och telefon-till-telefon) renodlades till ett enda affärsområde: mjukvara för aktiv fordonssäkerhet.

Fordonsindustrin är mitt uppe i en omvälvande förvandling med bland annat elektrifiering och helt nya ägarmodeller. I denna förvandling ingår även avancerat förarstöd och, längre fram, helt självkörande bilar, vilket förväntas bidra till en radikal minskning av antalet olyckor på vägarna. Det är här vår teknik för positionering och kommunikation kommer in. Terranet utvecklar mjukvarualgoritmer för cellulär (LTE eller 5G) positionering med mycket hög noggrannhet, samt kommunikation mellan olika fordon eller mellan fordon och andra objekt (till exempel fotgängare eller fasta objekt). Mjukvaran integreras i elektroniska styrmoduler i fordon, men kan även finnas i andra enheter som till exempel en mobiltelefon.

Marknaden för avancerat förarstöd och självkörande bilar väntas växa med 25 procent per år de kommande 10 till 15 åren och Terranet är väl positionerat för att dra nytta av denna tillväxt. I vårt närområde finns världsledande företag som Volvo, Veoneer, Zenuity, Ericsson, med flera som är aktiva inom denna industri. Terranet fokuserar nu på att inleda samarbeten med andra bolag i denna bransch, till exempel fordonstillverkare och leverantörer av system för aktiv säkerhet. Några av dessa har vi redan kunnat offentliggöra, som våra samarbeten med Waysure och Qubercomm, medan andra förväntas presenteras under våren.

Ett annat mycket viktigt samarbetsavtal är det med nätoperatören Verizon för deltagande i deras fältprov i Mcity vid

University of Michigan, där Terranets algoritmer ska kalibreras mot den nya 5G-standard som kommer bli den dominerande teknologin inom kommunikation fordon-till-fordon. Vi har också ingått ett mycket spännande projektconsortium med AB Volvo, Volvo Cars och Lunds tekniska högskola som, med stöd från Vinnova, skall ge ökad precision och robusthet i lägesbestämning hos självkörande, helt och delvis automatiserade fordon.

Sist men inte minst har vi fått en kundorder från en världsledande fordonskomponentleverantör inom avancerade automatiska och elektriska bromssystem för tunga fordon för utveckling av system kring telematik och kommunikationstjänster inom kommunikation fordon-till-fordon. För att ytterligare accelerera försäljningsarbetet

***“Marknaden för avancerat förarstöd och självkörande bilar väntas växa med 25 procent per år de kommande 10 till 15 åren. och Terranet är väl positionerat för att dra nytta av denna tillväxt”***

har Terranet nyligen etablerat ett fast driftställe och försäljningsagentur i Stuttgart i syfte att bearbeta den tyska marknaden.



Terranets mål är att vår teknologi ska finnas integrerad i styrmoduler i fordon, vilket kommer att inbringa betydande licensintäkter till bolaget. Dessa licensintäkter bedöms dock ligga bortom år 2022 och därför kommer vi att fokusera på ett bredare systemerbjudande i syfte att säkra löpande intäkter fram till dess att bolagets produkter når ett genomslag i fordonsindustrin.

2018 innebar också ett antal genomgripande strukturförändringar i verksamhet och ledning, samt en kostnadsrationalisering för att anpassa bolaget till den nya, mer fokuserade produktstrategin. För att säkerställa bolagets kortsiktiga finansiering, och möjliggöra ett fortsatt arbete med att bearbeta kunder inom aktiv fordonssäkerhet, har vi nyligen tagit in ca tio miljoner kronor i form av en företrädesemission av konvertibler och ett lån från en strategisk investerare. Styrelsen fortsätter samtidigt sitt arbete med bolagets långsiktiga finansiering.

Jag vill uttrycka ett stort tack för ert fortsatta stöd under denna mycket spännande resa, och ser fram emot att fortsätta att informera er om bolagets utveckling under året.

Lund den 15 april 2019

**Pär-Olof Johannesson**  
VD och styrelseledamot





# Verksamhet

## Terranet tillhandahåller några av de avgörande teknikerna för övergången till självkörande fordon

Historiskt har Terranet varit specialister på kommunikation mellan olika enheter, så kallad peer-to-peer-kommunikation, främst inom mobiltelefoni, mobilapplikationer och sakernas internet (IOT). Efter en lång tid av utveckling och testning av den här typen av avancerad mjukvara för trådlös kommunikation, och i samband med marknadens svängningar mot fordonsbranschen, beslutade Terranet att konsolidera sina tidigare affärssegment och fokuserar nu enbart på fordonsindustrin. Autonoma fordon förväntas bli en enorm industri, vilket gör det naturligt för Terranet, med sin expertis inom uppkoppling, positionering och telekommunikation, att fokusera företaget både ur ett produktperspektiv och ett marknadsperspektiv.

Utvecklingen av autonoma fordon är en av det tydligaste trenderna just nu. Denna utveckling kompliceras dock av att befintliga affärsmodeller omformuleras och det sätt som biltillverkare traditionellt har bedrivit sin verksamhet och konkurrerat med varandra förändras. Detta har resulterat i att starka branschorganisationer, som 5GAA där Terranet är medlem, har bildats för att driva gemensamma frågor för framtidens transportlösningar. Det finns en växande förståelse inom fordons- och teknologisektorn att företag behöver fokusera mindre på konkurrens och tävling, och istället hitta givande samarbeten för att åstadkomma lösningar på vägen mot mer och mer automation. Lösningar för kommunikation, säkerhet och positionering är alla vitala för att ta sig till nästa steg.

I linje med hur industrin nu börjar röra sig, har Terranet under de senaste månaderna stärkt sitt partnerskap med Waysure, ett

navigations- och positioneringsföretag, och med Qubercomm, ett företag som är specialiserat på nätverkskommunikation. Sådana partnerskap är otroligt viktiga och ett steg i rätt riktning för att närma sig marknaden snabbare och starkare. När fler och fler företag nu satsar på att leverera lösningar av kompletta autonoma system, finns det en växande enighet kring att fullständigt autonoma fordon (så kallad nivå 5) är mer avlägsna än den ursprungliga prognosen förutspådde. Terranet förstod tidigt att en implementering på bred front av dessa avancerade teknologier kräver att följande teknik är på plats:

- Trådlös kommunikation, helt utan avbrott, mellan fordon och i varje enhet.
- Exakt lägesbestämning om fordonets position.
- System för kollisionvarning i realtid.

Detta är teknologier som biltillverkare traditionellt sätt inte har haft expertis inom, men som man nu, efter ett par uppmärksammade olyckor i tester av självkörande fordon, enligt krav måste förbättra.

Under de kommande fem till tio åren kommer "vinnarna" vara de mjukvaruföretag som kan erbjuda lösningar som uppfyller nivå 2 till nivå 4 av automation till större fordonstillverkare och bildelningsföretag. Under 2016 förvärvades Cruise Automation, en start-up som utvecklat mjukvara för självkörande fordon, av General Motors för 581 miljoner dollar. General Motors betalade senare 500 miljoner dollar för nio procent av taxiföretaget Lyft, Ubers största konkurrent i USA. Ford beslutade sig för att investera en miljard dollar i Argo AI, ett



företag inom robotteknik och artificiell intelligens. Ett av de största köpen gjordes av Intel, som spenderade hela 15,3 miljarder dollar på Mobileye. Det är så det ser ut i hela branschen. Toyota, Volvo och Hyundai har alla gjort liknande förvärv. Det mest uppseendeväckande exemplet på hur stor investeringsviljan är i teknologin bakom självkörande bilar var när mjukvaruföretagen Nutonomy och Cambridge Telematics köptes för 400 respektive 500 miljoner dollar. Detta är alltså företag som fortfarande befinner sig i forskningsstadiet.

Sedan Terranet beslutat att fokusera på mjukvara för självkörande fordon har företaget arbetat för att utveckla samarbeten och få ta del av viktiga pilotprojekt där man kan testa teknologier inför en framtida kommersialisering.

I januari 2019 tecknade Terranet ett testavtal inom 5G-teknik med den amerikanska mobiloperatören Verizon Wireless. I mars 2019 inledde Terranet ett treårigt forskningsprojekt med Volvo Personvagnar, Volvo Lastvagnar och Lunds universitet för att ytterligare förbättra mjukvara för förarassistens och fullt autonoma fordon. Projektkonsortiet är en viktig del av utvecklingen för Terranet, och kan spela en nyckelroll för standardisering av lösningar för kommunikation inom fordonsbranschen. En sådan utveckling skulle vara av stor vikt för Terranet. Volvo Personvagnar levererar ungefär 600 000 fordon årligen, och ses av många inom ledande i branschen.

Utöver utvecklingen av säkerhetsfunktioner och kommunikationslösningar i fordon finns ytterligare behov som behöver uppfyllas innan förarlösa bilar kan släppas fria på vägarna. Baserat på sin historik inom kommunikation mellan mobiltelefoner jobbar Terranet också med kommunikationslösningar mellan fordon och fotgängare, så kallat vehicle-to-pedestrian (V2P). De största biltillverkarna i världen letar efter fungerande V2P-lösningar som tar hänsyn till flera perspektiv, både fotgängarens och

förarens. Terranets kompetens inom mobil-till-mobil-kommunikation gör företaget väl lämpat för att utveckla produkter som tillgodoser de ovan nämnda behoven.

Om man blickar framåt på vad som är av intresse i branschen så finns tveklöst den explosionsartade framväxten av elektriska skotrar med bland andra svenska Voi som har 400 000 användare i Europa. Marknaden uppskattas vara värd 42 miljarder dollar redan år 2030 och spås att växa hela 8,5 procent per år, vilket gör detta till en av de mest framträdande transporttrenderna. Trots stora framgångar orsakar elektriska skotrar fler sjukhusbesök än både cykel- och gångolyckor på grund av de relativt höga hastigheterna och avsaknad av hjälm vid användning. En viktig komponent för elskotrarnas fortsatta framgång på marknaden kommer att vara säkerhetsfrågan och fordonens förmåga att kommunicera med omvärlden - ett område som är välkänt för Terranet.

Autonoma system och nästa generations transportmedel är fortfarande i början av sin utvecklingskurva. Det är en av de snabbast växande och mest bevakade industrierna för närvarande och förväntas expandera ytterligare med nya affärsmodeller. Terranet tillhandahåller några av de avgörande teknikerna, positionering och trådlös kommunikation, som kommer bli avgörande för att säkerställa en smidigare övergång till helt autonoma system.



# Forskning & Utveckling

## Forskning och utveckling av trådlös kommunikation för fordonsindustrin

Terranet fortsätter att bedriva forskning och utveckling i projekt tillsammans med kunder och samarbetspartners. Utveckling av mjukvara bedrivs för att förbättra aktiva säkerhetssystem som assisterar föraren och underbygger kommunikation mellan fordon i syfte att undvika kollisioner.

ADAS-system (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 2018

Under föregående år levererade Terranet algoritmer avsedda för positionsbestämning av fordon till en världsledande leverantör av autonoma säkerhetskomponenter, samt genomförde tester i Sverige med samma partner, vilket resulterade i ett samarbetsavtal om ett gemensamt marknadserbjudande. I takt med att utrullningen av 5G-nätverk tar fart har Terranet investerat i utveckling och anpassning av mjukvaran för lägesbestämning baserad på 5G-teknik.

I tillägg till ovan fortsätter samarbetet med Lunds universitet och Lunds tekniska högskola, samt Högskolan i Halmstad. Samarbetena innebär att Terranet bedriver forskning inom avancerad 5G-positionering för framtida kommersiell implementering.

Terranet har, som tidigare nämnts, ett partnerskap och nära samarbete med Waysure, som bedriver forskning på satellitsystem och navigation, så kallade GNS-system som bland annat innefattar GPS. Genom att kombinera de olika teknologierna kan en mer exakt lägesbestämning av fordon göras, vilket är en förutsättning för den kommunikation som är avgörande för framtida självkörande fordon.

En annan del av Terranets investeringar i teknologier för självkörande fordon är de fall där man vill förbättra säkerheten runt fordonen och kommunikation med fotgängare och andra riskgrupper. Utvecklingen av teknologin för ovan nämnda användningsområden planeras att vara klara under andra halvan av 2019. Terranet är en aktiv medlem i viktiga nätverk som 5GAA, 3GPP and WiFi Alliance, vilka jobbar för att standardisera teknologier så att de kan få ett bredare genomslag.

Avslutningsvis fortsätter Terranet under 2019 att bygga sin expertis inom trådlös kommunikation och uppkopplingslösningar genom det projekt som bolaget utför tillsammans med en kund som är en global leverantör av avancerade bromssystem. Målet med detta är att bygga ett "smart" bromssystem i syfte att förebygga underhåll och upprätthålla säker körning.

I alla utvecklingsprojekt kan Terranet dra nytta av den patentportfölj som byggts upp med expertis inom trådlös kommunikation och som passar mycket väl in i den kompetens som marknaden efterfrågar.





## R&D fokusområden:

Aktiv säkerhet, specificerat till högriskgrupper i trafiken samt fotgängare.

Trådlös kommunikation och uppkoppling för förbättrad säkerhet.

Positionering för aktiva säkerhetssystem och självkörande fordon, både cellulär och 5G.  
Positionering för aktiva säkerhetssystem och

V2X, vehicle-to-everything. Kommunikation mellan fordon och omgivning.





# Immateriella rättigheter

TerraNet hade i slutet av 2018 elva beviljade patent i Sverige, Europa eller USA.

Under 2018 beviljades sex patent varav fem i USA. Ett av dessa US-patent avser länkval i ett mesh-nätverk. Ett andra US-patent avser distribuerad tidsallokering för motverkan av nätverksstockning. Ett tredje US-patent avser selektiv effektstyrning för motverkan av avbrott i ett mesh-nätverk. Ett fjärde US-patent avser dynamiskt kanalval i ett mesh-nätverk. Ett femte US-patent avser länkning med adaptiv bithastighet i ett mesh-nätverk. Det sjätte patentet, som är beviljat i Europa, avser länkval med avseende på signalstyrka i ett mesh-nätverk.

Bolaget hade i slutet av 2018 totalt 19 patentfamiljer, varav 12 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 (+ 0 dagar)	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 (+ 0 dagar)	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
Europeiskt patent	Mjuk topologi-konfiguration för ökad robusthet i mesh-nätverk	2012-07-19	2032-07-19	EP2688342A1	EP2688342B1	Beviljad



# Styrelse

## Anders Rantén

Född 1950. Styrelseordförande sedan 2018.

---



**Bakgrund:** Anders Rantén har en kandidatexamen från Lunds universitet med särskild inriktning på pedagogik, engelska och historia. Anders Rantén har även läst historia vid Harvard University och har en Executive MBA från University of Westminster. Anders har mer än 20 års erfarenhet av styrelsearbete och har arbetat som VD i Canadian Oil Company Sweden Aktiebolag.

**Pågående uppdrag:** Anders Rantén är styrelseordförande i Järna Bilcentrum Aktiebolag, Motorkompaniet Arvidsson & Lindeberg Aktiebolag, Hermibil i Mälardalen AB och Upplands Bilforum Holding AB. Styrelseledamot i BéOs Bilservice Aktiebolag Bökeberg Förvaltning Holding AB Hermibil AB, Vittfarne Investment AB och Yddinge Fastigheter AB. Styrelseledamot och VD i Daxoil Oil AB och Upplands Bilforum AB.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Anders Rantén var tidigare styrelseledamot och VD i Quattrovision Aktiebolag, Quattrovision, Media Aktiebolag och Bökeberg Förvaltning AB. Tidigare styrelseordförande i Mårtenssons Bil i Malmö AB. Tidigare VD i Malmö Aviation AB (nu BRA Aviation).

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Anders Rantén, direkt och indirekt genom bolag, 228 563 A-aktier och 58 000 B-aktier och 45 932 teckningsoptioner i Bolaget. Samtliga teckningsoptioner är utgivna i enlighet med 2017 års optionsprogram.

## Pär-Olof Johannesson

Född 1968. VD sedan 2009 och styrelseledamot sedan 2018.

---



**Bakgrund:** Pär-Olof 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 bl a 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. Pär-Olof har en naturvetenskaplig utbildning och kandidatexamen i juridik från Lunds universitet.

**Pågående uppdrag:** Inga.



**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Pär-Olof Johannesson 6 606 aktier och 612 422 teckningsoptioner i Bolaget. Samtliga teckningsoptioner är utgivna i enlighet med 2016 års optionsprogram.

## Conny Larsson

Född 1946. Styrelseledamot sedan 2014.

---



**Bakgrund:** 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 styrelseledamot i Contisol Isolerings Aktiebolag, InterKeep Aktiebolag samt styrelseledamot och VD i Vamero Aktiebolag.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Conny Larsson har inga övriga uppdrag som avslutats de senaste fem åren.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Conny Larsson, direkt och indirekt genom bolag, 239 723 B-aktier i Bolaget och 45 932 teckningsoptioner. Samtliga teckningsoptioner är utgivna i enlighet med 2017 års optionsprogram.

## Michel Roig

Född 1976. Styrelseledamot sedan 2018.

---



**Bakgrund:** Michel Roig har en civilingenjörsexamen i elektroteknik från Lunds tekniska högskola och är Vice President, Head of Sales & Customer Support Business Line Smartcard, Embedded & Automotive på Fingerprint Cards AB. Michel Roig har erfarenhet av business development och försäljning från flera innovationsbolag inom mobiltelefoni och annan konsumentteknik. Både från större bolag som Ericsson och särskilt från Fingerprint Cards AB som är pionjärer inom biometri och identifikationsteknik. Michel har tidigare haft roller som Sales Director Smartcards 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:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Michel Roig inga aktier eller optioner i bolaget.



## Lars Novak

Född 1965. Styrelseledamot sedan 2018.

---



**Bakgrund:** Lars Novak har en civilingenjörsexamen i datateknik från Lunds tekniska högskola. Lars Novak är idag 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. Head of Software Development, Innovation team & Computer Vision Sony Mobile Communications.

**Pågående uppdrag:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Lars Novak inga aktier eller optioner i bolaget.



# Ledande befattningshavare

## Pär-Olof Johannesson

Född 1968. VD sedan 2009 och styrelseledamot sedan 2018.



**Bakgrund:** Pär-Olof 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 bl a 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. Pär-Olof har en naturvetenskaplig utbildning och kandidatexamen i juridik från Lunds universitet.

**Pågående uppdrag:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Pär-Olof Johannesson 6 606 aktier och 612 422 teckningsoptioner i Bolaget. Samtliga teckningsoptioner är utgivna i enlighet med 2016 års optionsprogram.

## Christina Björnström

Född 1983. Senior Vice President Marketing sedan 2017.



**Bakgrund:** 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 svensk-amerikanska handelskammaren i New England, Boston och var även vd för SACC Accelerator i Boston. 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.

**Pågående uppdrag:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Christina Björnström inga aktier och 76 553 teckningsoptioner i Bolaget. Samtliga teckningsoptioner är utgivna i enlighet med 2016 års optionsprogram.



## Andrew Jue

Född 1966. CTO sedan 2018, tidigare Product Marketing Manager sedan 2015.

---



**Bakgrund:** Andrew Jue har lång erfarenhet från ledarpositioner internationellt, särskilt i USA och Silicon Valley där han är positionerad. Han har tidigare varit Senior Marketing Manager på Broadcom och haft ledarpositioner på bland andra Mett 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. Han har en kandidatexamen i elektroteknik från Santa Clara University.

**Pågående uppdrag:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Andrew Jue inga aktier eller optioner i bolaget.

## Mattias Larsson

Född 1972. CFO sedan 2018.

---



**Bakgrund:** 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. Mattias har en civilingenjörsexamen i elektroteknik från Lunds tekniska högskola och en kandidatexamen i företagsekonomi från Ekonomihögskolan vid Lunds universitet.

**Pågående uppdrag:** Inga.

**Avslutade uppdrag (senaste fem åren):** Inga.

**Innehav i Bolaget:** Per dagen för årsredovisningen äger Mattias Larsson inga aktier eller optioner i bolaget.





# Aktien

## Allmän information

Bolaget noterade 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 i före emissionskostnader. Denna nyemission var kraftigt övertecknad.

Den 31 december 2018 var det totala börsvärdet 79,9 MSEK. Aktiekapitalet uppgick till 24 212 553 SEK och fördelar sig på 3 276 131 A-aktier och 20 936 422 B-aktier. Varje aktie har ett kvotvärde om 1 SEK. Aktiekursen vid årets utgång var 3,30 SEK per aktie att jämföra med aktiekursen om (13,659 SEK per aktie vid årets början.

Antal aktieägare var vid årets slut 3 677 stycken och av dem innehar de 10 största ägarna 30,3% 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 graf visar kursens utveckling över tid och tabellen nedan visar den historiska utvecklingen för bolagets aktiekapital de senaste tre åren.



Tidpunkt	Händelse	Pris per aktie (SEK)	Antal aktier		Aktiekapital (SEK)	
			Förändring	Totalt	Förändring	Totalt
2018-07-09	Nyemission	13,9	204716	24212553	204716	24212553
2017-11-23	Nyemission	16,5	50000	24007837	50000	24007837
2017-05-29	Nyemission	13	7700000	23957837	7700000	23957837
2017-03-31	Nyemission	12	482928	16257837	482928	16257837
2017-03-16	Nyemission	12	296668	15774909	296668	15774909
2017-02-07	Nyemission	12	1698738	15478241	1698738	15478241
2016-11-16	Nyemission	12	50000	13779503	50000	13779503
2016-10-20	Nyemission	12	1892401	13729503	1892401	13729503
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
Danir AB	1941726	1684937	256789	8,0%	13,2%
Knutsson Holdings AB	850000	0	850000	3,5%	3,1%
Håkan Thysell	846368	816368	30000	3,5%	6,0%
Försäkrings AB Avanza Pension	818755	0	818755	3,4%	3,0%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	734182	0	734182	3,0%	2,7%
Lennart Strandberg	607426	588176	19250	2,5%	4,3%
Tassaka Invest AB	594053		594053	2,5%	2,2%
Nord Fondkommission AB	351814	10000	341814	1,5%	1,3%
Claes Lachmann	300000	0	300000	1,2%	1,1%
Per-Olof Skerup	300000	0	300000	1,2%	1,1%
Övriga aktieägare	16868229	176650	16691579	69,7%	62,0%
<b>Totalt</b>	<b>24212553</b>	<b>3276131</b>	<b>20936422</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

## Teckningsoptioner

TerraNet har två utestående optionsprogram;

### *Teckningsoptionsprogram 2016*

Ett teckningsoptionsprogram om högst 1 531 056 teckningsoptioner godkändes av extra bolagsstämman den 25 oktober 2016. Av dessa har 1 194 225 optioner tecknats till ett pris uppgående till 0,38 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 till och med den 31 oktober 2019.

### *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.





Terranet Holding AB (publ)  
556707-2128

# 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 2018-01-01–2018-12-31.

## Förvaltningsberättelse

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 2018 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet och har endast administrativa kostnader under 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 utvecklar mjukvara för avancerade förarassistanssystem och självkörande bilar, och arbetar för att få licensintäkter från kunder som har volymprodukter inom dessa områden. För att erhålla dessa

kontrakt driver TerraNet för närvarande utvecklingsarbete åt kunder för att anpassa TerraNets mjukvara till kundernas produkter. TerraNets vision är att bli en ledande leverantör av mjukvara för intelligent kommunikation mellan fordon.

## Väsentliga händelser under året

Fram till det fjärde kvartalet 2018 var TerraNet organiserat i tre produktlinjer för kommunikation fordon-till-fordon, maskin-till-maskin och telefon-till-telefon. Genom ett strategiskt inriktningsbeslut har de tidigare tre produktlinjerna nu blivit en enda, med fokus på aktiv fordonssäkerhet, kommunikations-protokoll och telematik för personbilar, bussar och lastbilar.

2018 innebar också ett antal genomgripande strukturförändringar i verksamhet och ledning, samt kostnadsrationaliseringar för att anpassa bolaget till en mer fokuserad affärsplan och produktstrategi. Som ett led i denna förändring utsågs Andrew Jue till ny CTO och Mattias Larsson till ny CFO. Under året utsågs Fredrik Hedlund till ny styrelseordförande och Ola Samuelsson till ny vd. Båda valde dock att lämna sina uppdrag och ersattes av Anders Rantén som styrelseordförande och Pär-Olof Johannesson som återtog rollen som vd.

I linje med den nya strategin har TerraNet slutit ett antal nya samarbetsavtal med kunder och partners inom aktiv fordonssäkerhet. Bland dessa kan nämnas ett licensavtal med Veoneer, som är



ledande inom avancerat förarstöd, för kommersialisering och implementering av nätverksberoende positionering avsett för självkörande fordon. Ett annat avtal är partnerskapet med Waysure, som har en positioneringsteknik som väl kompletterar TerraNets teknik. Dessutom fortsätter samarbetet med Qualcomm, för vilka TerraNet är ett designhus inom aktiv fordonssäkerhet.

Årsstämman i TerraNet Holding AB beslutade att genomföra en riktad nyemission till det indiska bolaget MSA Ventures Private Limited. Bolaget inbetalade ett investerarkapital år 2012 vilket nu konverterats till 204 716 stycken B-aktier och ökat eget kapital med 2 849 tkr.

## Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

### Resultat

Koncernens rörelseintäkter för 2018 uppgick till 4 812 tkr (5 570) och bestod i sin helhet av intäkter från delfinansierade kundutvecklingsprojekt.

Summa rörelsekostnader, inklusive av- och nedskrivningar, uppgick till 70 352 tkr (71 373) för året. Totala personalkostnaderna uppgick till 24 951 tkr (25 342) efter hänsyn tagen till aktivering av internt upparbetade utvecklingsutgifter. Övriga externa kostnader uppgick till 24 080 tkr (44 519), en minskning med 20 439 tkr. Minskningen förklaras framför allt av minskade kostnader för inhyrd personal och minskade sälj- och marknadskostnader.

Rörelseresultatet påverkas av nedskrivningar av utvecklingsprojekt och patent med 18 850 tkr (818). Nedskrivningarna hänförs till patent och aktiverade utgifter avseende utveckling inom områden som inte längre ingår i bolagets strategi.

Resultatet före och efter skatt uppgick till -61 566 tkr (-58 676) vilket var i linje med ledningens och styrelsens förväntan.

### Finansiell ställning

Koncernens tillgångar uppgick till 29 255 tkr (97 566), fördelat på immateriella tillgångar till ett värde av 14 425 tkr (30 450), likvida medel uppgående till 11 231 tkr (62 379), samt övriga kortfristiga tillgångar uppgående till 3 599 tkr (4 737). Under året har 3 823 tkr (7 162) aktiverats i pågående utvecklingsprojekt och 1 473 tkr (1 525) har aktiverats i patent och varumärken.

Koncernens långfristiga skulder uppgick till 0 tkr (0) per 31 december 2018. Kortfristiga skulder uppgick till 6 450 tkr (16 044) tkr och består till största delen av leverantörsskulder samt upplupna skulder för semesterlöner, sociala avgifter och pensioner. Inga räntebärande skulder har förekommit i moderbolaget eller i koncernen under året.

### Finansiering och likviditet

Likviditeten per 31 december 2018 uppgick i koncernen till 11 231 tkr (62 379). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för året till -45 851 tkr (-53 509) vilket är ett resultat av ovan nämnda kostnadsrationaliseringar. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -5 296 tkr (-8 687) avseende investering i utvecklingsprojekt och patent, kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 0 tkr (120 176). Det totala kassaflödet uppgick till -51 148 tkr (-57 980).

TerraNet finansieras via eget kapital som tillförs moderbolaget genom aktieemissioner. Under året har 2 849 tkr tillförts bolaget genom nyemission, varav ingen del kontant. Antal emitterade aktier under året uppgår till 204 716.

Moderbolaget har under året beslutat att tillföra 42 842 tkr (70 991) i form av aktieägartillskott till TerraNet AB.

### Eget kapital

Det egna kapitalet, hänförligt till moderföretagets aktieägare, uppgick per



den 31 december 2018 till 22 805 tkr (81 522) och för moderbolaget till 90 427 tkr (314 762).

Eget kapital / aktie uppgick till 0,94 kr (3,4) per 31 december.

### **TerraNets teknologi**

TerraNet utvecklar en mjukvara, med patenterade algoritmer för positionering, som passar in i tekniken för avancerat förarstöd (advanced driver assistance systems, ADAS) och självkörande fordon (autonomous driving, AD). TerraNets erbjudande är en teknik, baserad på 5G-kommunikation, som möjliggör lägesbestämning mellan fordon, fordon och fotgängare, eller fordon och infrastruktur, med hög prestanda i fråga om centimeternoggrannhet till låg strömförbrukning, låg latens och hög databandbredd. Mjukvaran integreras i elektroniska styrmoduler i fordon.

### **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 teknologisk 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 2019. Vid varje enskilt kapitaliseringstillfälle 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 2019 ingått ett finansieringsavtal med Yorkville Advisors Global, genomfört en företrädesemission av konvertibler, samt upptagit ett bryggån.

Avtalet med Yorkville innebär att de, under en period om 36 månader och i olika så kallade trancher, åtar sig att teckna konvertibler i TerraNet upp till ett belopp om högst 50 MSEK. TerraNet har påkallat en första tranche och därmed emitterat konvertibler om 2 MSEK till Yorkville.

Vidare har TerraNet genom en företrädesemission emitterat konvertibler om ca 6,3 MSEK. Dessa konvertibler har en årsränta på 10 procent och löper till januari 2021. Konvertiblerna kan konverteras till nya B-aktier i TerraNet med en konverteringskurs som motsvarar 75 procent av det genomsnittliga marknadspriset på Bolagets B-aktie vid Nasdaq First North Premier per den bankdagen som infaller innan respektive konverteringsperiod, dock lägst 5 kronor per aktie.

Utöver detta har Bolaget tagit ett lån på ca 3,6 MSEK från en strategisk investerare. Lånet löper på åtta månader från den 3 april 2019 och har en ränta på 2% per månad.

Det befintliga rörelsekapitalet bedöms räcka till slutet av det tredje kvartalet 2019. Med beaktande av nuvarande affärsplan och de investeringar som Bolaget avser göra, uppskattas ett underskott i rörelsekapitalet för den kommande tolv månadersperioden som uppgår till cirka 19 MSEK. För att tillgodose behovet av rörelsekapital för de kommande tolv månaderna planerar styrelsen att genomföra en nyemission under det tredje kvartalet. Styrelsen hyser en stark tilltro till att säkra Bolagets långsiktiga finansiering genom denna nyemission.

## Medarbetare

TerraNet sysselsatte den 31 december 2018 motsvarande 26 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 226 500 tkr (0). Värderingen av TerraNet AB har baserats på börskursen för TerraNet Holding per 31 december 2018.

### 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 (tkr)

Överkursfond	284 403 641
Balanserade vinstmedel	8 994 199
Årets resultat	-227 183 549
	<b>66 214 291</b>

Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att i ny räkning överförs

66 214 291  
**66 214 291**

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





# Koncernens resultaträkning

<b>Belopp i tkr</b>	<b>Not</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Övriga rörelseintäkter	6	4 812	5 570
Aktiverat arbete för egen räkning	13	3 823	7 162
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	7,8,9	-24 080	-44 519
Personalkostnader	10	-24 951	-25 342
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar	13,14	-21 321	-1 512
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-61 717</b>	<b>-58 641</b>
<i>Finansiella poster</i>			
Finansiella intäkter		152	94
Finansiella kostnader		-1	-129
		151	-35
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-61 566</b>	<b>-58 676</b>
Skatt på årets resultat	11	0	0
<b>Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>		<b>-61 566</b>	<b>-58 676</b>
<b>Resultat per aktie kronor</b>	12		
Före utspädning		-2.55	-2.86
Efter utspädning		-2.55	-2.86
<b>KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT</b>			
<b>Belopp i tkr</b>	<b>Not</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-61 566</b>	<b>-58 676</b>
<b>Övrigt totalresultat</b>			
<i>Poster som kan komma att återföras till resultaträkningen:</i>			
Årets omräkningsdifferenser		0	-4
<b>Summa övrigt totalresultat netto efter skatt</b>		<b>0</b>	<b>-4</b>
<b>Totalresultat för året hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>		<b>-61 566</b>	<b>-58 680</b>



# Koncernens balansräkning

Belopp i tkr	Not	12-31-18	12-31-17
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella tillgångar</i>			
Aktiverade utvecklingsutgifter	13	11 798	26 640
Patent och varumärken	14	2 627	3810
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>14 425</b>	<b>30 450</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kundfordringar	16	2 301	1 911
Övriga fordringar	17	393	1 638
Aktuella skattefordringar		430	205
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	475	983
Likvida medel	19	11 231	62 379
		<b>14 830</b>	<b>67 116</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>29 255</b>	<b>97 566</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Aktiekapital	20	24 213	24 008
Övrigt tillskjutet kapital	20	284 403	281 759
Omräkningsreserv		-4	-4
Balanserat resultat		-224 241	-165 565
Årets resultat		-61 566	-58 676
<b>Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>		<b>22 805</b>	<b>81 522</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		2 334	7 498
Övriga skulder		682	3 595
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	3 434	4 951
		<b>6 450</b>	<b>16 044</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>29 255</b>	<b>97 566</b>



# Koncernens rapport över förändringar i eget kapital

## Belopp i tkr

	<i>Hänförligt till moderföretagets aktieägare</i>				<b>Summa eget kapital</b>
	Aktiekapital	Omräknings reserv	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat inklusive årets resultat	
<b>Eget kapital, 1 januari 2017</b>	<b>13 780</b>	<b>0</b>	<b>171 811</b>	<b>-165 565</b>	<b>20 026</b>
Årets resultat				-58 676	<b>-58 676</b>
Övrigt totalresultat		-4		0	<b>-4</b>
<b>Totalresultat för året</b>		<b>-4</b>		<b>-58 676</b>	<b>-58 680</b>
<b>Övriga förändringar i eget kapital</b>					
Nyemission	10 228		118 651		<b>128 879</b>
Emissionsutgifter			-9 302		<b>-9 302</b>
Erhållna optionspremier			599		<b>599</b>
<b>Eget kapital, 31 december 2017</b>	<b>24 008</b>	<b>-4</b>	<b>281 759</b>	<b>-224 241</b>	<b>81 522</b>
<b>Eget kapital, 1 januari 2018</b>	<b>24 008</b>	<b>-4</b>	<b>281 759</b>	<b>-224 241</b>	<b>81 522</b>
Årets resultat				-61 566	<b>-61 566</b>
Övrigt totalresultat					<b>0</b>
<b>Totalresultat för året</b>		<b>0</b>		<b>-61 566</b>	<b>-61 566</b>
<b>Övriga förändringar i eget kapital</b>					
Nyemission	205		2 644		<b>2 849</b>
<b>Eget kapital, 31 december 2018</b>	<b>24 213</b>	<b>-4</b>	<b>284 403</b>	<b>-285 807</b>	<b>22 805</b>

*Nyemissionen under 2018 var en kvittningsemission innebärande att en skuld konverterades till eget kapital.*



# Koncernens rapport över kassaflöden

Belopp i tkr	Not	2018	2017
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-61 717	-58 641
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:</i>			
Avskrivningar och nedskrivningar		21 321	1 512
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		0	0
Erhållen ränta		152	94
Erlagd ränta		-1	-129
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-40 245</b>	<b>-57 164</b>
<i>Förändring i rörelsekapital</i>			
Förändring av rörelsefordringar		1 138	-1 849
Förändring av rörelseskulder		-6 744	5 504
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-45 851</b>	<b>-53 509</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Aktivering av utvecklingsutgifter	13	-3 823	-7 162
Patent	14	-1 474	-1 525
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-5 297</b>	<b>-8 687</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		0	128 879
Emissionsutgifter		0	-9 302
Erhållna optionspremier		0	599
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>0</b>	<b>120 176</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-51 148</b>	<b>57 980</b>
Likvida medel vid årets början		62 379	4 399
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	19	<b>11 231</b>	<b>62 379</b>



# Moderföretagets resultaträkning

<b>Belopp i tkr</b>	<b>Not</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Övriga rörelseintäkter	6	0	9,124
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader	7.8	-835	-1 965
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-835</b>	<b>7 159</b>
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Nedskrivning av andelar i koncernföretag	15	-226 500	0
Ränteintäkter och liknande resultatposter		152	94
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1	-129
		<b>-226 349</b>	<b>-35</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-227 184</b>	<b>7 124</b>
<b>Bokslutsdispositioner</b>			
Lämnade koncernbidrag		0	-6 186
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-227 184</b>	<b>938</b>
Skatt på årets resultat	11	0	0
<b>Årets resultat</b>		<b>-227 184</b>	<b>938</b>
<b>MODERFÖRETAGETS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT</b>			
<b>Belopp i tkr</b>	<b>Not</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-227 184</b>	<b>938</b>
<b>Övrigt totalresultat</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totalresultat för året</b>		<b>-227 184</b>	<b>938</b>



# Moderföretagets balansräkning

Belopp i tkr	Not	2018-12-31	2017-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	15	80 072	263 730
		<b>80 072</b>	<b>263 730</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>80 072</b>	<b>263 730</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Fordringar hos koncernföretag		0	64
Övriga fordringar	17	32	46
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	44	43
		<b>76</b>	<b>153</b>
Kassa och bank	19	10 417	60 258
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>10 493</b>	<b>60 411</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>90 565</b>	<b>324 141</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	20	24 213	24 008
		<b>24 213</b>	<b>24 008</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överskursfond		284 403	281 759
Balanserat resultat		8 995	8 057
Årets resultat		-227 184	938
		<b>66 214</b>	<b>290 754</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>90 427</b>	<b>314 762</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		14	40
Skulder till koncernföretag		94	6 286
Övriga skulder		0	2 869
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	30	184
		<b>138</b>	<b>9 379</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>90 565</b>	<b>324 141</b>



# Moderföretagets rapport över förändringar i eget kapital

Belopp i tkr

	<i>Bundet eget kapital</i>		<i>Fritt eget kapital</i>			<b>Summa eget kapital</b>
	Aktie kapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkurs fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
<b>Eget kapital, 1 januari 2017</b>	<b>13 780</b>	<b>149</b>	<b>171 661</b>	<b>8 057</b>	<b>0</b>	<b>193 647</b>
Årets resultat					<b>938</b>	<b>938</b>
Övrigt totalresultat				0	0	0
<b>Totalresultat för året</b>				<b>0</b>	<b>938</b>	<b>938</b>
<b>Övriga förändringar i eget kapital</b>						
Nyemission	10 228	-149	118 801			128 880
Emissionsutgifter			-9 302			-9 302
Erhållna optionspremier			599			599
<b>Eget kapital, 31 december 2017</b>	<b>24 008</b>	<b>0</b>	<b>281 759</b>	<b>8 057</b>	<b>938</b>	<b>314 762</b>
<b>Eget kapital, 1 januari 2018</b>	<b>24 008</b>	<b>0</b>	<b>281 759</b>	<b>8 995</b>	<b>0</b>	<b>314 762</b>
Årets resultat					<b>-227 184</b>	<b>-227 184</b>
Övrigt totalresultat				0	0	0
<b>Totalresultat för året</b>				<b>0</b>	<b>-227 184</b>	<b>-227 184</b>
<b>Övriga förändringar i eget kapital</b>						
Nyemission	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>2 644</b>			<b>2,849</b>
<b>Eget kapital, 31 december 2018</b>	<b>24 213</b>	<b>0</b>	<b>284 403</b>	<b>8 995</b>	<b>-227 184</b>	<b>90 427</b>

Nyemissionen under 2018 var en kvittningsemission innebärande att en skuld konverterades till eget kapital.



# Moderföretagets rapport över kassaflöden

Belopp i tkr	Not	2018	2017
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresult		-835	7 159
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:</i>			
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		0	-6 186
Erhållen ränta		152	94
Erlagd ränta		-1	-129
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-684</b>	<b>938</b>
<i>Förändring i rörelsekapital</i>			
Förändring av rörelsefordringar		77	-153
Förändring av rörelseskulder		-6 392	6 527
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-6 999</b>	<b>7 312</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Utbetalt aktieägartillskott		-42 842	-71 061
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-42 842</b>	<b>-71 061</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		0	128 880
Emissionsutgifter		0	-9 302
Erhållna optionspremier		0	599
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>0</b>	<b>120 177</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-49 841</b>	<b>56 428</b>
Likvida medel vid årets början		60 258	3 830
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	19	<b>10 417</b>	<b>60 258</b>





# 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 2018 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet och har endast administrativa kostnader under 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.

Nya och ändrade standarder samt förbättringar som trätt i kraft 2018 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter för räkenskapsåret.

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 anskaffningsvärdemetoden om inget annat anges. Nedan beskrivs de väsentliga redovisningsprinciper som tillämpats.

### **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. Nedan beskrivs de nya och ändrade standarder som bedöms få påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas första gången.

#### *IFRS 16 Leases*

Standarden träder i kraft för räkenskapsår som inleds 1 januari 2019 eller senare och ersätter då IAS 17 *Leasingavtal*. IFRS 16 innebär för leasetagaren att i stort sett samtliga leasingavtal ska redovisas i rapporten över finansiell ställning. Klassificeringen i operationella och finansiella leasingavtal ska därför inte längre göras. Terranet kommer att tillämpa den förenklade övergångsmetoden vid införandet. Preliminära beräkningar visar att Terranet kommer att redovisa tillgång med nyttjanderätt, och motsvarande leasingkulld, uppgående till ca 4 MSEK vid införandet av IFRS 16 per 1 januari 2019.

Företagsledningen bedömer att övriga nya och ändrade standarder och tolkningar, vilka inte har trätt ikraft, inte kommer att få någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas första gången.

### **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 realiserade vinster och förluster hänförliga till koncerninterna transaktioner har eliminerats vid upprättandet av koncernredovisningen.



### **Segmentsrapportering**

Under 2017 drevs koncernens verksamhet i två affärsområden, Consumer IoT och Industrial IoT. Under 2018 har koncernen konstaterat att de olika produktlinjerna rör sig mellan dessa affärsområden och att någon uppdelning i affärsområden därmed inte har något syfte. Styrning, uppföljning och beslut görs därför inte längre per affärsområde utan för respektive enskilt projekt och för hela verksamheten samlat, dvs som ett rörelsesegment. 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 överförts till kunden.

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 royaltiesättningar kommer att redovisas som nettoomsättning.

Ersättning för utvecklingsarbete och forskningssamarbete redovisas som övriga intäkter.

### **Leasingavtal - koncernen som leasetagare**

Ett finansiellt leasingavtal är ett avtal enligt vilket de ekonomiska riskerna och fördelarna som förknippas med ägandet av ett objekt i allt väsentligt överförs från leasegivaren till leasetagaren. Övriga leasingavtal klassificeras som operationella leasingavtal. Koncernen innehar för närvarande endast operationella leasingavtal.

Leasingavgifter vid operationella leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden och redovisas som övriga externa kostnader.

### **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.

#### *Aktierelaterade 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 resultat 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 s k 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 hänförs 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**

Materiella anläggningstillgångar består av datorer och inventarier. Dessa 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 på materiella anläggningstillgångar 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

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

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, effekten 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 erbjudnade 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

Aktiverade utvecklingsavgifter

*Utrangeringar och avyttringar*

En immateriell tillgång tas bort från rapporten över finansiell ställning vid utrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar förväntas från användning eller utrangering/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 realiseras, 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 ställning 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
- 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 förfalldagen 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 värdförändringar. 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.



#### *Låneskulder*

Koncernen innehar inga låneskulder.

#### *Leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder*

Leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder kategoriseras som "Övriga finansiella skulder" vilket innebär värdering till upplupet anskaffningsvärde. Leverantörsskuldernas och övriga kortfristiga skuldernas 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 2018 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: Redovisning 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 11 798 tkr (26 640).



#### 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 248 878 tkr (203 960).

#### 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.

TerraNet befinner sig i ett skede där intäkterna inte täcker kostnaderna och kommer att behöva ytterligare kapital för att finansiera sin verksamhet. Vid varje enskilt kapitaliseringstillfälle 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 om behov uppstår. TerraNet hanterar denna risk genom god likviditetsplanering med framförhållning i kapitalanskaffningen.

Det befintliga rörelsekapitalet bedöms räcka till slutet av det tredje kvartalet 2019. Med beaktande av nuvarande affärsplan och de investeringar som Bolaget avser göra, uppskattas ett underskott i rörelsekapitalet för den kommande tolv månadersperioden som uppgår till cirka 19 MSEK. För att tillgodose behovet av rörelsekapital för de kommande tolv månaderna planerar styrelsen att genomföra en nyemission under det tredje kvartalet. Styrelsen hyser en stark tilltro till att säkra Bolagets långsiktiga finansiering genom denna nyemission.

#### 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.

	2018		2017	
	Rörelse-intäkter	Rörelse-kostnader	Rörelse-intäkter	Rörelse-kostnader
<i>Valutaexponering</i>				
USD	59%	10%	0%	11%
EUR	0%	1%	6%	1%
GBP	2%	0%	0%	0%
SEK	39%	89%	94%	88%
	100%	100%	100%	100%

Som framgår av tabellen ovan består koncernens huvudsakliga transaktionsexponering av USD. En 5% starkare USD skulle ha en positiv påverkan på resultatet efter skatt med cirka 88 tkr (-358). Som framgår av tabellen ovan består koncernens huvudsakliga transaktionsexponering av USD. En 5% starkare USD skulle ha en positiv påverkan på resultatet efter skatt med cirka 88 tkr (-358).

Koncernen hade skulder i utländsk valuta uppgående till 17 (59) kUSD per balansdagen.

##### Ränterisker

Med ränterisk avses risken att verkligt värde eller framtida kassaflöden fluktuerar till följd av ändrade marknadsräntor. Koncernen är huvudsakligen exponerad för ränterisk vid ändring av ränta på bankkonto för placering av likvida medel och påverkar negativt i det fall negativ ränta skulle införas på kontot.



### Likviditets- och finansieringsrisk

Med likviditetsrisk avses risken att koncernen inte kan uppfylla sina betalningsåtagande 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. Koncernen har ingen annan extern finansiering. Finansieringsrisken är en väsentlig risk för koncernens fortsatta produkt- och marknadsutveckling. Finansieringsrisken hanteras genom fokus på marknadsetablering och kontinuerlig kontakt med aktieägarna för framtida investeringsbehov. Koncernen har hitills varit framgångsrik i sin kapitalanskaffning och har via notering på First North fått tillgång till en bredare investerarkrets.

Koncernens kontraktsevenliga 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.

Nedan redovisas löptider för koncernens finansiella skulder.

	12/31/18					Totalt
	Inom 3 mån	3-12 mån	1-2 år	3-5 år	Över 5 år	
Leverantörsskulder	2,334					2,334
Övriga kortfristiga skulder	682					682
<b>Summa</b>	<b>3,016</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,016</b>

	12/31/17					Totalt
	Inom 3 mån	3-12 mån	1-2 år	3-5 år	Över 5 år	
Leverantörsskulder	7,498					7,498
Övriga kortfristiga skulder	726	2,869				3,595
<b>Summa</b>	<b>8,224</b>	<b>2,869</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11,093</b>

### 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 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 2017 och 2018.

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 banktillgodohavanden. 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	
	12/31/18	12/31/17
Kundfordringar	2,301	1,911
Övriga kortfristiga fordringar	393	1,638
Likvida medel	11,231	62,379
<b>Maximal exponering för kreditrisk</b>	<b>13,925</b>	<b>65,928</b>

### 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	
	12/31/18	12/31/17
<i>Finansiella tillgångar</i>		
Lånefordringar och kundfordringar	13,925	65,928
<b>Summa finansiella tillgångar</b>	<b>13,925</b>	<b>65,928</b>
<i>Finansiella skulder</i>		
Övriga finansiella skulder	3,016	11,093
<b>Summa finansiella skulder</b>	<b>3,016</b>	<b>11,093</b>

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 skälig 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 har ingen annan extern finansiering och 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

Under 2017 drevs koncernens verksamhet i två affärsområden, Consumer IoT och Industrial IoT. Under 2018 har koncernen konstaterat att de olika produktlinjerna rör sig mellan dessa affärsområden och att någon uppdelning i affärsområden därmed inte har något syfte. Styrning, uppföljning och beslut görs därför inte längre per affärsområde utan för respektive enskilt projekt och för hela verksamheten samlad, dvs som ett rörelsesegment.

### Övriga rörelseintäkter

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Intäkter från utvecklingssamarbete	4,812	5,570	0	0
Övriga poster	0	0	0	9,124
<b>Summa</b>	<b>4,812</b>	<b>5,570</b>	<b>0</b>	<b>9,124</b>

Intäkter från utvecklingssamarbete intäktsförs i takt med färdigställandet över tid.

### Information om geografiska marknader

	Intäkter från externa kunder		Anläggningstillgångar	
	2018	2017	12/31/18	12/31/17
Sverige	1,881	3,481	14,425	30,450
USA	2,838	1,402	0	0
Övriga världen	93	687	0	0
	<b>4,812</b>	<b>5,570</b>	<b>14,425</b>	<b>30,450</b>

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

Två av koncernens kunder har var och en för sig stått för mer än 10% av omsättningen 2018. För 2017 stod två kunder för mer än 10% av omsättningen.

### Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

	Moderföretaget	
	2018	2017
Inköp	0	0
Försäljning	0.0%	100.0%

Under 2017 vidarefakturerade moderföretaget finansieringskostnader som var hänförliga till noteringen på First North och nyemissionen som gjordes i samband med noteringen.



**Not 7 Övriga externa kostnader**

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Hyra och och andra lokalkostnader	1,559	1,715	0	0
Förbrukningsinventarier, programvaror och förbrukningsmaterial	942	2,003	0	0
Sälj- och marknadsföringskostnader	5,038	8,087	0	6
Inhyrd personal	13,036	26,335	0	0
Konsultkostnader	864	2,342	281	724
Revision	269	476	28	156
Förvaltningskostnader	115	544	0	0
Övrigt	2,257	3,017	526	1,079
<b>Summa</b>	<b>24,080</b>	<b>44,519</b>	<b>835</b>	<b>1,965</b>

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

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
<i>Deloitte AB</i>				
Revisionsuppdrag	264	301	28	65
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	5	175	0	91
<b>Summa</b>	<b>269</b>	<b>476</b>	<b>28</b>	<b>156</b>

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**

*Operationell leasing - leasetagare*

Årets kostnad för operationella leasingavtal uppgår till 1 458 (1 306) tkr för koncernen och 0 (0) tkr för moderföretaget.

På balansdagen hade koncernen utestående åtaganden i form av minimileaseavgifter under icke uppsägningsbara operationella leasingavtal, med förfallotidpunkter enligt nedan:

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	12/31/17	12/31/18	12/31/17
Inom ett år	1,548	1,330	0	0
Mellan 1 och 5 år	3,472	4,425	0	0
Senare än 5 år	0	0	0	0
<b>Summa</b>	<b>5,020</b>	<b>5,755</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Det sammanlagda beloppet per balansdagen av framtida minimileaseavgifter för icke uppsägningsbara avtal som avser objekt som vidareuthyrs uppgår till xx (xx) tkr för moderföretaget och till xx (xx) tkr för koncernen.

De operationella leasingavtalen avser hyra av lokaler på Forskningsbyn Ideon samt leasing av personbil.

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

	2018		2017	
	Antal anställda	Varav antal män	Antal anställda	Varav antal män
<b>Medeltalet anställda</b>				
<b>Moderföretaget</b>				
Sverige	0	0	0	0
<b>Totalt i moderföretaget</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Dotterföretag</b>				
Sverige	20	15	19	15
<b>Totalt i dotterföretag</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>15</b>
<b>Totalt i koncernen</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>15</b>



Fördelning ledande befattningshavare per balansdagen	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	12/31/17	12/31/18	12/31/17
Kvinnor:				
styrelseledamöter	0	0	0	0
andra personer i företagens ledning inkl. VD	2	2	0	2
Män:				
styrelseledamöter	5	5	5	5
andra personer i företagens ledning inkl. VD	1	1	1	1
<b>Totalt</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

Löner, ersättningar m.m.	2018		2017	
	Löner och andra ersättningar	Soc kostn (varav pensionskostnader)	Löner och andra ersättningar	Soc kostn (varav pensionskostnader)
<b>Moderbolaget</b>	0	0	0	0
<b>Dotterföretag</b>	18,337	6,261 (2240)	16,955	6,547 (2142)
<b>Totalt koncernen</b>	<b>18,337</b>	<b>6,261 (2240)</b>	<b>16,955</b>	<b>6,547 (2142)</b>

Löner och andra ersättningar har ökat mot föregående år då 2 personer i USA har gått ifrån att vara externa konsulter till anställning i företaget.

Löner och ersättningar fördelade mellan styrelseledamöter m.fl. och anställda	2018		2017	
	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda	Styrelse och VD (varav tantiem o d)	Övriga anställda
<b>Moderföretaget</b>	0 (-)	0	0 (-)	0
<b>Dotterföretag</b>	2,681	15,656	3,671 (1707)	13,284
<b>Totalt koncernen</b>	<b>2,681</b>	<b>15,656</b>	<b>3,671</b>	<b>13,284</b>

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

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 2 240 (2 142) tkr. Moderföretagets sammantagna kostnad för avgiftsbestämda pensionsplaner uppgår till 0 (0) tkr.



### Ersättningar till ledande befattningshavare

2018	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Christian Lagerling, Ordförande under del av året	75	0	0	0	75
Fredrik Hedlund, Ordförande under del av året	75	0	0	0	75
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
Sami Niemi, Styrelseledamot	0	0	0	0	0
Gajinder Vij, Styrelseledamot	0	0	0	0	0
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	0	648
Andra ledande befattningshavare (2 personer)	3,019	0	0	0	3,019
<b>Summa</b>	<b>5,700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,700</b>

2017	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Christian Lagerling, Ordförande	150	119	0	0	269
Dan Olofsson, Styrelseledamot	50	39	0	0	89
Anders Rantén, Styrelseledamot	50	65	0	0	115
Conny Larsson, Styrelseledamot	50	65	0	0	115
Stefan Persson, Styrelseledamot	33	65	0	0	98
Sami Niemi, Styrelseledamot	0	0	0	0	0
Gajinder Vij, Styrelseledamot	0	0	0	0	0
Pär-Olof Johannesson, VD	1,631	1,354	0	0	2,985
Andra ledande befattningshavare (2 personer)	1,656	120	0	228	2,004
<b>Summa</b>	<b>3,620</b>	<b>1,827</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>5,675</b>

#### 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 23.

### Not 11 Skatt

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Aktuell skatt på årets resultat	0	0	0	0
Uppskjuten skatt	0	0	0	0
<b>Summa redovisad skatt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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



## Avstämning årets redovisade skatt

	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Resultat före skatt	-61,566	-58,676	-227,184	938
<i>Årets redovisade skatt</i>				
Skatt beräknad enligt svensk skattesats (22 %)	13,545	12,909	49,980	-206
Skatteeffekt av ej avdragsgilla nedskrivningar	-3,640	0	-49,830	0
Skatteeffekt av övriga ej avdragsgilla kostnader	-21	-39	0	0
Skatteeffekt av ej skattepliktiga intäkter	0	0	0	0
Skatteeffekt av underskottsavdrag för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	-9,884	-12,870	-150	206
<b>Årets redovisade skatt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Koncernens ackumulerade utnyttjade underskottsavdrag uppgick per 31 december 2018 till 248 878 tkr ( 203 960). 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 12 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	
	2018	2017
Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare	-61,566	-58,676
Vägt genomsnittligt antal stamaktier före utspädning, antal aktier	24,114,401	20,490,885
<b>Resultat per aktie före utspädning, kr</b>	<b>-2.55</b>	<b>-2.86</b>

### Resultat per aktie efter utspädning

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

	Koncernen	Koncernen
	2018	2017
Årets resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare	-61,566	-58,676
Vägt genomsnittligt antal stamaktier före utspädning, antal aktier	24,114,401	20,490,885
Effekt av potentiella stamaktier avseende optioner	0	0
Vägt genomsnittligt antal stamaktier efter utspädning, antal aktier	24,114,401	20,490,885
<b>Resultat per aktie efter utspädning, kr</b>	<b>-2.55</b>	<b>-2.86</b>

För upplysning om förändring av antalet utestående aktier, se not 20 Eget kapital.

**Not 13 Aktiverade utvecklingsutgifter**

	Koncernen	
	12/31/18	12/31/17
Ingående anskaffningsvärden	40,215	33,053
Årets aktiverade utgifter	3,823	7,162
<b>Utgående ack. anskaffningsvärden</b>	<b>44,038</b>	<b>40,215</b>
Ingående avskrivningar	-448	0
Årets avskrivningar	-2,118	-448
<b>Utgående ack. Avskrivningar</b>	<b>-2,566</b>	<b>-448</b>
Ingående nedskrivningar	-13,128	-12,310
Årets nedskrivningar	-16,547	-818
<b>Utgående ack. nedskrivningar</b>	<b>-29,675</b>	<b>-13,128</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>11,798</b>	<b>26,640</b>

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. Totala utgifter för forskning- och utveckling (exklusive nedskrivning enligt ovan) som kostnadsförts under året uppgick till 9 439 tkr (12 040).

**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 16 547 tkr (818).

**Not 14 Patent och varumärken**

	Koncernen	
	12/31/18	2017-12-31
Ingående anskaffningsvärden	4,506	2,981
Årets anskaffningar	1,473	1,525
<b>Utgående ack. anskaffningsvärden</b>	<b>5,979</b>	<b>4,506</b>
Ingående avskrivningar	-695	-450
Årets avskrivningar	-354	-245
<b>Utgående ack. avskrivningar</b>	<b>-1,049</b>	<b>-695</b>
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-2,303	0
<b>Utgående ack. nedskrivningar</b>	<b>-2,303</b>	<b>0</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>2,627</b>	<b>3,810</b>

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 2 303 tkr (0) avseende aktiverade patentutgifter hänförliga till utvecklingsprojekt som inte längre ingår i koncernens nya affärsfokus.



## Not 15 Andelar koncernföretag

	12/31/18	12/31/17
Ingående anskaffningsvärden	263,730	192,669
Lämnade aktieägartillskott	42,842	71,061
<b>Utgående anskaffningsvärden</b>	<b>306,572</b>	<b>263,730</b>
Ingående nedskrivningar	0	0
Årets nedskrivningar	-226,500	0
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-226,500</b>	<b>0</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>80,072</b>	<b>263,730</b>

Årets nedskrivningsprövning av aktier i koncernföretag visade på ett nedskrivningsbehov om 226 500 tkr (0) 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	12/31/18 Kapitalande I %*	2017-12-31 Kapitalande I %*	12/31/18 Redovisat värde	2017-12-31 Redovisat värde
TerraNet AB (556666-9916)	Lund	100%	100%	79,902	263,560
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 2018 ingen balansomslutning. Bolaget i Indien har inte bedrivit någon verksamhet och har endast administrativa kostnader under 2018 och 2017.

## Not 16 Kundfordringar

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	12/31/17	12/31/18	12/31/17
Kundfordringar, brutto	2,301	1,911	0	0
Reserv för osäkra fordringar	0	0	0	0
<b>Summa kundfordringar, netto efter reserv för osäkra fordringar</b>	<b>2,301</b>	<b>1,911</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ledningen bedömer att redovisat värde för kundfordringar överensstämmer med verkligt värde. Inga kundfordringar är förfallna och bolagets bedömning är att betalning kommer erhållas för kundfordringar då kundernas betalningsförmåga anses vara god.

## Not 17 Övriga fordringar

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
Fordran moms	362	1,638	0	46
Övriga poster	31	0	32	0
<b>Summa</b>	<b>393</b>	<b>1,638</b>	<b>32</b>	<b>46</b>

## Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
Förutbetalda hyror	373	345	0	0
Övriga poster	102	638	44	43
<b>Summa</b>	<b>475</b>	<b>983</b>	<b>44</b>	<b>43</b>



**Not 19 Likvida medel**

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
Banktillgodohavanden	11,231	62,379	10,417	60,258
<b>Summa</b>	<b>11,231</b>	<b>62,379</b>	<b>10,417</b>	<b>60,258</b>

**Not 20 Eget kapital**

**Aktiekapital och Övrigt tillskjutet kapital**

	Antal stamaktier	Aktiekapital (tsek)	Övrigt tillskjutet kapital (tsek)
<b>Per den 1 januari 2017</b>	<b>13,779,503</b>	<b>13,780</b>	<b>171,810</b>
Nyemission	10,228,334	10,228	109,350
Erhållna optionspremier			599
<b>Per den 31 december 2017</b>	<b>24,007,837</b>	<b>24,008</b>	<b>281,759</b>
Nyemission genom kvittning	204,716	205	2,644
<b>Per den 31 december 2018</b>	<b>24,212,553</b>	<b>24,213</b>	<b>284,403</b>

Per den 31 december 2018 omfattade det registrerade aktiekapitalet 24 212 553 stamaktier med ett kvotvärde på 1 kr/aktie. Av dessa avser 3 276 131 stycken A-aktier och 20 936 422 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.

Övrigt tillskjutet kapital

Övrigt tillskjutet kapital utgörs av kapital tillskjutet av bolagets ägare, tex. överkurs vid aktieteckning med avdrag för emissionsutgifter samt erhållna optionspremier.

**Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter**

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
Upplupna löner	899	312	0	0
Upplupna semesterlöner	1,140	971	0	0
Upplupna sociala avgifter	358	305	0	0
Upplupen särskild löneskatt	856	418	0	0
Övriga poster	181	2,945	30	184
<b>Summa</b>	<b>3,434</b>	<b>4,951</b>	<b>30</b>	<b>184</b>

**Not 22 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser**

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
<b>Ställda säkerheter</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>
<b>Eventalförpliktelser</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>	<b>Inga</b>

**Not 23 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**

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





	Koncernen		Moderföretaget	
	2018	2017	2018	2017
Christian Lagerling, Styrelsens ordförande under del av året	326	960	0	0
Anders Rantén, Styrelseledamot	60	0	0	0
Sami Niemi, Styrelseledamot	0	256	0	0
Gajinder Vij, Styrelseledamot	0	122	0	0
Ledningsfunktioner utan anställningsförhållande	2,615	2,663	0	0
<b>Summa</b>	<b>3,001</b>	<b>4,001</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Styrelseledamöternas fakturering till koncernen avser nedlagd tid för konsultationer inom såväl tekniska/organisatoriska områden som inom marknad- och affärsrelationsstödjande 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, motsvarande uppgifter för 2017 var 2. Prissättningen av dessa har skett på marknadsmässiga villkor.

#### Skulder vid årets slut till följd av köp av tjänster

	Koncernen		Moderföretaget	
	12/31/18	2017-12-31	12/31/18	2017-12-31
Christian Lagerling, Styrelsens ordförande	0	145	0	0
Anders Rantén, Styrelseledamot	60	0	0	0
Ledningsfunktioner utan anställningsförhållande	0	350	0	0
<b>Summa</b>	<b>60</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Ersättningar till ledande befattningshavare

Upplysningar om ersättningar till ledande befattningshavare presenteras i not 10.

#### Teckningsoptionsprogram

Vid extra bolagsstämma den 25 oktober 2016 beslutades om ett aktierelaterat incitamentsprogram för styrelse och ledande befattningshavare i form av emission av högst 1 531 056 teckningsoptioner. Utav dessa har 1 194 225 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.

Vid årsstämma den 24 maj 2017 beslutades om ett separat aktierelaterat 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 aktier 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 1 408 574 st motsvarande 1 408 574 kr i aktiekapital.

Under sista kvartalet 2017 förföll ett teckningsoptionsprogram från 2014. I samband med detta utnyttjades 50 000 optioner av bolagets VD och styrelse vilket tillförde bolaget 825 000 kronor och ökade bolagets aktier med 50 000 aktier samt 50 000 kronor i aktiekapital vid denna tidpunkt.

#### Not 24 Händelser efter balansdagen

TerraNet har tecknat ett testavtal med den amerikanska nätoperatören Verizon Wireless. Samarbetet omfattar fältprov av TerraNets positioneringsmjukvara inom 5G standarden i stadsmiljö för cellulär kommunikation mellan fordon.

Bolaget har också tecknat ett strategiskt samarbetsavtal med Qubercomm. Avtalet avser såväl gemensam marknadsbearbetning som mer djupgående produktutveckling och leveranssamverkan i större projekt.

TerraNet har ingått ett projektkonsortium med Volvo Personvagnar, Volvo Lastvagnar och Lunds tekniska högskola som har beviljats ett utvecklingsbidrag på totalt ca 11,3 MSEK av Vinnova.

Projektet som kommer pågå i tre år adresserar ett område som skall ge ökad precision och robusthet i lägesbestämningen och positioneringen hos självkörande, helt och delvis automatiserade fordon.

TerraNet har fått ett första kundorderavrop på ca 250 000 SEK inom ramen för ett nytt samarbetsavtal med en global underleverantör inom tunga fordon. Beställningen avser utveckling av system kring telematik och kommunikationstjänster inom fordon-till-fordon.

Extra bolagsstämma avhölls den 4 februari 2019. Lars Novak och Michel Roig valdes till nya styrelseledamöter. Dan Olofsson och Stefan Persson hade meddelat sitt utträde ur styrelsen. Styrelsen erhöi bemyndigande 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, med eller utan avvikelse från aktieägares företrädesrätt, till ett antal motsvarande maximalt tio (10) procent av det totala antalet aktier i Bolaget per dagen för stämman.

Den 18 februari kommunicerades det att styrelsen har beslutat om en förfrågning om konvertibler. Genom denna förfrågning har TerraNet emitterat konvertibler om ca 6,2 MSEK med en löptid till januari 2021 och en årsränta på 10 procent. Konvertiblerna kan konverteras till nya B-aktier i TerraNet med en konverteringskurs som motsvarar 75 procent av det genomsnittliga marknadspriset på Bolagets B-aktie vid Nasdaq First North Premier per den bankdagen som infaller innan respektive konverteringsperiod, dock lägst 5 kronor per aktie.

Den 25 februari meddelades att TerraNet har ingått ett finansieringsavtal med Yorkville Advisors Global, enligt vilket Yorkville åtar sig att, under en period om 36 månader och i olika så kallade trancher, teckna konvertibler i TerraNet upp till ett belopp om högst 50 MSEK. TerraNet har påkallat den första tranchen där 20 konvertibler med ett nominellt belopp om vardera 100 000 SEK, totalt 2 MSEK, emitteras till Yorkville till en teckningskurs per konvertibel motsvarande 98 procent av det nominella beloppet, det vill säga 98 000 SEK per konvertibel.

Den 2 april meddelade Bolaget att ett låneavtal har ingåtts med en strategisk investerare. Lånet är på ca 2,6 MSEK och löper på åtta månader med en månatlig ränta på 2%.

**Not 25 Utdelning och resultatdisposition**

Det har inte skett någon utdelning under 2017 respektive 2018. Vid årsstämman den 17 maj 2019 kommer ingen utdelning att föreslås.

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:	
Överkursfond	284,403,641
Balanserat resultat	8,994,199
Årets resultat	-227,183,549
	66,214,291
Styrelsen föreslår att	
i ny räkning balanseras	66,214,291

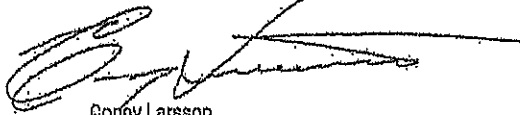
**Not 26 Godkännande av finansiella rapporter**

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 15 april 2019. Koncernens resultaträkning och rapport över finansiell ställning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 17 maj 2019.

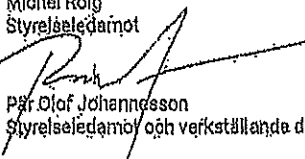
Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen samt RFR 2 Redovisning för juridiska personer och ger en rättvisande bild av företaget ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen 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 2019

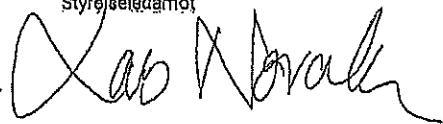
  
Anders Rantén  
Styrelsens ordförande

  
Conny Larsson  
Styrelseledamot

Michel Röjg  
Styrelseledamot

  
Pär Olof Johansson  
Styrelseledamot och verkställande direktör

Lars Novák  
Styrelseledamot



Vår revisionsberättelse har avgivits den 15 april 2019

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 2018-01-01 - 2018-12-31.

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 2018 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 2018 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.

#### Upplysningar av särskild betydelse

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa läsarens uppmärksamhet på beskrivningen i förvaltningsberättelsen under avsnittet "Finansiering och likviditetsrisk" varav framgår styrelsens syn på och åtgärder för att säkra kortfristig finansiering för den fortsatta utvecklingen. Så länge finansieringen inte säkerställts föreligger osäkerhet kring bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet. Vi har inte modifierat vårt uttalande i detta avseende.

#### 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 på fel.

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 på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller 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 på fel, 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 fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopl, 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 2018-01-01 - 2018-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionsmed 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 ersättningskyldighet 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 revisionsmed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

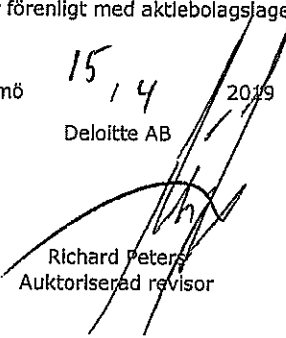
Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna.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

Malmö

15  
14

2019

Deloitte AB

  
Richard Peters  
Auktoriserad revisor

