

Caruna-konserni

1.1.-30.6.

2019

PUOLIVUOSIRAPORTTI



Hyvää energiaa.

caruna

# Säävarman sähköverkon rakentaminen etenee aikataulussa ja parantaa asiakkaiden sähkönjakelun luotettavuutta

MEUR tai kuten merkitty	H1-2019	H1-2018	2018
Liikevaihto	240,6	230,5	454,1
Raportointikauden voitto/tappio	10,9	-6,8	18,5
Yhteisövero	6,3	4,3	10,3
Investoinnit	80,3	127,8	258,4
Rahavirta investointien jälkeen	2,9	-45,6	-132,6
Asiakkaita	686 000	676 000	683 000
Verkon kaapelointiaste, (%)	56	48	52
Aurinkosähkön pientuottajia verkkoalueella	5 200	3 100	4 100
Sähkönjakeluhäiriöiden keskimääräinen keskeytysaika asiakasta kohden (SAIDI), (min)	52	51	103
Sähkönjakeluhäiriöiden keskimääräinen esiintymistiheys asiakasta kohden (SAIFI), (kpl)	0,78	0,88	1,9
Sähkön toimitusvarmuusaste, (%)	99,99	99,98	99,98

## Olellaiset tapahtumat raportointikaudella

Sähköverkon parannushankkeet yhtiön verkkoalueilla etenivät suunnitellusti, jotta lakisääteiset toimitusvarmuustavoitteet saavutetaan vuoden 2028 loppuun mennessä. Tammi-kesäkuun aikana sähköverkkoa rakennettiin maan alle säältä suojaan noin 1 750 kilometriä. Investointien avulla parannettiin yli 13 000 asiakkaan sähkönjakelun toimitusvarmuutta. Koko sähköverkon kaapelointiaste nousi 56 prosenttiin.

Tammikuussa Caruna ja Telia aloittivat yhteistyön, jossa uusien säävarmojen sähkökaapelien lisäksi maahan asennetaan myös valokuituverkko. Suunnittelutyöt ensimmäisissä yhteisrakentamiskohteissa Ruskolla ja Raisiossa Lounais-Suomessa käynnistyivät keväällä ja verkkojen rakentaminen alkoi loppukesästä. Sähkö- ja valokuituverkkojen yhteisrakentaminen on ensimmäinen näin laajasti tehtävä yhteistyöhanke Suomessa.

Sähkön toimitusvarmuusaste oli kesäkuun lopussa 99,99 (99,98) prosenttia. Eniten sähkönjakelun keskeytyksiä

aiheutui tammikuun Aapeli-myrskystä, jolloin sähköt olivat poissa samanaikaisesti enimmillään 28 900 asiakkaalta. Sähköverkon toimitusvarmuuden parantamiseksi tehtävät investoinnit vähentävät ja lyhentävät vikojen korjausaikoja. Tapani-myrskyssä vuonna 2011 sähköt olivat samanaikaisesti pois yli 200 000 Carunan asiakkaalta, ja vuorokauden jälkeen vielä yli 100 000 asiakasta oli ilman sähköjä.

Tammi-kesäkuun yhteenlaskettu sähkön toimitusmäärä aleni lämpimän alkuvuoden takia jakeluverkossa hieman olleen 5,0 (5,2) TWh ja suurjännitteisessä jakeluverkossa 1,4 (1,5) TWh.

Carunan sähköverkkoon liitettiin tammi-kesäkuussa yhteensä 1 100 (745) uutta aurinkosähköjärjestelmää. Kauden lopussa pientuottajia oli yhteensä jo 5 200 (3 100). Tavoitetta tuki toukokuussa lanseerattu Caruna Markkina-paikka, sähköinen palvelu, jossa asiakas voi valita itselleen sopivimman aurinkopaneelitoimittajan vertailemalla tuote- ja hintatietoja. Caruna ei laskuta siirtomaksua pientuottajilta verkkoon syötetystä sähköstä.

Toukokuussa Energiavirasto antoi ehdollisen päätöksen pääosin haja-asutusalueella toimivalle Caruna Oy:lle alijäämän tasausjakson pidentämisestä. Sen avulla Caruna Oy:llä on mahdollisuus jaksottaa verkonrakennuksesta aiheutuvat kustannukset nykyistä pidemmälle ajanjaksolle ja tasoittaa näin tulevien vuosien asiakashinnoittelua.

Kesäkuussa Caruna ja Posti ilmoittivat yhteistyön jatkamisesta muuntamo- ja jakokaappikohteiden kuvauksista postinjakelun yhteydessä. Yhteistyötä pilotoitiin vuonna 2018. Postinjakajat toimittavat tarvittaessa kuva- ja havaintotietoja yhteensä 5 000 Carunan verkkoalueella sijaitsevasta muuntamo- ja jakokaappikohteesta. Postin tiedontuotantopalvelun avulla Caruna saa entistä reaaliaikaisempaa tietoa verkon turvallisuudesta ja kunnostustarpeista.

Caruna on soveltanut IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardia 1.1.2019 alkaen. Standardien käyttöönotolla ei ole ollut merkittävää vaikutusta Carunan lukuihin. Lisätietoja siirtymästä ja sen vaikutuksesta raportointikauden tulokseen on esitetty liitetiedossa 2.

## Taloudellinen kehitys

Caruna-konsernin vuoden 2019 ensimmäisen puolenvuoden liikevaihto oli 240,6 (230,5) MEUR, jossa on kasvua 4 prosenttia edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna. Liikevaihdon kasvu johtui pääasiassa 1.7.2018 voimaan tulleesta Caruna Oy:n hintojen muutoksesta.

Muuttuvat kulut, jotka muodostuvat kantaverkko-maksuista sekä häviösähkön ostoista, olivat 47,9 (51,1) MEUR. Kulujen aleneminen, 3,2 MEUR, johtui pääosin sähkön toimitusmäärän laskusta.

Liiketoiminnan muut kulut sisältäen henkilöstökulut olivat 39,6 (42,5) MEUR, eli 2,9 MEUR vähemmän kuin vertailukaudella.

Poistot ja arvonalentumiset olivat 70,6 (65,0) MEUR.

Poistoihin ja arvonalentumisiin on kirjattu ilmajohtoverkon romutuksia 10,1 (7,5) MEUR.

Liikevoitto oli 84,3 (77,7) MEUR. Nettorahoituskulut olivat 66,5 (66,1) MEUR. Raportointikauden voitto oli 10,9 (H1 2018: tappio 6,8) MEUR.

## TALOUDELLISET TUNNUSLUVUT (IFRS)

MEUR tai kuten merkitty	H1-2019	H1-2018	2018
Liikevaihto	240,6	230,5	454,1
Liikevoitto	84,3	77,7	154,3
Liikevoitto, prosenttia liikevaihdosta	35,0	33,7	34,0
Raportointikauden voitto/tappio	10,9	-6,8	18,5
Investoinnit	80,3	127,8	258,4
Rahavirta investointien jälkeen	2,9	-45,6	-132,6
Korollinen nettovelka (raportointikauden lopussa)	3 270,9	3 181,8	3 269,8

## Liiketoiminta

Caruna-konserniin kuuluu kaksi erilaisissa olosuhteissa toimivaa verkkoyhtiötä, pääosin haja-asutusalueilla toimiva Caruna Oy sekä kaupunkimaisissa olosuhteissa toimiva Caruna Espoo Oy. Näillä verkkoyhtiöillä on yhteensä 686 000 asiakasta Etelä-, Lounais- ja Länsi-Suomessa, Joensuussa, Koillismaalla sekä Satakunnassa.

Digitalisoituminen, hajautetun energiantuotannon kasvu ja sähköinen liikenne vaativat vahvan ja älykkään sähköverkon, jotta sähkönsaanti on mahdollisimman varmaa kaikissa olosuhteissa. Sähköverkon parannushankkeet yhtiön verkkoalueilla etenivät suunnitellusti, ja sähköverkon uudistamista jatkettiin, jotta toimitusvarmuustavoitteet saavutetaan vuoden 2028 loppuun mennessä.

Tammi-kesäkuun aikana sähköverkkoa rakennettiin maan alle säältä suojaan noin 1 750 kilometriä. Carunan sähköverkon kokonaispituus oli katsauskauden lopussa lähes 90 000 kilometriä ja kaapelointiaste 56 (48) prosenttia. Verkon toimintavarmuutta parannettiin myös muilla toimenpiteillä, kuten johtokatuja puiden helikopterisahauksilla.

Sähkönjakelun luotettavuutta parannettiin muun muassa Koillismaalla Kuusamon ja Posion alueilla noin 2 700 asiakkaalle. Myös Kauhajoella ja Isojoella sähkönjakelun luotettavuutta parannettiin lähes 4 000 asiakkaalle. Lisäksi Oulunjoen alueella sähköverkon voimajohtomuutosten ja -saneerausten suunnittelu käynnistettiin, jotta sähkönsiirtoverkkoa saadaan parannettua vastaamaan kantaverkko yhtiö Fingridin edellyttämiä verkkomuutoksia.

Caruna ja Telia aloittivat yhteistyön, jossa uusien säävarmojen sähkökaapelien lisäksi maahan asennetaan samassa yhteydessä valokuituverkko. Suunnittelutyöt

ensimmäisissä yhteisrakentamiskohteissa Ruskolla ja Raisiossa Lounais-Suomessa käynnistyivät keväällä, ja verkkojen rakentaminen alkoi loppukesästä. Sähkö- ja valokuituverkkojen yhteisrakentaminen on ensimmäinen Suomessa näin laajasti tehtävä yhteistyöhanke. 5G-verkon jokainen tukiasema vaatii yhteyden valokuituun, joten kuituverkon rakentaminen on edellytys myös langattomien yhteyksien kehittämiseksi. Toimintavarmat ja nopeat verkkoyhteydet edesauttavat myös investointien houkuttelemisessa kuntiin.

Caruna ja ABB solmivat nelivuotisen innovaatioyhteistyösopimuksen. Yhteistyö keskittyy uudenlaisen suojausteknologian kehitykseen ja testaukseen Noormarkun verkkoalueella Porissa. Uusi järjestelmä tulkitsee ja reagoi automaattisesti sähköverkossa tapahtuviin poikkeuksiin sekä kuvastaa reaaliaikaisesti verkon turvallisuustilaa. Tämän avulla voidaan nopeuttaa vianetsintää ja välttyä sähkökatkoilta kokonaan. Myös verkon turvallisuus pystytään varmistamaan entistä paremmin.

Caruna-konsernin raportointikauden investoinnit olivat yhteensä 80,3 (127,8) MEUR.

## Aurinkosähkön pientuottajien määrä jo yli 5 000

Carunan sähköverkkoon liitettiin kesäkuun loppuun mennessä noin 1 100 (745) uutta aurinkosähköjärjestelmää. Kauden lopussa pientuottajia oli jo noin 5 200 (3 100). Tavoitetta tuki toukokuussa lanseerattu Caruna Markkina-paikka, sähköinen palvelu, jossa asiakas voi valita itselleen sopivimman aurinkopaneelitoimittajan vertailemalla tuote- ja hintatietoja.

Tällä hetkellä yli 20 aurinkosähkökumppania on mukana Caruna Markkinapaikassa. Palveluntarjoajalle Markkinapaikka tarjoaa valmiit kontaktikanavat Carunan verkkoalueilla. Lisäksi tavoitteena on, että vuoden 2019 aikana esimerkiksi sähköautojen latausratkaisut tulevat osaksi palvelua.

## Lämmin sää pienensi sähkönkulutusta

Tammi-kesäkuun yhteenlaskettu sähkön toimitusmäärä laski jakeluverkossa hieman ollen 5,0 (5,2) TWh ja suurjännitteisessä jakeluverkossa 1,4 (1,5) TWh. Lasku johtui pääasiassa lämpimämmästä talvesta ja kevästä edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna.

# Toimitusvarmuus pysyi erinomaisella tasolla

Sähkön toimitusvarmuutta mitataan SAIDI-tunnusluvulla, joka ilmoittaa sähkönjakelun keskimääräisen keskeytysajan asiakasta kohden. Carunan sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysaika asiakasta kohden oli 52 (51) minuuttia tammi-kesäkuun aikana, ja sähkön toimitusvarmuusaste oli 99,99 (99,98) prosenttia. Sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysmäärä (SAIFI) asiakasta kohden oli 0,78 (0,88) kertaa.

Eniten keskeytyksiä aiheutui Aapeli-myrskystä tammikuussa, jolloin sähköt olivat poissa samanaikaisesti enimmillään 28 900 asiakkaalta Länsi-Suomessa. Vikapaikat saatiin tunnistettua nopeasti, ja muun muassa verkostoautomaation ja rengasverkkoyhteyksien ansiosta sähköt saatiin palautettua suurimmalle osalle asiakkaista nopeasti.

## Asiakastyytyväisyys parani huomattavasti

Carunan asiakasmäärä on kasvanut tasaisesti viime vuosina. Yhteenlaskettu asiakasmäärä oli kesäkuun lopussa 686 (676) tuhatta. Uusia liittymäsopimuksia solmittiin 3 800 (4 153) kappaletta.

Caruna panostaa asiakastyytyväisyytensä kehittämiseen jatkuvasti ja mittaa sen kehitystä kuukausittain NPS-luvulla (Net Promoter Score) henkilöasiakkaiden, pienten ja keskisuurten asiakasyritysten, suurasiakkaiden, maanomistajien, kunta-asiakkaiden sekä urakoitsijoiden keskuudessa.

Carunan kumulatiivinen NPS-luku parani ollen 18,1 (1,8) kesäkuun lopussa. Tähän vaikutti positiivisesti asiakaspalvelun vastausaikojen lyhentyminen 1 min 32 sekunnista 49 sekuntiin sekä asiakkaan kokeman palvelutilanteen laadun kehittyminen. Kaikissa asiakaskohtaamisissa asiakkaan kokema palvelun vaivattomuus 4,3 (3,6) on parantunut.

### Raportointikauden lopun asiakasmäärät (tuhatta asiakasta):

Yhtiö	6/2019	2018	6/2018	2017	2016
Caruna Oy	472	471	468	467	463
Caruna Espoo Oy	214	212	208	205	201
<b>Yhteensä</b>	<b>686</b>	<b>683</b>	<b>676</b>	<b>672</b>	<b>664</b>

Tammi-kesäkuun aikana kehitettiin ja lanseerattiin uusia palveluita. Kevään aikana lanseerattiin Caruna+ - mobiilisovelluksen ensimmäinen versio. Caruna+ tarjoaa uuden asiakasviestintäkanavan ja mahdollistaa asiakkaille asioiden hoitamisen helposti. Erinomainen käyttäjäkokemus ja asiakkaan arkea helpottava sisältö ovat olleet palvelun suunnittelun kriteereinä.

Asiakkaiden Omat sivut -verkkopalvelun toiminnallisuksien kehittämistä jatkettiin muun muassa asiakkaalle tarjottavien maksuratkaisujen osalta. Lisäksi lanseerattiin sähköinen Rakentajan avaimet käteen -palvelu, jonka avulla uudisrakentaja voi sujuvasti hankkia sähköliittymän.

Keväällä Carunalle nimitettiin ensimmäinen asiakasasiemies, jonka puoleen asiakas voi kääntyä tilanteissa, joissa asiakaspalvelu ei ole löytänyt ratkaisua tilanteeseen, johon asiakas on tyytymätön. Asiakas voi lähettää myös oikaisupyynnön asiakasasiemiehelle, joka tutkii kaikki asiaan liittyvät asiakirjat ja on yhteydessä asiakkaaseen tilanteen ratkaisemiseksi. Asiakasasiemies käsittelee oikaisupyynnöt aiemmista käsittelijöistä riippumattomasti.

## Rahoitus

Sähkönjakelu on pääomavaltainen toimiala. Vuoteen 2029 mennessä tehtävät verkonparannusinvestoinnit vaativat jatkuvaa lisärahoitusta. Carunalla on noin kolme miljardia euroa velkaa, josta reilu kaksi miljardia euroa on konsernin ulkoista velkaa ja noin 900 MEUR osakaslainaa.

Carunan rahoituksen peruseriaatteena on taata pitkäaikaiset edellytykset toiminnalle sekä varmistaa verkonparannusinvestointien toteuttaminen. Tämä tehdään järjestämällä mahdollisimman monipuolista rahoitusta useammalta pääomamarkkinalta.

Caruna maksoi takaisin loppuvuodesta 2018 nostetun 50 miljoonan investointi- ja käyttöpääomalainan.

Käytettävissä olevat lainalimiitit ovat investointi- ja käyttöpääomalainalimiitti 350 MEUR, pankkiliikemiitti 30 MEUR sekä likviditeettilainalimiitti 6,7 MEUR. Käytettävissä on myös 100 MEUR nostamaton investointilaina EIP:ltä. Laina on tarkoitus nostaa vuoden 2019 toisen vuosipuoliskon aikana.

Raportointikauden tuloslaskelmaan kirjatut nettoraahoituskulut olivat yhteensä 66,5 (66,1) MEUR ja taseessa olevat korkovelat 36,7 (39,7) MEUR. Carunan lainat ovat 100-prosenttisesti kiinteäkorkoisia. Ulkoisten lainojen keskiporko vuoden lopussa oli 2,2 % (2,2 %).

Caruna täytti lainasopimuksiin liittyvät kovenanttiehdot.

Standard & Poor's on vahvistanut Carunalle pitkän aikavälin luottoluokituksen BBB+ vakain näkymin.

## Henkilöstö

Carunan vuosittain käytävien tulosohejaus- ja kehityskeskustelujen uudistamishanke eteni helmikuussa, kun Onni-järjestelmä otettiin käyttöön. Onnin mahdollistama palautteen antaminen ja pyytäminen otettiin hyvin käyttöön. Järjestelmän kehitystyötä kehitymis- ja seuraajasuunnittelusta jatkettiin.

Maalis- ja kesäkuussa tehtyjen henkilöstökyselyiden mukaan työntekijöiden sitoutumisindeksi nousi mittaushistorian parhaaseen tulokseen 73:een.

Henkilöstön määrä kesäkuun lopussa oli kesäharjoittelijat mukaan lukien 330 (298).

## Yritysvastuu

Carunalle myönnettiin neljättä kertaa Nolla tapaturmaa -foorumin "Työturvallisuuden taso 1 – maailman kärjessä" -luokitus. Urakoitsijaturvallisuus ja koko toimitusketjun turvallisuuskulttuurin parantaminen ovat keskeinen osa yhtiön kokonaisturvallisuutta. Toimitusketjun vertailukelpoinen 12 kuukauden kumulatiivinen tapaturmataajuus (LWIF)\* oli 4,6 kesäkuun lopussa.

Carunan sähköverkossa oli kaksi yli 100 kg öljyvuotoa ympäristöön. Ympäristö puhdistettiin asianmukaisesti ja toimenpiteiden riittävyys varmistettiin maaperänäyttein. Vuonna 2016 käynnistettiin ohjelma pohjavesialueiden pylväsmuuntamoiden korvaamiseksi puistomuuntamoilla, joiden öljyaltat estävät vuodot ympäristöön. Ohjelma saadaan päätökseen vuoden loppuun mennessä.

Kuusakoski Oy jatkokäsittelee Carunan purkautuvista verkkomateriaaleista noin 95 %. Tammi-kesäkuun aikana vanhaa sähköverkkoa purettiin yli seitsemän miljoonaa kiloa kierrätykseen. Suurimmat puretun sähköverkon materiaalit olivat pylväitä, kaapeleita ja erilaisia rautarakenteita.

\*LWIF-mittari kuvaa Carunan työtehtävissä tai ympäristössä urakoitsijoille ja alurakoitsijoille sekä harjoittelijoille ja tilapäisille työntekijöille tapahtuneet, vähintään yhden kokonaisen päivän työkyvyttömyyteen johtaneet työtapaturmat suhteutettuna työtunteihin (kpl/miljoonaa tehtyä työtuntia).

## Riskit

Riskienhallinta on osa Carunan sisäistä valvontajärjestelmää, ja Caruna tekee säännöllistä arviointia konsernin strategisista, operatiivisista ja taloudellisista riskeistä. Riskienhallinnan avulla pyritään varmistamaan, että konsernin liiketoimintaan vaikuttavat riskit tunnistetaan, niihin vaikutetaan ja niitä seurataan. Konsernilla on voimassa asianmukaiset ja toiminnan kannalta kattavat vakuutukset.

### STRATEGISET RISKIT

Strategisiin riskeihin lukeutuvat mm. regulaatoririski, eli haitalliset ja kielteiset vaikutukset sääntely-ympäristöön, toimintaympäristön haasteet, rahoituksen saaminen sekä ammattitaitoisten resurssien saatavuus.

### OPERATIIVISET RISKIT

Merkittävimmät toiminnan riskit liittyvät poikkeuksellisiin sääolosuhteisiin, toimittajariskiin ja turvallisuuteen. Esimerkiksi poikkeukselliset sääolosuhteet voivat heikentää siirto- ja jakeluverkon toimitusvarmuutta. Keskeisimpiä keinoja suojautua jakeluhäiriöiltä on ilmajohtojen vaihtaminen

maakaapeleihin, puuston karsinta ilmajohtojen läheltä sekä verkkojen etähallinnan kehittäminen. Operatiiviset riskit esitetään laajemmin Carunan vuosiraportissa.

### RAHOITUKSELLISET RISKIT

Rahoitukselliset riskit on esitetty vuoden 2018 konserniti-linpäätöksen liitetiedossa 18. Rahoitusriskien hallinta.

## Hallinto

Yhtiökokous nimittää hallituksen jäsenet varsinaisesta yhtiökokouksesta seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen jatkuvaksi toimikaudeksi. Hallituksen kokoonpanoa suunniteltaessa otetaan huomioon Carunan nykyisen ja tulevan liiketoiminnan tarpeet sekä hallituksen monimuotoisuus, jota tarkastellaan eri näkökulmista. Carunan hallituksen jäsenillä tulee olla riittävä ja toisiaan täydentävä kokemus ja osaaminen. Lisäksi painotetaan jäsenten henkilökohtaisia ominaisuuksia.

## Varsinainen yhtiökokous

Caruna Networks Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 27.3.2019. Kokous hyväksyi vuoden 2018 tilinpäätöksen, vahvisti konsernituloslaskelman ja taseen sekä vapautti hallituksen jäsenet ja toimitusjohtajan vastuusta. Osinkoja ei päätetty jakaa.

## Hallitus

Hallitukseen ovat kuuluneet puheenjohtaja Matti Ruotsala (27.3.2019 lähtien) ja Juha Laaksonen (27.3.2019 asti) sekä jäsenet Jouni Grönroos, John Guccione, Gregor Kurth, Matthew Liddle ja Niall Mills. Varajäseninä ovat toimineet Ellen Richardson, Delphine Voeltzel (27.3.2019 asti), Nicolas Grant (27.3.2019 lähtien) sekä Ines Grund (27.3.2019 lähtien).

## Johtoryhmä

Johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja Tomi Yli-Kyyny, talusjohtaja ja varatoimitusjohtaja Jyrki Tammivuori, Sähköverkot-yksikön johtaja Kosti Rautiainen, asiakkuusjohtaja Katriina Kalavainen, hallintojohtaja Harri Pynnä, henkilöstöjohtaja Tommi Saikkonen, viestintä- ja yhteiskuntasuhteiden johtaja Anne Pirilä sekä kehitys- ja innovaatiojohtaja Elina Lehtomäki.

# Tilintarkastus

Puolivuosiraporttia ei ole tilintarkastettu

## Osakkeet ja omistus

Caruna Networks Oy:llä on 2 500 osaketta, joista jokaisella on yhtäläinen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa.

## Olennaiset tapahtumat tilikauden jälkeen

Ylimääräisessä yhtiökokouksessa 1.8.2019 Diplomi-insinööri, CEFA Laura Tarkka valittiin Caruna Networks Oy:n hallituksen jäseneksi 1.8.2019 alkaen. Laura Tarkka on hotelliketju Kämp Collections Hotelsin toimitusjohtaja.

Hallintojohtaja Harri Pynnä jäi pois Carunan johtoryhmästä 31.7.2019. Harri Pynnä jää eläkkeelle 31.12.2019 ja toimii siihen asti erityisasiantuntijatehtävissä.

*Caruna huolehtii sähkönjakelusta sekä ylläpitää, kunnostaa ja rakentaa säävarmaa sähköverkkoa yli 680 000 asiakkaalleen Etelä-, Lounais- ja Länsi-Suomessa, Joensuussa, Koillismaalla sekä Satakunnassa. Verkon toimintaa valvotaan ympäri vuorokauden, jotta asiakkaille voidaan taata mahdollisimman häiriötön sähkönsaanti kaikissa olosuhteissa. Säävarma, älykäs sähköverkko luo myös pohjan tulevaisuuden energijärjestelmälle, jossa digitaaliset palvelut kasvavat, liikenne sähköistyy ja kuluttajasta tulee energian tuottaja. [www.caruna.fi](http://www.caruna.fi), Twitter [@CarunaSuomi](https://twitter.com/CarunaSuomi)*

## KONSERNIN TULOSLASKELMA 1.1.-30.6.2019 (IFRS)

MEUR, kumulatiiviset luvut	Liite	1-6/2019	1-6/2018	Muutos	1-12/2018
<b>LIKEVAIHTO</b>	2	<b>240,6</b>	<b>230,5</b>	<b>10,1</b>	<b>454,1</b>
Liiketoiminnan muut tuotot		1,7	5,8	-4,1	7,4
Muuttuvat kulut		-47,9	-51,1	3,2	-92,5
Henkilöstökulut		-13,2	-12,2	-1,0	-22,9
Liiketoiminnan muut kulut		-26,4	-30,3	4,0	-58,5
Poistot ja arvonalentumiset		-70,6	-65,0	-5,6	-133,1
<b>LIKEVOITTO</b>		<b>84,3</b>	<b>77,7</b>	<b>6,6</b>	<b>154,3</b>
Rahoitustuotot		2,6	3,2	-0,7	6,2
Rahoituskulut		-69,0	-69,3	0,3	-139,9
<b>Nettorahoituskulut yhteensä</b>		<b>-66,5</b>	<b>-66,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>-133,7</b>
Voitto ennen veroja		17,8	11,6	6,2	20,6
Tuloverot		-6,9	-18,4	11,5	-2,1
<b>Raportointikauden voitto/tappio</b>		<b>10,9</b>	<b>-6,8</b>	<b>17,7</b>	<b>18,5</b>

## KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA 1.1.-30.6.2019 (IFRS)

MEUR, kumulatiiviset luvut	1-6/2019	1-6/2018	1-12/2018
<b>Raportointikauden voitto/tappio</b>	<b>10,9</b>	<b>-6,8</b>	<b>18,5</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirran suojaukset	-22,1	-1,7	-4,0
Tuloverot	4,4	0,3	0,8
<b>Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi yhteensä</b>	<b>-17,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>-3,2</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen</b>	<b>-17,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>-3,2</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>-6,8</b>	<b>-8,2</b>	<b>15,3</b>

## KONSERNITASE (IFRS)

MEUR	Liite	30.6.2019	30.6.2018	31.12.2018
<b>VARAT</b>				
<b>Pitkäaikaiset varat</b>				
Liikearvo	3	62,5	62,5	62,5
Aineettomat hyödykkeet	3	1 584,3	1 582,7	1 586,9
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	3	2 375,1	2 301,2	2 359,4
Johdannaissopimukset	7	-	1,2	-
Muut pitkäaikaiset varat		1,7	-	1,9
Laskennalliset verosaamiset		6,0	2,6	1,6
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>4 029,6</b>	<b>3 950,2</b>	<b>4 012,3</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>				
Myyntisaamiset ja muut saamiset	5	80,2	74,3	113,4
Johdannaissopimukset	7	0,5	2,1	1,8
Rahat ja pankkisaamiset	6	10,4	-	57,5
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>91,1</b>	<b>76,4</b>	<b>172,7</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>4 120,7</b>	<b>4 026,6</b>	<b>4 185,0</b>
<b>OMA PÄÄOMA</b>				
Osakepääoma		0,0	0,0	0,0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		171,2	171,2	171,2
Raportointikauden voitto / tappio		10,9	-6,8	18,5
Kertyneet voittovarot		-277,8	-296,4	-296,4
Muut oman pääoman erät		-23,4	-3,9	-5,8
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>-119,1</b>	<b>-135,9</b>	<b>-112,4</b>
<b>VELAT</b>				
<b>Pitkäaikaiset velat</b>				
Korolliset velat	8	3 281,3	3 176,1	3 327,3
Johdannaissopimukset	7	30,2	17,5	8,5
Laskennalliset verovelat		514,2	537,5	513,6
Varaukset		0,1	0,2	0,2
Muut pitkäaikaiset velat		304,3	304,6	304,5
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>4 130,1</b>	<b>4 035,9</b>	<b>4 154,0</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>				
Johdannaissopimukset	7	0,0	0,1	3,2
Ostovelat		35,3	51,0	53,4
Muut velat		25,1	25,2	37,3
Siirtovelat		49,3	50,3	49,4
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>109,7</b>	<b>126,6</b>	<b>143,4</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>4 239,8</b>	<b>4 162,5</b>	<b>4 297,4</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>4 120,7</b>	<b>4 026,6</b>	<b>4 185,0</b>



## LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA (IFRS)

### Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma

MEUR	Muut oman pääoman erät					Yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Rahavirran suojaukset	Muut laajan tuloksen erät	
Oma pääoma 1.1.2019	0,0	171,2	-277,8	-6,0	0,2	-112,4
Raportointikauden voitto			10,9			10,9
Muut laajan tulokset erät				-17,7		-17,7
Tilikauden laaja tulos yhteensä			10,9	-17,7		-6,8
<b>Oma pääoma 30.6.2019</b>	<b>0,0</b>	<b>171,2</b>	<b>-266,9</b>	<b>-23,6</b>	<b>0,2</b>	<b>-119,1</b>

### Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma

MEUR	Muut oman pääoman erät					Yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Rahavirran suojaukset	Muut laajan tuloksen erät	
Oma pääoma 1.1.2018	0,0	171,2	-296,4	-2,8	0,3	-127,7
Raportointikauden tappio			-6,8			-6,8
Muut laajan tulokset erät				-1,4		-1,4
Tilikauden laaja tulos yhteensä			-6,8	-1,4		-8,2
<b>Oma pääoma 30.6.2018</b>	<b>0,0</b>	<b>171,2</b>	<b>-303,2</b>	<b>-4,2</b>	<b>0,3</b>	<b>-135,9</b>

## KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA (IFRS)

MEUR	1-6/2019	1-6/2018	1-12/2018
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>			
Raportointikauden voitto/tappio	10,9	-6,8	18,5
Oikaisut:			
Verot	6,9	18,4	2,1
Korko- ja muut rahoituskulut	66,5	66,1	133,7
Poistot ja arvonalentumiset	70,6	65,0	133,1
<b>Käyttökate</b>	<b>154,9</b>	<b>142,7</b>	<b>287,5</b>
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	1,1	-1,7	-1,0
Saadut korot	2,2	3,2	6,2
Maksetut korot	-74,3	-78,4	-155,8
Maksetut verot	-3,5	-2,2	-10,6
<b>Liiketoiminnan rahavirta yhteensä</b>	<b>80,4</b>	<b>63,6</b>	<b>126,3</b>
Nettokäyttöpääoman muutos	5,5	16,1	3,6
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta yhteensä</b>	<b>85,9</b>	<b>79,7</b>	<b>130,0</b>
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit käyttöomaisuuteen	-83,2	-125,4	-262,4
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myynnit	0,1	0,1	0,1
<b>Investointien rahavirta yhteensä</b>	<b>-83,1</b>	<b>-125,3</b>	<b>-262,3</b>
Rahavirta ennen rahoitusta	2,8	-45,6	-132,3
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Pitkäaikaisten velkojen nostot	-	20,0	220,0
Pitkäaikaisten velkojen takaisinmaksut	-50,0	-20,0	-70,0
<b>Rahoituksen rahavirta yhteensä</b>	<b>-50,0</b>	<b>0,0</b>	<b>150,0</b>
<b>Rahavarojen kasvu (+)/vähenneminen (-) yhteensä</b>	<b>-47,2</b>	<b>-45,6</b>	<b>17,7</b>
<b>Rahavarat kauden alussa</b>	<b>57,5</b>	<b>39,9</b>	<b>39,9</b>
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>10,4</b>	<b>-5,7</b>	<b>57,5</b>

# Konsernin puolivuosisraportin liitetiedot

## 1 Laatumisperusta

Konsernin lyhennetty puolivuosisraportti on laadittu Euroopan Unionissa hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti mukaan lukien IAS-standardit (International Accounting Standards) sekä IFRIC- ja SIC-tulkinnat. Puolivuosisraportin laadinta noudattaa soveltuvin osin IAS 34 Osa-vuosikatsaukset -standardin vaatimuksia. Puolivuosisraporttia tulee lukea yhdessä vuoden 2018 konsernitiilinpäätöksen kanssa. Puolivuosisraporttia ei ole tilintarkastettu.

## 2 Laadintaperiaatteet

Caruna on noudattanut puolivuosisraportin laadinnassa samoja laskentaperiaatteita kuin konsernitiilinpäätöksessä 2018 lukuun ottamatta vuonna 2019 voimaan tulleita standardimuutoksia ja -tulkintoja. Caruna on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin ja IFRIC 23 Epävarmat veropositiot -tulkinnan 1.1.2019 alkaen ja soveltanut käyttöönottoon yksinkertaistettua menettelytapaa niin, että edeltävän vuoden vertailulukuja ei ole oikaistu. Muiden standardien muutoksilla tai tulkinnoilla ei ole olennaista vaikutusta osavuosisikatsaukseen.

### 2.1 LAADINTAPERIAATTEIDEN MUUTOKSET

#### 2.1.1 IFRS 16 Vuokrasopimukset

Caruna on ottanut IFRS 16 Vuokrasopimukset -standardin käyttöön 1.1.2019. Standardia sovelletaan yksinkertaistettua menettelyä käyttäen, ja siksi vertailutietoa ei ole oikaistu IFRS 16 vaatimusten mukaisesti.

IFRS 16 standardin mukaan vuokralle ottajien on kirjattava kaikista vuokrasopimuksista taseeseensa tulevaisuudessa maksettavia vuokria kuvastava vuokrasopimusvelka sekä käyttöoikeutta koskeva omaisuuserä, lukuun ottamatta lyhytaikaisia ja arvoltaan vähäisiä vuokrasopimuksia. Vuokrasopimuksista syntyvät omaisuuserät ja velat arvostetaan tulevaisuudessa toteutuvien vuokrien nykyarvoon. Käyttöoikeusomaisuuserä poistetaan tasapoistoina vuokratuotteen kuluessa. Lisäksi omaisuuserän kirjanpitoarvoa tarkastellaan mahdollisen arvon alentumisen varalta.

Korkokulut vuokrasopimusveloista kirjataan tuloslaskelmaan erään Rahoituskulut käyttäen efektiivisen koron

menetelmää. Rahavirtalaskelmassa koron osuus esitetään Liiketoiminnan rahavirran erässä Maksetut korot ja vuokrasopimusvelan pääomaa koskeva osuus Rahoituksen rahavirran erässä Pitkäaikaisten velkojen takaisinmaksut. Standardin helpotusten piiriin kuuluvat vuokrat kirjataan tuloslaskelmaan liiketoiminnan muihin kuluihin.

Caruna on käynyt läpi olemassa olevat vuokrasopimukset ja laskenut standardin vaikutukset. Muutosten tasevaikutus ei ole merkittävä suhteessa konsernin taseeseen. Vuokrasopimukset koostuvat pääasiassa jakeluverkon puisto- ja kiinteistömuuntamoita varten vuokratuista maa-alueista ja kiinteistöistä sekä suurjännitteisen jakeluverkon toimintaan liittyvistä maa-, kiinteistö- sekä laitevuokrista.

Suurimpaan osaan Carunan vuokrasopimuksia sovelletaan standardin sallimaa vähäarvoisen omaisuuserän helpotusta. Vähäarvoisten omaisuuserien vuokratuotteen kirjataan tasaerinä suoraan tuloslaskelmaan. Caruna on kirjannut siirtymähetkellä taseeseen käyttöomaisuuserän ja sitä vastaavan vuokrasopimusvelan, jonka arvo on noin 3,2 miljoonaa euroa. Vuokrasopimusvelkojen painotettu keskimääräinen lisäluoton korko oli 2,27 %.

Vuokrasopimusvelkojen ja vuokrasopimukseen liittyvien sitoumusten välinen täsmäytys siirtymähetkellä on esitetty alla (luvut miljoonaa euroa):

<b>Vuokrasopimukseen liittyvät sitoumukset 31.12.2018</b>	<b>2,8</b>
Sovelletut helpotukset taseeseen merkitsemisestä	-1,3
Diskonttauksen vaikutukset	1,7
Muut muutokset	0,0
<b>Vuokrasopimusvelat 1.1.2019</b>	<b>3,2</b>

Kun tulevat vuokrien maksut päivitetään sopimusmuutosten, kuten esim. indeksien tai muiden sopimusehtojen muuttuessa, johdosta, arvostetaan käyttöoikeusomaisuuserä ja siihen liittyvä vuokrasopimusvelka uudestaan. Uudelleenarvostuksista mahdollisesti syntyvät erot kirjataan tuloslaskelmaan.

#### 2.1.2 IFRIC 23 Epävarmat veropositiot

Caruna on ottanut käyttöön IFRIC 23 Epävarmat veropositiot tulkinnan vuoden 2019 alussa. Tulkinta selventää IAS 12 Tuloverot -standardin kirjaamista ja arvostamista koskevia vaatimuksia silloin, kun tuloverojen käsittelyyn liittyy epävarmuutta. Tulkinnalla ei ole vaikutusta konsernitiilinpäätökseen.

#### 2.1.3 Vakiokorvaukset

Sähkönjakelun yli 12 tuntia kestävien häiriöiden vuoksi asiakkaille maksetut sähkömarkkinalain mukaiset vakiokorvaukset kirjataan 1.1.2019 lähtien tuloslaskelmaan erään Liiketoiminnan muut kulut. Aiemmin vakiokorvaukset kirjattiin liikevaihdon vähennykseksi. Laskentaperiaatteen muutoksella ei ole vaikutusta vertailukauden lukuihin.

## 3 Kriittiset tilinpäätösarviot ja harkinnat

Puolivuosiraportin laatiminen edellyttää yhtiön johdon arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat varojen ja velkojen sekä tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuneet erät saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Tämän puolivuosisiraportin laatimisen yhteydessä johdon tekemät arviot liittyen konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisimpiin epävarmuustekijöihin ovat samoja, joita sovellettiin konsernitilinpäätöksessä 2018.

# Konsernin puolivuositiedot (IFRS)

## 2. LIIKEVAIHTO

MEUR	Caruna Oy			Caruna Espoo Oy			Muut ja sisäiset			Yhteensä		
	1-6/ 2019	1-6/ 2018	1-12/ 2018	1-6/ 2019	1-6/ 2018	1-12/ 2018	1-6/ 2019	1-6/ 2018	1-12/ 2018	1-6/ 2019	1-6/ 2018	1-12/ 2018
<b>Sähkönjakelu</b>												
Jakeluverkko	176,9	166,2	327,9	41,1	41,2	78,7	-	-	-0,1	218,0	207,4	406,5
Suurjännitteinen jakeluverkko	15,4	15,8	29,0	1,7	1,4	2,6			-	17,1	17,2	31,6
<b>Yhteensä</b>	<b>192,3</b>	<b>182,1</b>	<b>356,9</b>	<b>42,8</b>	<b>42,6</b>	<b>81,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-0,1</b>	<b>235,1</b>	<b>224,6</b>	<b>438,2</b>
<b>Liittymismaksut</b>												
Jakeluverkko	3,9	4,2	10,4	1,4	1,4	3,2			-	5,3	5,6	13,5
Suurjännitteinen jakeluverkko	-	-	1,9	0,3	0,2	0,5			-	0,3	0,2	2,4
<b>Yhteensä</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>12,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>3,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,5</b>	<b>5,8</b>	<b>15,9</b>
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>196,3</b>	<b>186,3</b>	<b>369,2</b>	<b>44,4</b>	<b>44,3</b>	<b>85,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-0,1</b>	<b>240,6</b>	<b>230,5</b>	<b>454,1</b>

## 3. AINEETTOMIEN JA AINEELLISTEN HYÖDYKKEIDEN MUUTOS

MEUR	1-6/2019	1-6/2018	1-12/2018
Kirjanpitoarvo kauden alussa	4 008,8	3 883,6	3 883,6
Käyttöoikeusomaisuuserät (IFRS 16)	3,4	-	-
Poistot ja arvonalentumiset	-70,6	-65,0	-133,1
Lisäykset	80,3	127,8	258,4
Vähennykset (sis.kertyneet poistot)	0,0	0,0	-0,1
<b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>	<b>4 021,9</b>	<b>3 946,4</b>	<b>4 008,8</b>

## 4. OMAT OSAKKEET

Konsernin hallussa ei ole konsernin emoyhtiön omia osakkeita.

## 5. MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

MEUR	30.6.2019	30.6.2018	31.12.2018
Myyntisaamiset	78,1	71,4	111,2
Siirtosaamiset	2,1	2,6	1,3
Muut saamiset	0,0	0,3	0,8
<b>Yhteensä</b>	<b>80,2</b>	<b>74,3</b>	<b>113,4</b>

## 6. RAHAVAROJEN TÄSMÄTYSLASKELMA

MEUR	30.6.2019	30.6.2018	31.12.2018
Rahavarat tase saldo kauden lopussa	10,4	0,0	57,5
Konsernin Cash Pool tilin saldo kauden lopussa *)	-	-5,7	-
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>10,4</b>	<b>-5,7</b>	<b>57,5</b>
Rahavarat konsernin kassavirtalaskelmalla	10,4	-5,7	57,5

\*) Esitetty taseessa rivillä "Muut velat"

## 7. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Konsernin riskienhallinnan periaatteisiin ei ole tehty muutoksia katsauskaudella. Riskienhallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2018 konsernitilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

Sähköjohdannaiset, MEUR	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018
Sähköjohdannaiset, suojauslaskennan ulkopuolella			
Positiivinen käypä arvo	0,5	3,3	1,8
Negatiivinen käypä arvo	0,0	-0,1	-0,1
<b>Netto käypä arvo</b>	<b>0,5</b>	<b>3,2</b>	<b>1,7</b>

Korko- ja valuuttajohdannaiset, MEUR	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018
Korko- ja valuuttajohdannaiset, suojauslaskennan ulkopuolella			
Positiivinen käypä arvo	-	-	-
Negatiivinen käypä arvo	-	-10,1	-3,1
<b>Netto käypä arvo</b>	<b>-</b>	<b>-10,1</b>	<b>-3,1</b>
Korko- ja valuuttajohdannaiset, rahavirran suojaus			
Positiivinen käypä arvo	-	-	-
Negatiivinen käypä arvo	-30,2	-7,4	-8,5
<b>Netto käypä arvo</b>	<b>-30,2</b>	<b>-7,4</b>	<b>-8,5</b>

Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin sekä käyvän arvon hierarkia 30.6.2019

Tase-erä	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen erien kautta	Jaksotettuun hankintamenoon	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>						
Lainajärjestelypalkkio, käyttöpääomalmiitti			1,7	1,7	1,7	1
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>						
Johdannaissopimukset, sähkö	0,5		-	0,5	0,5	2
Myyntisaamiset			78,1	78,1	78,1	2
Rahat ja lyhytaikaiset talletukset			10,4	10,4	10,4	1
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>90,2</b>	<b>90,7</b>	<b>90,7</b>	
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b>						
Korolliset velat (vaihtuvakorkoiset)			350,0	350,0	350,0	2
Korolliset velat (kiinteäkorkoiset)			2 934,5	2 934,5	2 934,5	2
Kertyneet lainanjärjestelypalkkiot			-6,7	-6,7	-6,7	1
Johdannaissopimukset (korko ja valuutta)	-	30,2	-	30,2	30,2	2
Liittymismaksut			304,2	304,2	304,2	3
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>						
Johdannaissopimukset (sähkö)			-	-	-	2
Johdannaissopimukset (korko)			-	-	-	2
Ostovelat			35,3	35,3	35,3	2
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>30,2</b>	<b>3 617,3</b>	<b>3 647,5</b>	<b>3 647,5</b>	

Taseessa käypään arvoon arvostetut rahoitusinstrumentit luokitellaan tasoihin käyvän arvon määrittämiseen käytettävien arvostusmenetelmien syöttötietojen perusteella:

- Taso 1: Noteeratut (oikaisemattomat) hinnat identtisille varoille ja veloille toimivilla markkinoilla
- Taso 2: Muut kuin tasolle 1 luokiteltavat syöttötiedot sisältäen joko suoraan (hintoina) tai epäsuorasti (hinnoista johdettuina) havainnoitavissa olevat syöttötiedot
- Taso 3: Muut kuin havainnoitavissa olevat syöttötiedot.

## 8. KOROLLISET PITKÄAIKAISET VELAT

MEUR	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018
Osakaslaina	903,6	933,6	903,6
IBLA-lainat	2 030,9	2 029,3	2 030,5
Investointilainat	350,0	220,0	400,0
IFRS 16 vuokravelat	3,5	-	-
Lainojen järjestelykulut	-6,7	-6,8	-6,8
<b>Yhteensä</b>	<b>3 281,3</b>	<b>3 176,1</b>	<b>3 327,3</b>

## 9. INVESTOINTISITOUMUKSET

MEUR	30.06.2019	30.06.2018	31.12.2018
Aineelliset hyödykkeet	313,3	321,5	288,9
<b>Yhteensä</b>	<b>313,3</b>	<b>321,5</b>	<b>288,9</b>



**caruna** | Hyvää energiaa.

**Caruna-konserni**  
[www.caruna.fi](http://www.caruna.fi)

**Postiosoite**  
PL 1, 00068  
CARUNA, SUOMI

**Käyntiosoite**  
Upseerinkatu 2  
00068, Espoo

