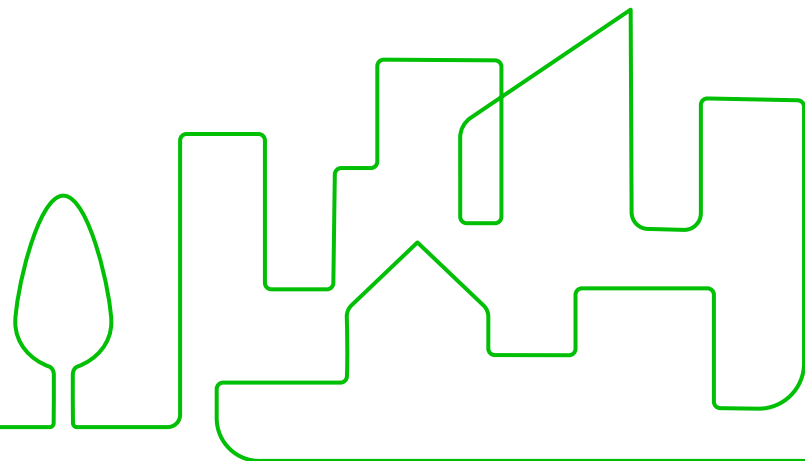
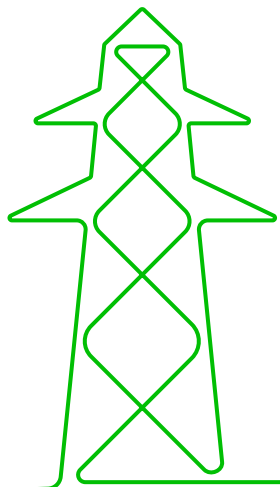




Tuomme sinulle sähkön.

# Toimintakertomus ja tilinpäätös



Caruna-konserni | 31.12.2023

# Sisällysluettelo

## Hallituksen toimintakertomus

Hallituksen toimintakertomus.....	3
-----------------------------------	---

## Konsernitilinpäätös (IFRS)

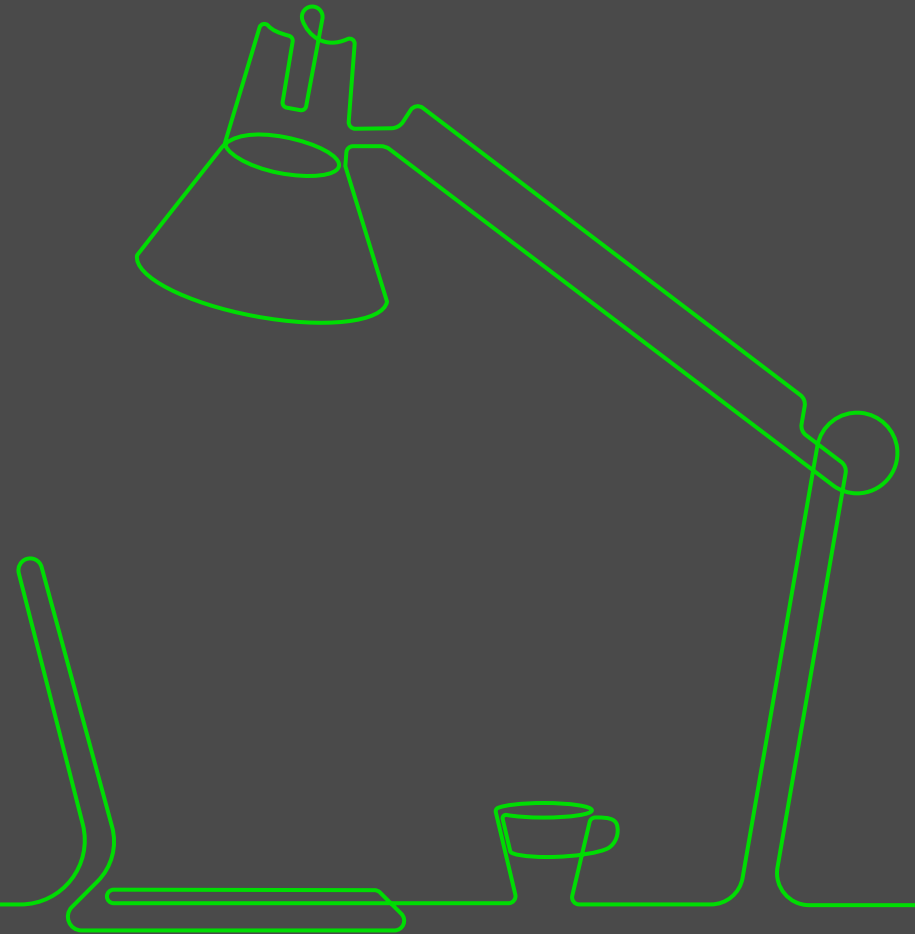
Konsernin tuloslaskelma.....	12
Konsernin laaja tuloslaskelma.....	12
Konsernin tase.....	13
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista.....	14
Konsernin rahavirtalaskelma.....	15
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	
1. Laadintaperiaatteet .....	16
2. Pääoman hallinta .....	28
3. Konsernitiedot.....	28
4. Liikevaihto .....	30
5. Liiketoiminnan muut tuotot .....	31
6. Muuttuvat kulut.....	31
7. Henkilöstökulut .....	31
8. Liiketoiminnan muut kulut .....	32
9. Poistot ja arvonalentumiset .....	32
10. Rahoitustuotot.....	32
11. Rahoituskulut.....	33
12. Tuloverot.....	33
13. Aineettomat hyödykkeet.....	35
14. Aineelliset hyödykkeet.....	37

15. Liikearvon ja verkkolupien arvonalentumistestaus.....	39
16. Muut pitkäaikaiset varat.....	40
17. Rahoitusvarat ja rahoitusvelat .....	41
18. Rahoitusvarojen ja rahoitusvelkojen käyvät arvot.....	45
19. Rahoitusriskien hallinta.....	47
20. Myyntisaamiset ja muut saamiset.....	51
21. Rahavarat.....	51
22. Varaukset.....	51
23. Eläkevelvoitteet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet.....	52
24. Ostovelat ja muut lyhytaikaiset velat.....	54
25. Vastuut ja vastuusitoumukset .....	54
26. Oma pääoma .....	55
27. Lähipiiritapahtumat.....	56
28. Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen.....	57

## Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)

Emoyhtiön tuloslaskelma.....	59
Emoyhtiön tase.....	59
Emoyhtiön liitetiedot .....	60
Allekirjoitukset.....	66
Kirjanpito- ja tositelajit sekä säilytystavat.....	67

# Hallituksen toimintakertomus



# Caruna Networks Oy:n hallituksen toimintakertomus 2023

## Olellaiset tapahtumat tilikaudella

Carunan toimintaympäristössä kustannusnousu jatkui sekä verkon komponenttien, rakentamisen että korkojen osalta. Vuoden 2023 aikana puhdas siirtymä nopeutui Carunan toiminta-alueilla, kun uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti nousi merkittävästi ollen 1 793 (1 612) MW. Aurinkosähkön pientuottajien määrä alle yhden megawatin aurinkosähköjärjestelmissä oli vuoden lopussa noin 28 000.

Carunan asiakasmäärä oli joulukuun 2023 lopussa 737 tuhatta (726). Uusia liittymäsopimuksia solmittiin tammi-joulukuussa 1 700 (2 300) kappaletta, joista 21 oli keskijänniteliittymiä ja kaksi suurjänniteliittymiä. Asiakastytyväisyys parani merkittävästi edellisvuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna, kun asiakastytyväisyyttä mittaava kumulatiivinen NPS-luku oli joulukuun lopussa 35,0 (27,9).

Tammi-joulukuun yhteenlaskettu sähkön toimitusmäärä jakeluverkossa laski ollen 9,1 (9,5) TWh. Lasku johtui muun muassa talven energiansäästötoimista. Suurjännitteisessä

jakeluverkossa sähkön toimitusmäärä nousi ollen 2,9 (2,6) TWh. Syynä nousuun oli muun muassa kaukolämmön sähköistyminen Espoossa.

Carunan sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysaika asiakasta kohden oli 89 (85) minuuttia vuoden 2023 aikana. Alkuvuodesta ei koettu myrskyjä, mutta loppuvuoden myrskyt ja näistä seuranneet sähkökatkot vaikuttivat sähkönjakelun keskimääräistä keskeytysaikaa nostavasti loppuvuodesta. Koko vuoden sähkönjakelun toimitusvarmuusaste pysyi kuitenkin hyvänä ollen 99,98 (99,98) prosenttia.

Joitakin sähköverkon rakennustyömaita jouduttiin lykkäämään kiristyneen kustannustason ja loppuvuodesta julkaistun valvontamallin takia. Aiemmin aloitetuista projekteista valmistuivat muun muassa Naantalın ja Salon alueiden sähköverkon rakennustyömaat.

Caruna ilmoitti hinnankorotuksista loppuvuodesta 2022, ja Caruna Oy:n ensimmäinen osa hinnankorotuksesta tuli voimaan 1.1.2023. Kesäkuussa yhtiö ilmoitti toteuttavansa hinnankorotuksen toisen osan 1.8.2023 alkaen. Korotus verollisiin hintoihin oli keskimäärin

3,9 prosenttia sekä tammikuussa että elokuussa. Caruna Espoo Oy:n hinnankorotus verollisiin hintoihin oli keskimäärin 2,9 %, mikä tuli voimaan 1.1.2023. Caruna Espoo Oy ei toteuttanut hinnankorotuksen toista erää.

Toukokuussa Caruna maksoi takaisin 200 miljoonan euron joukkovelkakirjalainan. Takaisinmaksu rahoitettiin laskemalla liikkeelle 250 miljoonan euron 10-vuotinen laina.

Kesäkuussa Carunan aluejohtaja Kalle Lihala nimitettiin sähköverkot-yksikön johtajaksi ja Carunan johtoryhmän jäseneksi 1.8.2023 alkaen.

Joulukuussa Energiavirasto julkaisi lopullisen vahvistuspäätöksen sähkönjakelun valvontamenetelmistä vuosille 2024–2031. Uusi valvontamalli vaikuttaa Carunan investointisuunnitelmiin, koska investointien kannattavuus heikkenee.

Caruna Net Oy (nykyinen Caruna Networks Oy) (y-tunnus 3361062-2) on merkitty kaupparekisteriin 26.4.2023.

Caruna Networks Oy:n (2584904-3) ja Caruna Net Oy:n (3361062-2) hallitukset hyväksyivät 7.6.2023 sulautumissuunnitelman yhtiöiden yhdistämiseksi sisaryhtiösulautumisella.

Caruna Net Oy:n 23. lokakuuta 2023 pidetty ylimääräinen yhtiökokous sekä Caruna Networks Oy:n 25. lokakuuta 2023 pidetty hallituksen kokous hyväksyivät sulautumisen. Sulautumisessa Caruna Networks Oy sulautui Caruna Net Oy:hyn 31.12.2023. Sulautumisen yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi.

Caruna Net Oy:llä ei ole ollut operatiivista toimintaa vuoden 2023 aikana ennen sulautumisen täytäntöönpanoa 31.12.2023

Caruna Net Oy:stä tuli Caruna-konsernin uusi emoyhtiö sulautumisen täytäntöönpanon yhteydessä 31.12.2023.

## Taloudellinen kehitys

Vuonna 2023 Caruna-konsernin liikevaihto oli 494,3 (484,6) MEUR. Liikevaihto nousi 9,7 MEUR edelliseen vuoteen verrattuna. Carunan liikevaihto koostuu jakelutuotoista ja liittymätuotoista.

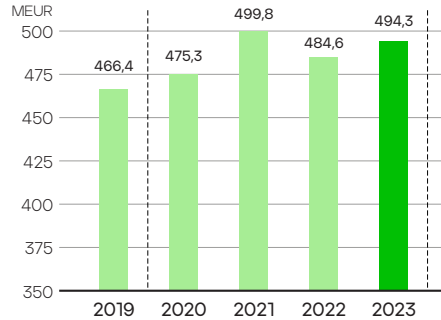
Jakelutuotot kasvoivat yhteensä 17,2 (22,2) MEUR vertailuvuoteen verrattuna. Edellisenä vuonna alkanut sähkön kulutuksen väheneminen korkeiden sähkön markkinahintojen vuoksi jatkui vielä vuonna 2023, mikä vähensi liikevaihtoa 13,1 MEUR. Kuluva vuosi oli hieman kylmempi kuin vertailuvuosi, minkä takia liikevaihto kasvoi 3,0 MEUR. Hinnankorotukset lisäsivät Carunan liikevaihtoa yhteensä 29,6 MEUR edellisvuoteen verrattuna. Suurjännitteisen sähköverkon liikevaihto laski 2,6 MEUR vähentyneiden läpilaskutuserien takia.

Liittymätuotot ja muu liikevaihto vähenivät vuoden 2022 ennätystasosta 7,5 (2022: kasvua 7,0) MEUR ja olivat yhteensä 16,3 (23,8) MEUR.

Muuttuvat kulut, jotka muodostuvat häviösähkön ostoista ja kantaverkkomaksuista, olivat 79,3 (90,5) MEUR. Haastava geopoliittinen tilanne nosti sähkön markkinahintoja edellisenä vuonna, ja hinnat pysyivät korkeammalla tasolla myös kuluvan vuoden aikana. Häviösähköhankinnat olivat kuluvana vuonna 18,5 MEUR korkeammat kuin vertailuvuonna.

Kantaverkkomaksut alenivat 29,6 MEUR vertailuvuoteen verrattuna. Väheneminen johtui siitä, että kantaverkko-yhtiö Fingrid veloitti

### Liikevaihto



----- Valvontakauden vaihtuminen

Graafi 1: Liikevaihto

kantaverkkomaksuja sähköjakeluyhtiöiltä vain kuuden kuukauden ajalta vuonna 2023 (2022: 11 kuukaudelta).

Liiketoiminnan muut kulut sisältäen ulkopuoliset palvelut, henkilöstökulut sekä liiketoiminnan muut kulut olivat 81,1 (84,3) MEUR. Kuluja pienensivät toimenpiteet tehokkuuden ja tuottavuuden lisäämiseksi.

Poistot ja arvonalentumiset olivat 125,8 (129,2) MEUR. Konsernin liikevoitto oli 212,5 (184,7) MEUR. Nettorahoituskulut olivat 128,1 (121,0) MEUR. Tilikauden voitto oli 58,7 (50,8) MEUR.

Konsernin kassavirta pysyi hyvällä tasolla. Rahavirta investointien jälkeen oli positiivinen ollen 62,4 (47,6) MEUR.

### Taloudelliset tunnusluvut (IFRS)

MEUR tai kuten merkitty	2023	2022	2021
Liikevaihto	494,3	484,6	499,8
Liikevoitto	212,5	184,7	192,5
Liikevoitto, prosenttia liikevaihdosta	43,0	38,1	38,5
Investoinnit	126,6	133,6	140,1
Sijoitetun pääoman tuottoaste, prosenttia	6,9	5,7	6,0

Carunan verojalanjälki oli vuonna 2023 yhteensä 291,7 (302,9) MEUR koostuen yhtiöiden maksamista yhteisöveroista sekä Carunan asiakkailtaan laskuttamista ja henkilöstöltä kerätyistä ja valtiolle tilitetyistä veroista ja veronluonteisista maksuista.

### Liiketoiminta

Caruna tuo sähkön 737 000 asiakkaalleen Etelä-, Lounais- ja Länsi-Suomessa, Joensuussa sekä Koillismaalla, ja Carunan markkinaosuus on noin 20 % Suomen sähköjakelusta. Konserniin kuuluu kaksi verkkoyhtiötä, pääosin haja-asutusalueilla toimiva Caruna Oy sekä kaupunkimaisissa olosuhteissa toimiva Caruna Espoo Oy. Carunan sähköverkon kokonaispituus oli katsauskauden lopussa noin 89 000 kilometriä.

Vuoden 2023 aikana Carunan toimintaympäristössä kustannusnousu jatkui sekä verkon komponenttien, rakentamisen että korkojen osalta. Verkon rakentamisen

materiaalikustannukset kallistuivat keskimäärin noin 12 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kustannusnousun takia jo suunniteltuja verkonparannuksen projekteja jouduttiin lykkäämään. Kustannusnousu vaikutti Carunan koko toimitusketjuun, kuten urakoitsijoiden omiin kustannuksiin.

Joulukuussa Energiavirasto julkaisi lopullisen vahvistuspäätöksen sähköjakelun valvontamenetelmistä vuosille 2024–2031. Virasto teki merkittäviä muutoksia valvontamalliin, koskien muun muassa verkko-omaisuuden arvon määrittystä. Uusi valvontamalli vaikuttaa investointien kannattavuuteen. Yhtiö arvioi, että puhtaan siirtymän, huoltovarmuuden ja sähköistyvän yhteiskunnan kehityshankkeet viivästyvät Carunan toimialueilla tämän takia.

Energiamurros vaikuttaa sähkön kulutuksen kasvuun Suomessa. Ennusteen mukaan sähkön kulutuksen ennakkoidaan lisääntyvän yli 50 prosenttia vuoteen 2040 mennessä. Asiakkaiden energiankulutuksen optimointi ja

älykkäät sähköverkot auttavat tasapainottamaan sähkön kysyntää ja tarjontaa sekä näin edistämään kysyntäjoustoa, jota tarvitaan, kun uusiutuvan energian tuotanto lisääntyy.

Energiamurroksessa on myös kyse sähkön tuotantotapojen murroksesta, mikä tarkoittaa kaupungeissa erityisesti kaukolämmön sähköistymistä. Tehon tarpeen kasvu näkyikin Espoossa, jossa vuoden lopussa kulutettiin sähköä lämpötilakorjattuna 22 % enemmän kuin edellisenä vuonna vastaavana ajankohtana. Kasvun taustalla on kaukolämmön sähköistymisen lisäksi myös liikenteen sähköistyminen. Huipputehon ennustetaan kaksinkertaistuvan Espoossa nopeasti vielä tämän vuosikymmenen aikana. Carunan jakelualueen muissa kunnissa tehoennusteet tuleville vuosille ovat myös merkittäviä. Tehotarpeiden kasvu edellyttää investointeja, koska nykyinen verkon kapasiteetti ei riitä.

Vuonna 2023 Carunan verkkoon tuotettiin noin 4,91 (4,04) TWh uusiutuvaa sähköä, ja vuoden lopussa uusituvan energian tuotantokapasiteetti oli 1 793 (1 612) MW. Uusiutuvan energian pientuotantokapasiteetti nousi ollen 259 (177) MW, ja aurinkosähkön pientuottajien määrä alle yhden megawatin aurinkosähköjärjestelmissä oli vuoden lopussa noin 28 000.

Tammikuussa Caruna teki sopimuksen Onnisen logistiikkakeskuksen kanssa Hyvinkäällä keskijänniteliittymän sekä varayhteyden toimittamisesta. Liittymän teho on 7 MVA

ja varayhteyden teho on 2 MVA. Liittymän valmistumisen ajankohta on vuonna 2024.

Helmikuussa markkinaoikeus päätti hakea EU-oikeuden ennakkoratkaisua viranomaisen riippumattomuudesta liittyen Energiaviraston kesken valvontajakson tekemisiin menetelmämuutoksiin. Valitus koski viranomaisen tekemiä muutoksia valvontamenetelmiin kesken valvontajakson. Ratkaisua odotetaan aikaisintaan vuoden 2024 loppuun mennessä.

Huhtikuussa Caruna solmi Tolpanvaaran tuulipuiston kanssa Pudasjärvellä verkkopalvelusopimuksen sähkönjakelun aloittamiseksi ja tuulipuiston kytkemiseksi sähkönjakeluverkkoon. Tuulipuistoon kuuluu yhteensä 13 erillistä voimalaa tuotantoteholla 75,8 MVA.

Kesäkuussa Caruna solmi 11 MW keskijänniteliittymän Fortumin uuteen Nuijalan lämpökeskukseen Espoossa. Uuden liittymän rakennustyöt käynnistyivät keväällä. Liittymää on tarkoitus laajentaa myöhemmin ja toteuttaa liityntä 110 kV verkkoon. Lämpökeskus auttaa sekä kaukolämmön sähköistymisessä että vähentämään Espoon hiilidioksidipäästöjä.

Kesäkuussa Caruna allekirjoitti Hyvinkään Lämpövoiman kanssa sopimuksen 20 MVA suurjänniteliittymästä sähkökattilaa varten. Hyvinkään Lämpövoima Oy sähköistää kaukolämmöntuotantoaan uudella sähkökattilalla. Liittymän rakennustyöt alkoivat loppuvuoden aikana.

Heinäkuussa ensimmäiset 2 MW:n aurinkovoimalat otettiin käyttöön Kemiönsaarella ja Raaseporissa. Molemmat aurinkovoimalat on liitetty Carunan 20 kV keskijänniteverkkoon.

Syksyllä Caruna teki liittymissopimukset ensimmäisistä puhtaista akkuliittymistä, joita oli yli 15 kappaletta. Akkujen koko on keskimäärin 1 MW. Akut sijoittuvat eri puolille Carunan toiminta-alueita.

Carunan toimittamat syöttöasemat Väyläviraston raideliikenteeseen sekä Hangossa että Raaseporissa otettiin käyttöön loppuvuodesta. Molempien syöttöasemien teho on 12,5 MVA. Liittymät mahdollistavat rataverkon sähköistämisen Karjaan ja Hangon välillä.

### Tilikauden lopun asiakasmäärät (tuhatta asiakasta)

Yhtiö	2023	2022	2021
Caruna Oy	492	488	484
Caruna Espoo Oy	245	238	230
<b>Yhteensä</b>	<b>737</b>	<b>726</b>	<b>714</b>

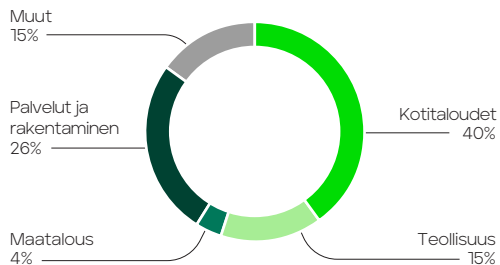
Kotitaloudet ovat määrältään suurin asiakasryhmä, jonka osuus on 91 prosenttia kaikista asiakkaista ja 40 prosenttia siirretystä energiasta. Teollisuuden ja

Syksyllä Caruna lanseerasi uuden hinnoittelutuotteen sähkövarastoille keskijänniteverkossa. Energiamurroksen edetessä sähkövarastojen määrän odotetaan kasvavan merkittävästi, koska tarve joustoille ja sääätömahdollisuuksille kasvaa. Uudella tuotteella vastataan asiakkaiden tarpeisiin ja varmistetaan tarkoituksenmukainen hinnoittelu.

Carunan asiakastytyväisyys (NPS) parani huomattavasti ollen 35,0 (27,9). Asiakastytyväisyyttä mitataan henkilöasiakkaiden, yritysten, maanomistajien, kunta-asiakkaiden sekä urakoitsijoiden keskuudessa.

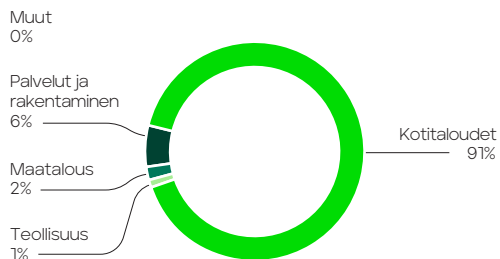
palveluiden osuus asiakasmäärästä on seitsemän prosenttia ja siirretystä energiasta 41 prosenttia.

### Caruna Group sähkönjakelumäärät jaoteltuna asiakasryhmittäin



Graafi 2: Kulutus asiakassegmenteittäin

### Caruna Group asiakasmäärät jaoteltuna asiakasryhmittäin



Graafi 3: Asiakasmäärät segmenteittäin

### Kustannusnousu viivästytti sähköverkon uudistamista

Joitakin sähköverkon rakennustyömaita jouduttiin lykkäämään kiristyneen kustannustason ja loppuvuodesta julkaistun valvontamallin takia.

Aiemmin aloitetuista projekteista valmistuivat muun muassa Naantalin ja Salon alueiden sähköverkon rakennustyömaat. Projekteissa uusittiin sähköverkkoa yli 400 kilometriä. Lisäksi Rukan taajama-alueella sähköverkkoa uudistettiin noin 100 km. Sähköverkon uudistamista tehtiin maakaapelomalla ja uusimalla ilmajohtoverkon pylväitä. Uusia puistomuuntamoita rakennettiin näille alueille yli 360 kappaletta.

Loimaalla Caruna uudisti 11 kilometriä 110 kilovoltin suurjännitteistä voimajohtoa purkamalla vanhan käyttöikänsä päässä olevan voimajohdon ja rakentamalla tilalle uuden. Tämä parantaa alueen toimitusvarmuutta.

Kiihtyvä energiamurros edellyttää sähköverkon uudistamista energiamurroksen tarpeet huomioiden, mutta myös nykyistä älykkäämpiä tapoja käyttäen jo olemassa olevaa verkkoa.

Alkuvuonna Caruna aloitti pilottiprojektin Espoon 110 kilovoltin suurjännitteisessä jakeluverkossa, jossa tutkitaan, voiko olemassa olevassa sähköverkossa siirtää nykyistä enemmän tehoa. Ilmaverkon johtimiin asennettiin sensoreita, jotka välittävät tietoa johtimen tilasta. Tehon tarve kasvaa, kun yhteiskunta sähköistyy ja siirtyminen hiilineutraaleihin ratkaisuihin etenee.

Kesäkuussa Caruna ilmoitti uudenlaisen energiayhteisön pilotoinnista Joensuussa. Kaksi opiskelijataloa muodostaa virtuaalisen energiayhteisön, jossa toisen talon 80 aurinkopaneelin tuottamaa energiaa voidaan hyödyntää molemmissa kiinteistöissä. Pilotissa testataan, voiko paneelin tuottamaa energiaa käyttää alueen toisessa opiskelijatalossa. Pilotti kestää vuoden 2025 loppuun asti.

Vuoden aikana Carunan työmailla tapahtui neljä poissaoloa johtanutta työtaturmaa, ja vertailukelpoinen 12 kuukauden kumulatiivinen urakoitsijaturvallisuus (LTIF) oli 3,3 (4,1) vuoden lopussa.

Caruna-konsernin vuoden 2023 investoinnit olivat yhteensä 126,6 (133,6) MEUR. Kustannusten nousu ja komponenttien saatavuushaasteiden vuoksi sähköverkon uudistamishankkeita jouduttiin lykkäämään tuleville vuosille. Edellä mainituista syistä johtuen vuoden 2023 investoinnit jäivät 7 MEUR pienemmiksi vertailuvuoteen verrattuna.

Suurjännitteisen jakeluverkon investointien osuus oli 17,6 (13,7) prosenttia.

### Toimitusvarmuus pysyi erinomaisella tasolla – myrskyt painoutuivat loppuvuoteen

Tammi-joulukuun yhteenlaskettu sähkön toimitusmäärä laski jakeluverkossa ollen 9,1 (9,5) TWh. Lasku johtui muun muassa energiansäästötoimista talvella. Suurjännitteisessä

jakeluverkossa sähkön toimitusmäärä nousi ollen 2,9 (2,6) TWh. Syynä nousuun oli muun muassa kaukolämmön sähköistyminen Espoossa.

Sähkön toimitusvarmuutta mitataan SAIDI-tunnusluvulla, joka ilmoittaa sähkönjakelun keskimääräisen keskeytysajan asiakasta kohden. Carunan sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysaika asiakasta kohden oli 91 (85) minuuttia vuoden 2023 aikana. Sähkönjakelun toimitusvarmuusaste oli 99,98 (99,98) prosenttia. Sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysmäärä (SAIFI) asiakasta kohden oli 1,6 (1,7) kertaa.

Vuoden myrskyt painoutuivat loppuvuoteen. Eniten sähkönjakelun keskeytyksiä aiheuttivat loppuvuoden Sylvia ja Pirjo-myrskyjen voimakkaat puuskatuulet. Sylvia-myrskyssä sähköt olivat poissa samanaikaisesti enimmillään lähes 24 000 asiakkaalta Länsi-, Lounais- ja Etelä-Suomessa. Lokakuun Pirjo-myrskyssä sähköt olivat poissa samanaikaisesti enimmillään 12 500 asiakkaalta Etelä- ja Lounais-Suomessa.

### Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tilikauden aikana ja edellisenä vuonna ei kirjattu tutkimus- ja kehitystoiminnan kuluja. Vuonna 2021 tutkimus- ja kehitystoiminnan kuluja oli 0,2 MEUR.

## Rahoitus

Sähkönsiirto on pääomavaltainen toimiala. Vuoden 2036 loppuun mennessä tehtävät toimitusvarmuusvaatimusten mukaiset verkonparannusinvestoinnit ja käynnissä oleva energiamurros ovat vaatineet jatkuvaa lisärahoitusta.

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

Toukokuussa Caruna maksoi takaisin 200 miljoonan euron joukkovelkakirjalainan. Takaisinmaksu rahoitettiin laskemalle liikkeelle uusi 250 miljoonan euron 10-vuotinen laina.

Caruna nosti investointi- ja käyttöpääomailainoja vuonna 2023 yhteensä 340 MEUR, joista 315 MEUR maksettiin takaisin tilivuoden aikana. Lisäksi Caruna lyhensi 14,3 MEUR Pohjoismaiden Investointipankki NIBiltä saatua lainaa. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmistaminen kaikissa tilanteissa. Tilikauden

päätyessä konsernin ulkoiset lainat olivat yhteensä 2 658,6 (2 600,3) MEUR.

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023 Carunan ulkoiset lainat olivat 95-prosenttisesti kiinteäkorkoisia koronvaihtosopimukset huomioiden. Ulkoisten lainojen keskiporkko vuoden lopussa oli 2,5 prosenttia (2,1 prosenttia).

Vuodenvaihteessa Carunalla oli kiinteäkorkoista osakaslainaa yhteensä 774 MEUR. Osakaslainan korot maksetaan puolivuositain, mikäli muiden ulkoisten lainojen kovenanttiehdot täyttyvät.

Käytettävissä olevat sitoutuneet lainalimiitit 31.12.2023 olivat investointi- ja käyttöpääomailainalmiitti 210 (235) MEUR, pankkitiliimiitti 30 (30) MEUR sekä likviditeettilainalmiitti 6,7 (6,7) MEUR.

Tilikauden tuloslaskelmaan kirjatut nettoraioituskulut olivat yhteensä 128,1 (121,0) MEUR ja taseessa olevat korkovelat 38,9 (36,2) MEUR.

Caruna täytti lainasopimuksiin liittyvät kovenanttiehdot.

Alkuvuodesta 2023 kansainvälinen luottoluokittaja Standard & Poor's (S&P) vahvisti Carunan luottoluokituksiksi "BBB ja vakaat näkymät".

## Henkilöstö

Caruna-konsernin henkilöstön lukumäärä oli vuoden lopussa 277 (259), josta 72 (69) oli konsernin emoyhtiön palveluksessa.

	2023	2022	2021
Henkilöstön määrä 31.12.	277	259	308
Henkilöstö keskimäärin vuoden aikana	275	283	317
Palkat ja palkkiot (MEUR)	20,9	22,4	22,2

Jokainen työntekijä käytti keskimäärin 8,0 (6,6) tuntia koulutukseen, Sairauspoissaolot olivat keskimäärin 0,8 (1,8) prosenttia työajasta.

Työntekijöiden sitoutumisindeksi nousi ollen 83 (78) prosenttia.

## Riskit ja liiketoiminnan epävarmuustekijät

Riskienhallinta on osa Carunan sisäistä valvontajärjestelmää, ja Caruna tekee säännöllistä arviointia konsernin strategisista, operatiivisista ja rahoituksellisista 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 ovat ilmajohtojen vaihtaminen maakaapeleihin, puuston karsinta ilmajohtojen läheltä sekä verkkojen etähallinnan kehittäminen. Tietoturvaohjelmat ovat kasvaneet vuoden 2023 aikana. Caruna on huomioinut tämän toimintaympäristöön liittyvän muutoksen toiminnassaan. Operatiiviset riskit esitetään laajemmin Carunan vuosiraportissa caruna.fi.



## Rahoitukselliset riskit

Rahoitukselliset riskit on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 19. Rahoitusriskien hallinta.

## Perustamissopimus

Caruna Net Oy (y-tunnus 3361062-2) on perustettu 26.4.2023. Perustamissopimuksen mukaan yhtiön hallituksen varsinaisiksi jäseniksi valittiin Jyrki Tammivuori ja Noora Neilimo-Kontio sekä varajäseneksi Seija Virkajärvi. Jyrki Tammivuori valittiin yhtiön hallituksen puheenjohtajaksi.

Yhtiön tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastusyhteisö Deloitte Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Reeta Virolainen.

Perustamissopimuksen mukaan yhtiöllä on kaksituhattaviisisataa (2500) osaketta ja yhtiö perustettiin ilman osakepääomaa.

Caruna Net Oy rekisteröitiin kaupparekisteriin 26.4.2023.

## Yhtiökokous

Caruna Net Oy:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 23.10.2023. Ylimääräinen yhtiökokous hyväksyi sulautumisen Caruna Networks Oy:n (2584904-3) kanssa sekä valitsi ehdollisesti hallituksen varsinaisiksi jäseniksi seuraavat henkilöt: Matti Ruotsala (puheenjohtaja), James Adam,

Marissa Dardi, Andrew Furze, Jouni Grönroos, Cornelia van Heijningen, Fredrik Lundeborg ja Laura Tarkka. Varajäseniksi valittiin David Demes, Julia Giese ja Filip Szopa. Hallitusten jäsenten toimikausi alkoi sulautumisen täytäntöönpanon yhteydessä 31.12.2023.

## Hallinto

### Hallitus

Vuonna 2023 hallitus kokoontui neljä kertaa. Hallitukseen kuuluivat 31.12.2023 alkaen puheenjohtaja Matti Ruotsala sekä varsinaiset jäsenet James Adam, Marissa Dardi, Andrew Furze, Jouni Grönroos, Cornelia van Heijningen, Fredrik Lundeborg ja Laura Tarkka. Varajäsenet olivat David Demes, Julia Giese ja Filip Szopa. Hallituksen varsinaiset jäsenet Jyrki Tammivuori ja Noora Neilimo-Kontio sekä varajäsen Seija Virkajärvi toimivat hallituksessa yhtiön perustamisesta 26.4.2023 sulautumisen täytäntöönpanopäivään 31.12.2023 asti.

### Hallituksen valiokunnat

Vuoden 2023 aikana Caruna-konsernissa on toiminut sulautuneen Caruna Networks Oy:n hallituksen valiokunnat.

Hallituksen valiokuntia ovat tarkastusvaliokunta, nimitys- ja palkitsemisvaliokunta sekä terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaliokunta. Valiokunnat avustavat hallitusta valmistelemalla ja arvioimalla

esityksiä hallituksen päätöksentekoa varten. Hallitus nimittää valiokuntien jäsenet. Jäsenyyden komiteassa on sidottu hallituksen jäsenyyteen. Sulautumisen täytäntöönpanon jälkeen Caruna Networks Oy:n hallitus valitsi 31.12.2023 seuraavat jäsenet perustamiinsa valiokuntiin:

Tarkastusvaliokunta: puheenjohtaja Jouni Grönroos, jäsenet James Adam, Cornelia van Heijningen ja Fredrik Lundeborg.  
Nimitys- ja palkitsemisvaliokunta: puheenjohtaja Matti Ruotsala, jäsenet James Adam ja Andrew Furze.

Terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaliokunta: puheenjohtaja James Adam, jäsenet Marissa Dardi, Cornelia van Heijningen ja Laura Tarkka.

Valiokunnat eivät ole kokoontuneet vuoden 2023 aikana.

### Johtoryhmä

Yhtiön johtoryhmän muodostivat toimitusjohtaja Jyrki Tammivuori, talous- ja varatoimitusjohtaja Noora Neilimo-Kontio, sähköverkkojohtaja Kalle Lihala 1.8.2023 alkaen ja asiakkuusjohtaja Kosti Rautiainen.

## Tilintarkastus

Caruna Net Oy:n perustamissopimuksessa yhtiön varsinaiseksi tilintarkastajaksi valittiin tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö Deloitte Oy.

Päävastuullisena tilintarkastajana on toiminut KHT Reeta Virolainen.

## Selvitys oman pääoman muutoksista

Caruna Networks Oy:n osakepääomaa korotettiin 2 500 eurolla 2 500 euroon sulautumisen täytäntöönpanon rekisteröimisen yhteydessä 31.12.2023.

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2023

Caruna Networks Oy:n osakepääoma on 2 500 euroa ja sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 2 487 654 715,01 euroa. Yhtiöllä ei ole osakeyhtiölain mukaisia pääomalainoja. Caruna Networks Oy:n tilikauden voitto oli nolla euroa, sillä yhtiöllä ei ole ollut operatiivista toimintaa vuoden 2023 aikana ennen sulautumista 31.12.2023

## 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.

## Olellaiset tapahtumat tilikauden jälkeen

Caruna on tehnyt päätöksen hakea muutosta Energiaviraston vuoden alussa voimaan tulleeseen valvontamalliin markkinaoikeudesta. Carunan tytäryhtiöt Caruna Oy ja Caruna Espoo Oy ovat jättäneet markkinaoikeudelle valituksen 26.1.2024.

Helmikuussa Caruna ilmoitti sopeuttavansa toimintaansa vuoden alussa voimaan tulleen Energiaviraston valvontamallin takia. Valvontamalli leikkaa Carunan investointikykyä, ja yhtiö on aloittanut sopeuttamistoimet aiemmin suunniteltujen investointien osalta. Sopeuttamistarve vuoden 2024 osalta on noin 60 MEUR.

Carunan luottoluokitus säilyi ennallaan, sillä kansainvälinen luottoluokittaja Standard & Poor's (S&P) vahvisti helmikuussa 2024 Carunan luottoluokitukseksi "BBB ja vakaat näkymät".

## Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Energiaviraston uusi valvontamalli vuosille 2024–2031 vaikuttaa investointien suunnitteluun ja kannattavuuteen. Caruna joutuu leikkaamaan investointitasoja verrattuna edellisiin vuosiin yhtiön kassavirran vahvistamiseksi. Investointien ajoitusta voidaan joutua arvioimaan uudelleen. Tarkemmat suunnitelmat täsmentyvät vuoden 2024 aikana.

Caruna ennakoii, että verkon kehittyminen ja sitä kautta puhdas siirtymä hidastuu yhtiön verkkoalueilla, kun tarvittavia investointeja sähköverkon tehon nostamiseksi ei voida tehdä. Tämä vaikuttaa myös siihen, että asiakkaiden aurinkovoimaloiden ja tuulivoimaloiden sekä sähköautojen latausinfraan liittämissä verkkoon pitenee verrattuna edelliseen vuoteen. Aurinkosähkön pientuottajien määrän ennakoidaan kasvavan jonkin verran.

Yhtiö myös ennakoii, että rakentaminen ei vielä lähde nousuun, mikä osaltaan vähentää uusien liittymien kysyntää alkuvuonna.

Kustannusnousun ennakoidaan jatkuvan raaka-aineiden, polttoaineiden ja rakentamisen kustannusten osalta vuoden 2024 aikana. Lisäksi rahoittamisen kustannukset ovat korkeammat verrattuna edelliseen vuoteen, koska korot ovat nousseet nollakorkoajasta todennäköisesti pidempiaikaisesti uudelle tasolle.

Urakoitsijoiden markkinatilanne jatkuu haastavana, mikä johtuu urakoitsijoiden kustannusten noususta materiaalien ja työvoimakustannusten osalta. Urakoitsijoiden kustannusnousu vaikuttaa Carunan verkon parannusprojekteihin negatiivisesti, sillä projektien toteutus voi viivästyä ja kallistua merkittävästi. Lisäksi Carunan investointien väheneminen pienentää urakoitsijoilla teetettävää työtä.

Yhtiöllä on vakaa operatiivisen toiminnan tilanne ja likviditeetti. Lisäksi Carunalla on käytettävissään nostamattomia investointi- ja käyttöpääomalainoja,

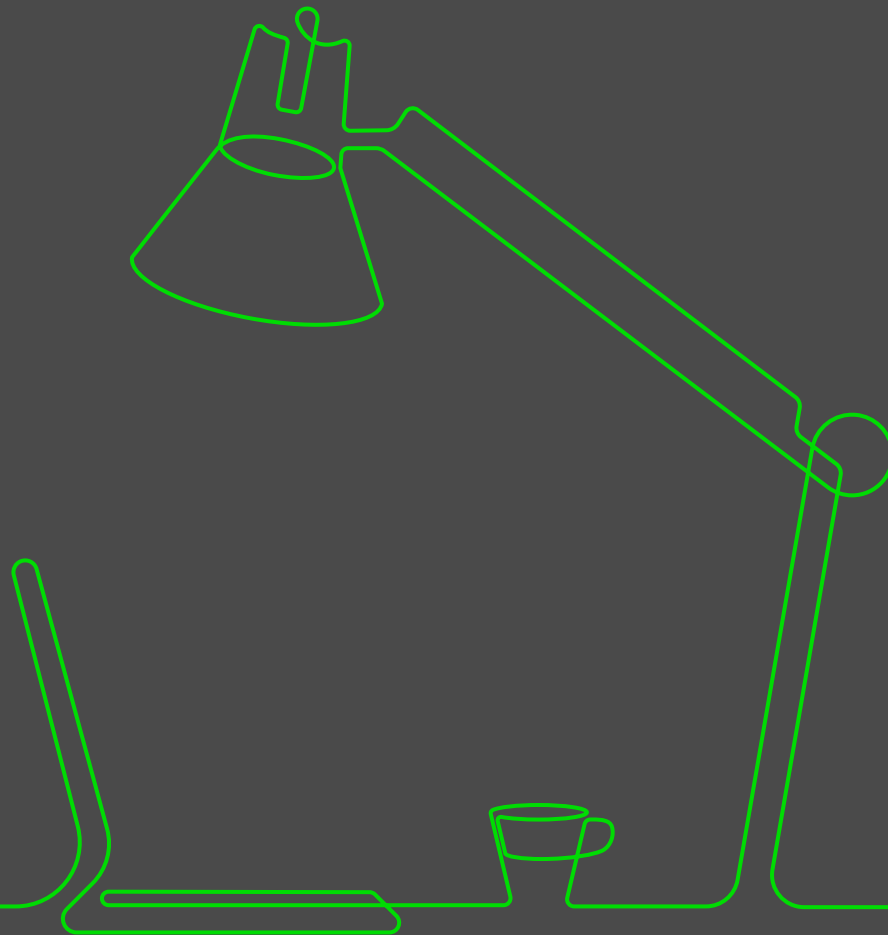
joiden maturiteettiprofiili on tasapainossa, mikä vahvistaa taloudellista asemaa.

## Hallituksen ehdotus jakokelpoisten varojen käsittelystä

Caruna Networks Oy:n jakokelpoiset varat 31.12.2023 olivat 2 487 654 715,01 euroa, josta tilikauden 2023 tulos oli nolla euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31. joulukuuta 2023 päättyneeltä tilikaudelta ei jaeta varoja.

# Konsernitilinpäätös (IFRS)

Konsernin tuloslaskelma.....	12
Konsernin laaja tuloslaskelma.....	12
Konsernin tase.....	13
Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista.....	14
Konsernin rahavirtalaskelma.....	15
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	16



## Konsernin tuloslaskelma (IFRS)

1 000 eur	Liite	2023	2022
<b>Liikevaihto</b>	4	<b>494 298</b>	<b>484 634</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	5	4 342	4 027
Muuttuvat kulut	6	-79 256	-90 526
Henkilöstökulut	7	-24 987	-26 675
Liiketoiminnan muut kulut	8	-56 099	-57 575
Poistot ja arvonalentumiset	9	-125 797	-129 230
<b>Yhteensä</b>		<b>-286 139</b>	<b>-304 006</b>
<b>Liikevoitto</b>		<b>212 501</b>	<b>184 655</b>
Rahoitustuotot	10	15 208	3 949
Rahoituskulut	11	-143 308	-124 924
<b>Rahoituserät yhteensä</b>		<b>-128 100</b>	<b>-120 975</b>
<b>Voitto ennen veroja</b>		<b>84 401</b>	<b>63 680</b>
Tuloverot	12	-25 723	-12 882
<b>Tilikauden voitto</b>		<b>58 678</b>	<b>50 798</b>
<b>Jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajille		58 678	50 798

## Konsernin laaja tuloslaskelma (IFRS)

1 000 eur	Liite	2023	2022
<b>Tilikauden voitto</b>		<b>58 678</b>	<b>50 798</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>			
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:			
Rahavirran suojaukset		-19 581	66 451
Tuloverot	12	3 916	-13 290
<b>Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi verojen jälkeen</b>		<b>-15 665</b>	<b>53 161</b>
Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi:			
Etuuspohjaisen nettovelan (tai -varan) uudelleen määrittämisestä johtuvat erät	23	-54	126
Tuloverot	12	11	-25
<b>Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteisiksi, verojen jälkeen:</b>		<b>-43</b>	<b>101</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen</b>		<b>-15 708</b>	<b>53 262</b>
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>42 970</b>	<b>104 060</b>
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön omistajille		42 970	104 060

## Konsernin tase (IFRS)

1 000 eur	Liite	31.12.2023	31.12.2022
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo	13	62 468	62 468
Aineettomat hyödykkeet	13	1 583 973	1 584 795
Aineelliset hyödykkeet	14	2 417 647	2 416 386
Muut pitkäaikaiset varat	16, 17	491	396
Johdannaissopimukset	17, 18	28 962	50 988
Laskennalliset verosaamiset	12	735	741
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>4 094 276</b>	<b>4 115 774</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Myyntisaamiset	17, 18, 20	130 675	112 601
Muut saamiset	20	6 630	3 503
Rahat ja pankkisaamiset	18, 21	51 305	58 270
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>188 610</b>	<b>174 374</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>4 282 885</b>	<b>4 290 148</b>

1 000 eur	Liite	31.12.2023	31.12.2022
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
Osakepääoma		3	3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		171 204	171 204
Muut rahastot		21 988	37 697
Kertyneet voittovarot		-321 282	-249 961
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>-128 087</b>	<b>-41 057</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Korolliset velat	17, 18	3 414 761	3 155 460
Laskennalliset verovelat	12	538 165	527 886
Eläkevelvoitteet	23	396	420
Varaukset	22	73	102
Muut pitkäaikaiset velat	17, 18, 24	302 595	302 918
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>4 255 990</b>	<b>3 986 786</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Korolliset velat	17, 18	14 335	214 463
Ostovelat	17, 18, 24	25 375	26 628
Muut velat	24	62 595	56 280
Muut lyhytaikaiset velat	24	52 677	47 048
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>154 982</b>	<b>344 419</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>4 410 972</b>	<b>4 331 205</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>4 282 885</b>	<b>4 290 148</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista (IFRS)

1 000 eur	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma						Yhteensä
	Osakepääoma (Liite 26)	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (Liite 26)	Kertyneet voittovarot	Rahavirran suojaukset	Muut oman pääoman erät	Muut laajan tuloksen erät	
<b>Oma pääoma 1.1.2023</b>	3	171 204	-249 960	37 761	-65	-41 057	
Tilikauden voitto	-	-	58 678	-	-	58 678	
Muut laajan tuloksen erät	-	-	-	-15 665	-43	-15 708	
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	-	-	58 678	-15 665	-43	42 970	
Osingonjako	-	-	-130 000	-	-	-130 000	
<b>Oma pääoma 31.12.2023</b>	3	171 204	-321 282	22 096	-108	-128 087	

1 000 eur	Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma						Yhteensä
	Osakepääoma (Liite 26)	Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (Liite 26)	Kertyneet voittovarot	Rahavirran suojaukset	Muut oman pääoman erät	Muut laajan tuloksen erät	
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	3	171 204	-265 658	-15 400	-165	-110 017	
Tilikauden voitto	-	-	50 798	-	-	50 798	
Muut laajan tuloksen erät	-	-	-	53 161	101	53 262	
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>	-	-	50 798	53 161	101	104 060	
Osingonjako	-	-	-35 100	-	-	-35 100	
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	3	171 204	-249 960	37 761	-65	-41 057	

## Konsernin rahavirtalaskelma (IFRS)

1 000 eur	Liite	2023	2022
<b>Voitto ennen veroja</b>		<b>84 401</b>	<b>63 680</b>
<b>Oikaisut:</b>			
Korko- ja muut rahoituskulut		128 100	120 975
Poistot ja arvonalentumiset		125 797	129 230
<b>Oikaisut yhteensä</b>		<b>253 897</b>	<b>250 205</b>
<b>Liikevoitto ennen poistoja</b>		<b>338 298</b>	<b>313 885</b>
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		-255	-29
Maksetut korot		-140 673	-122 676
Saadut korot		13 491	2 449
Maksetut verot		-10 735	-3 576
<b>Yhteensä</b>		<b>-138 171</b>	<b>-123 832</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		<b>200 128</b>	<b>190 053</b>
<b>Käyttöpääoman muutokset:</b>			
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos		-19 595	15 999
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		3 294	-32 179
Liittymismaksuvelkojen muutos		-323	-365
<b>Käyttöpääoman muutokset yhteensä</b>		<b>-16 624</b>	<b>-16 545</b>
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta yhteensä</b>		<b>183 504</b>	<b>173 508</b>

1 000 eur	Liite	2023	2022
Investoinnit käyttöomaisuuteen		-121 798	-126 647
Aineellisten hyödykkeiden myynnit		731	684
<b>Investointien rahavirta</b>		<b>-121 068</b>	<b>-125 963</b>
Lainojen nostot		590 000	90 000
Lainojen takaisinmaksut		-529 286	-105 000
Leasingvelkojen takaisinmaksut		-115	-3
Osingonjako omistajalle		-130 000	-35 100
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		<b>-69 401</b>	<b>-50 103</b>
Rahavarojen muutos		-6 965	-2 558
Rahavarat 1.1.		58 270	60 828
<b>Rahavarat 31.12.</b>	17	<b>51 305</b>	<b>58 270</b>

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot (IFRS)

## 1. Konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteet

### 1.1 Yrityksen perustiedot

Caruna Networks Oy (y-tunnus 3361062-2) on suomalainen osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Espoo. Yhtiön pääkonttorin rekisteröity osoite on Upseerinkatu 2, Espoo. Caruna Networks Oy:n (myöhemmin yhtiö tai Caruna Networks) ja sen tytäryhtiöiden (yhdessä Caruna-konserni) toimialana on sähkönjakelu Suomessa.

Entinen Caruna-konsernin emoyhtiö Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) sulautui sisaryhtiösulautumisella Caruna Net Oy:hyn (y-tunnus 3361062-2) 31.12.2023. Sulautumisen yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi ja yhtiöstä tuli Caruna-konsernin uusi emoyhtiö.

Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) ja Caruna Net Oy (y-tunnus 3361062-2) olivat sataprosenttisesti Suomi Power B.V:n omistamia tytäryhtiötä, joten transaktio tapahtui saman määräysvallan alla.

Koska sisaryhtiösulautuminen tapahtui saman määräysvallan alaisten yhtiöiden kesken, sulautumiseen ei sovelleta IFRS 3 Liiketoimintojen yhdistäminen -standardia. IFRS-standardit eivät sisällä erillistä ohjeistusta saman määräysvallan transaktioiden käsittelyn osalta. Ottaen huomioon järjestelyn tosiasiallisen luonteen, johto ei ole käsitellyt sulautumista konsernitilinpäätöksessä yrityshankintana, vaan uudelleenjärjestelynä, jossa konsernitilinpäätös 31.12.2023 sisältää vertailukausi mukaan lukien vanhan konsernirakenteen mukaiset luvut.

Caruna Networks Oy (3361062-2) kuuluu Suomi Power Networks TopCo B.V:n konserniin, jonka alankomaalainen tytäryhtiö Suom Power B.V. omistaa Caruna Networks Oy:n osakkeet. Suomi Power Networks TopCo B.V:n kotipaikka sijaitsee Amsterdamissa, Alankomaissa. Suomi Power Networks TopCo B.V. laatii konsernitilinpäätöksen IFRS:n mukaan. Konsernitilinpäätös on saatavilla yhtiön pääkonttorista, joka sijaitsee osoitteessa Luna Arena, Herikerbergweg 112, 1101 CM Amsterdam, The Netherlands.

Caruna Networks Oy:n osakkaat Suomi Power TopCo B.V:n kautta ovat kansainväliset infrastruktuurisijoittajat KKR (40 prosenttia), Ontario Teachers' Pension Plan Board (OTPP) (40 prosenttia) ja ruotsalainen eläkevakuutusyhtiö AMF (12,5 prosenttia) ja kotimainen eläkevakuutusyhtiö Elo (7,5 prosenttia).

Caruna Networks Oy:n konsernitilinpäätös 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta on hyväksytty hallituksen kokouksessa 6.3.2024.

Tiedot Caruna-konsernin rakenteesta ovat luettavissa liitetiedosta 3.

### 1.2 Laadintaperiaatteet

#### 1.2.1 Tilinpäätöksen laatimisperusta

Caruna-konsernin konsernitilinpäätös 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. Tilinpäätös täyttää myös suomalaiset, IFRS-säännöksiä täydentävät kirjanpito- ja yhteisölaainsäädännön vaatimukset.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon tulosvaikutteisesti tai muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja (mukaan lukien johdannaisinstrumentit).

Konsernitilinpäätöksen esittämismuoto on euro, joka on myös emoyhtiön toimintavaluutta. Kaikki arvot on pyöristetty lähimpään tuhanteen (1000 EUR), ellei muuta ole esitetty.

Carunan konsernitilinpäätöksen laatiminen IFRS:n mukaan edellyttää johdolta arvioiden tekemistä ja harkintaa koskien raportoitujen varojen ja velkojen määrää, olemassa olevista ehdollisista varoista ja veloista esitettäviä tietoja tilinpäätöspäivänä sekä raportointikaudella raportoitujen tuottojen ja kulujen määrää. Arviot perustuvat aikaisempaan kokemukseen ja useisiin muihin oletuksiin, joiden katsotaan olevan perusteltuja, vaikka todellinen toteutunut määrä ja toteutumisajankohta saattavat poiketa näistä arvioista. Tämän liitetiedon kappaleessa 1.3 on kuvattu tarkemmin ne aihealueet, joihin liittyy merkittävässä määrin johdon arvioita tai monimutkaisuutta, tai joissa oletukset ja arviot ovat konsernitilinpäätöksen kannalta merkittäviä.



## 1.2.2 Yhdistelyperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiö

Caruna Networks Oy:n ja kaikki yhtiöt, joissa

Caruna-konsernilla on määräysvalta. Määräysvalta syntyy, kun

- Caruna-konsernilla on sijoituskohdetta koskeva valta
- Caruna-konserni altistuu sijoituskohteen muuttuvalle tuotolle tai se on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon
- Caruna-konserni pystyy käyttämään valtaansa ja näin vaikuttamaan saamansa tuoton määrään.

Jos tosiseikat ja olosuhteet antavat viitteitä siitä, että yhdessä tai useammassa määräysvallan osatekijässä on tapahtunut muutos, Caruna-konsernin on arvioitava uudelleen, onko sillä määräysvalta sijoituskohteessa vai ei.

Kun Caruna-konsernilla ei ole enemmistöä sijoituskohteen äänioikeuksista, sillä on määräysvalta, jos äänioikeudet ovat riittävät antamaan sille mahdollisuuden johtaa kaikkia merkityksellisiä toimintoja yksipuolisesti. Caruna-konserni huomioi kaikki tosiseikat ja olosuhteet arvioidessaan, ovatko sen äänioikeudet riittävät määräysvallan syntymiseen sijoituskohteessa. Näihin kuuluvat:

- Caruna-konsernin äänioikeuksia tuottavan omistuksen suuruus suhteessa muiden

äänioikeuksien haltijoiden äänioikeuksia tuottavan omistuksen suuruuteen ja hajaantumiseen.

- Caruna-konsernilla, muilla äänioikeuksien haltijoilla tai muilla osapuolilla olevat potentiaaliset äänioikeudet.
- Muista sopimukseen perustuvista järjestelyistä johtuvat oikeudet.
- Mahdolliset muut tosiseikat ja olosuhteet, jotka viittaavat siihen, että Caruna-konserni pystyy tai ei pysty tarkasteluhetkellä ohjaamaan merkityksellisiä toimintoja päätöksiä tehtäessä, mukaan lukien äänien jakautuminen aiemmissa yhtiökokouksissa.

Tytäryhtiö yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä alkaen, kun Caruna-konserni on saanut määräysvallan tytäryhtiössä, ja lopetetaan sillä hetkellä, kun määräysvalta tytäryhtiössä menetetään. Hankitusta tai luovutetusta tytäryhtiöstä saatavat varat, velat, tuotot ja kulut kirjataan taseeseen tai laajaan tuloslaskelmaan siitä päivästä lähtien, kun Caruna-konserni saavuttaa määräysvallan ja siihen hetkeen asti, kun määräysvalta menetetään.

Tytäryhtiöiden tilinpäätöksiin tehdään tarvittaessa oikaisuja, jotta niiden laskentaperiaatteet vastaavat Caruna-konsernin laskentaperiaatteita.

Kaikki konsernin sisäiset varat, velat, oma pääoma, tuotot, kulut ja rahavirrat, jotka liittyvät sisäisiin tapahtumiin Caruna-konsernin

yhtiöiden välillä, eliminoidaan kokonaisuudessaan konsernitilinpäätöstä laadittaessa.

Konsernitilinpäätökseen sisällyttämättömän strukturoitu yhteisö Transmission Finance Designated Activity Company (DAC) on irlantilainen institutionaalisille sijoittajille velkoja ja lainoja liikkeelle laskeva yhtiö. Caruna-konserni katsoo, ettei sille ole syntynyt määräysvaltaa yhteisöön ja yhtiötä ei ole yhdistelty konsernitilinpäätökseen. Järjestely on kuvattu tarkemmin liitetiedossa 3.

## 1.2.3 Uudet laadintaperiaatteet

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2022. 1.1.2023 voimaan tulleella standardilla IFRS 17 Vakuutus sopimukset ei ole ollut vaikutusta Carunan konsernitilinpäätökseen. Muilla 1.1.2023 voimaan tulleilla muutoksilla ja tulkinnoilla ei ole ollut merkittävää vaikutusta Carunan konsernitilinpäätökseen.

## 1.2.4 Olennaiset laadintaperiaatteet

### 1.2.4.1 Liiketoimintojen yhdistäminen ja liikearvo

Liiketoimintojen yhdistämisessä on käytetty hankintamenetelmää. Luovutettu vastike ja hankitun yrityksen yksilöitävissä olevat varat ja vastattaviksi otetut velat on arvostettu hankintahetkellä käypään arvoon huomioiden hankitun osuuden suuruus. Joka kerta liiketoimintoja yhdistettäessä Caruna-konserni

tekee päätöksen siitä, arvostetaanko mahdollisten määräysvallattomien omistajien osuus hankinnan kohteesta käypään arvoon tai määrään, joka vastaa omistajien osuuden suhteellista osuutta hankinnan kohteen yksilöitävissä olevasta nettovarallisuudesta. Hankintaan liittyvät menot kirjataan kuluksi toteuman mukaan osana liiketoiminnan muita kuluja.

Hankinta-ajankohtana yksilöitävissä olevat varat ja velat kirjataan ja arvostetaan alun perin käypään arvoon riippumatta mahdollisten määräysvallattomien omistajien osuuksien suuruudesta. Jos luovutettu vastike on suurempi kuin yksilöitävissä oleva nettovarallisuus, erotus merkitään taseeseen liikearvoksi. Mikäli hankitun nettovarallisuuden käypä arvo ylittää luovutetun vastikkeen määrän, kirjataan erotus tuotoksi tuloslaskelmaan.

Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen liikearvo arvostetaan taseessa hankintamenoon vähennettynä kertyneillä arvonalentumistappioilla. Liiketoimintojen yhdistämisessä hankittu liikearvo kohdistetaan arvonalentumistestausta varten hankinta-ajankohdasta lähtien niille konsernin rahavirtaa tuottaville yksiköille, joiden odotetaan hyötyvän liiketoimintojen yhdistämisestä riippumatta siitä, kohdistetaanko näille yksiköille muita hankinnan kohteen varoja tai velkoja.

Rahavirtaa tuottava yksikkö, johon on kohdistettu liikearvoa, testataan arvonalentumisen varalta vuosittain tai useammin, jos on olemassa viitteitä mahdollisesta arvonalentumisesta. Jos

rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin sen kirjanpitoarvo, arvonalentumistappio kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistetun liikearvon kirjanpitoarvoa ja sen jälkeen yksikön muille omaisuuserille tasasuhteisesti yksikköön kuuluvien yksittäisten omaisuuserien kirjanpitoarvojen perusteella. Liikearvosta kirjattu arvonalentumistappio kirjataan tulosvaikutteisesti. Liikearvosta kirjattua arvonalentumistappiota ei peruuteta myöhemmillä kausilla.

Jos rahavirtaa tuottavalle yksikölle on kohdistettu liikearvoa ja jos jostain kyseiseen yksikköön liittyvästä toiminnosta luovutaan, luovutettavaan toimintoon liittyvä liikearvo sisällytetään toiminnon kirjanpitoarvoon luovutusvoittoa tai -tappiota määritettäessä. Kuluksi kirjattavan liikearvon määrä määritetään tässä tilanteessa luovutettavan toiminnon ja rahavirtaa tuottavan yksikön jäljelle jäävän osan suhteellisenä osuutena.

#### 1.2.4.2 Jako lyhyt- ja pitkäaikaisiin varoihin ja velkoihin

Vara tai velka luokitellaan lyhytaikaiseksi, kun sen odotetaan realisoituvan normaalin toimintajakson aikana tai kahdentoista kuukauden kuluessa raportointikauden päättymisestä tai se on luokiteltu käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavaksi rahoitusvaraksi tai -velaksi. Likvidit varat luokitellaan lyhytaikaisiksi varoiksi.

Laskennalliset verosaamiset ja verovelat luokitellaan pitkäaikaisiksi varoiksi ja veloiksi.

Kaikki muut varat ja velat luokitellaan pitkäaikaisiksi varoiksi ja veloiksi.

#### 1.2.4.3 Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluksi tulosvaikutteisesti, ja ne on sisällytetty tuloslaskelman erään liiketoiminnan muut kulut.

#### 1.2.4.4 Tuloutusperiaatteet

IFRS 15:n pääperiaatteita sovelletaan noudattamalla seuraavaa viisivaiheista mallia:

1. Yksilöidään asiakassopimus
2. Yksilöidään sopimuksen suoriteveloitteet
3. Määritetään transaktiohintaa
4. Kohdistetaan transaktiohintaa suoriteveloitteille
5. Tuloutetaan myyntituotot ajan kuluessa/yhtenä ajankohtana

Tuotot kirjataan enimmäkseen siihen määrään asti kuin taloudellisten hyötyjen voidaan katsoa siirtyvän Caruna-konsernille ja tuottojen määrä on luotettavasti määritettävissä riippumatta lopullisesta maksuajankohdasta. Tuotot sisältävät saadun tai saatavan vastikkeen käyvän arvon, joka on määritetty tavaran luovutushetkellä tai kun palvelu on suoritettu. Tuotot esitetään vähennettynä ostohyvityksillä, alennuksilla, arvonalisäverolla ja kohdennetuilla veroilla kuten sähköverolla. Tuotot kirjataan seuraavasti:

#### Sähköjakeluun liittyvä myynti

Sähköjakeluun liittyvä myynti koostuu sähkön siirrosta ja liittymismaksuista.

Sähkön siirto ja sähköverkkojen ylläpito katetaan siirtomaksuilla. Siirtomaksu perustuu siirrettävän sähkön määrään (kWh), minkä lisäksi veloitetaan kuukausittainen perusmaksu. Siirtomaksut kirjataan tuloslaskelmaan toimituksen perusteella. Asiakkailta sähköjakelusta veloitettava hinta on viranomaisen säätämä. Viranomaisen määrittelemää yli- tai alituottoa käsitellään viranomaisen säätämänä varana tai velkana, joka ei täytä taseeseen kirjaamisen edellytyksiä, koska yksittäisen asiakkaan kanssa ei ole tehty sopimusta lainsäädännöllisestä palautusvastuusta ja saaminen on riippuvainen tulevaisuuden toimituksista. Yli- ja alituotto hyvitetään tai veloitetaan sen syntymistä seuraavan kahdeksanvuotisen regulaatiojakson aikana sillä hetkellä liittymää käyttävältä asiakkaalta. Hyvitystä tai veloitusta ei tehdä takautuvasti.

Asiakkaalta perittyyn siirtomaksuun lisätään sähkövero. Vero lasketaan asiakkaan kuluttaman sähkönsiirtomäärän mukaan. Sähköveroluokkia on kaksi eri asiakasryhmille. Sähkönsiirron myynti esitetään tuloslaskelmassa nettomääräisenä sähköveron vähentämisen jälkeen.

##### I. Sähkön siirto

Sähkön siirto ja verkkojen ylläpito katetaan siirtomaksuilla. Siirtomaksut kirjataan tuloslaskelmaan toimitushetken perustuen.

##### II. Liittymismaksut

Asiakkailta veloitetaan liittymismaksu, kun kiinteistö liitetään ensimmäistä kertaa sähkönsiirtoverkkoon. Liittymismaksu on kertaluonteinen maksu, jonka vain kiinteistön ensimmäisenä verkkoon liittänyt asiakas maksaa. Liittymismaksu tuloutetaan tuloslaskelmaan, kun liittymissopimus on allekirjoitettu, ja liittymä on asennettu valmiiksi. Liittymä on siirrettävissä kolmannelle osapuolelle, kun kiinteistön sähköliittymän haltija vaihtuu. Samaa liittymää voivat käyttää useat eri käyttäjät, esimerkiksi taloyhtiöissä.

Ennen elokuuta 2003 liittymissopimuksen tehneiden asiakkaiden liittymismaksut ovat palautuskelpoisia, ja ne on kirjattu taseeseen velaksi. Todellisuudessa liittymissopimuksen päättäminen on kuitenkin harvinaista, ja niin tapahtuu vain silloin, kun kiinteistö puretaan, hylätään tai käy muutoin kokonaan tarpeettomaksi.

#### Muut tuotot

Tavanomaisen toiminnan ulkopuoliset tuotot esitetään muina tuottoina. Niihin sisältyvät toistuvat erät, kuten asiakaslähtöiset työt mukaan lukien linjasiirrot, uusien mittareiden asentamiset sekä sähköverkkoon kytkemiset ja sähköverkosta irti kytkemiset. Muihin tuottoihin luetaan myös vuokratuotot.

##### I. Linjasiirrot

Kun asiakas pyytää Caruna-yhtiötä siirtämään sähkölinjoja nykyisestä paikasta toiseen paikkaan,

maksaa asiakas linjasirrosta Carunalle. Tuotto kirjataan, kun uusi linja tai verkko on asennettu ja linja on kytketty käyttöön.

## II. Vuokratuotot

Vuokratuotot muodostuvat yhteiskäyttöpölväisiin ja kiinteistöihin liittyvistä muista vuokrasopimuksista. Vuokratuotot jaksotetaan tasaisesti vuokrakaudelle.

## III. Asiakaslähtöiset työt

Asiakaslähtöiset työt syntyvät muista asiakkaan Caruna-konsernilta tilaamista töistä. Tällaisia töitä voivat olla mm. työmaasähkön kytkennät ja mittarointi, mittarinvaihdot, asiakkaan laitteiston verkosta erottamiset ja uudelleen liittämiset. Tuotot näistä palveluista kirjataan muihin tuottoihin.

## Korkotuotot

Rahoitusvaroilte kirjataan korkotuotto, kun on todennäköistä, että taloudellinen hyöty koituu Caruna-konsernin hyväksi ja tuotot ovat määritettävissä luotettavasti. Korkotuotot on jaksotettu ajan kulumisen perusteella perustuen saatavaan pääomaan ja soveltuvaan efektiiviseen korkoon. Tätä korkokantaa käyttäen rahoitusinstrumentin odotettavissa olevana juoksuaikana saatavaksi arvioidut vastaiset maksut tulevat diskontatuiksi täsmälleen kyseisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän alkuperäisen nettokirjanpitoarvon suuruisiksi. Korkotuotot kirjataan tuloslaskelmaan.

## Osinkotuotot

Osinkotuotot kirjataan, kun oikeus maksun saamiseen on syntynyt. Oikeus syntyy yleensä silloin, kun yhtiökokous hyväksyy osingonjaon.

### 1.2.4.5 Vakiorvaukset

Asiakkailla maksettavat vakiorvaukset sähkönjakelun häiriöistä kirjataan liiketoiminnan muihin kuluihin.

### 1.2.4.6 Tuloverot

#### Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot

Kauden verovelka perustuu kauden verotettavan tulon määrään. Verotettava tulo poikkeaa yhdistellyn tuloslaskelman tuloksesta ennen veroja johtuen eristä, jotka ovat veronalaisia tai vähennyskelpoisia eri vuosina ja jotka ovat verovapaita tai vähennyskelvottomia. Caruna-konsernin verotettavaan tuloon perustuvat verovelat tai -saamiset määritetään käyttäen niitä verokantoja, joista on säädetty tai jotka on käytännössä hyväksytty raportointikauden päättymispäivään mennessä.

#### Laskennalliset verot

Laskennalliset verot lasketaan taloudellista raportointia varten väliaikaisista eroista saamisen tai velan verotuksellisen arvon ja kirjanpitoarvon välillä tilikauden päättymispäivältä.

Laskennallinen verovelka kirjataan kaikista veronalaisista väliaikaisista eroista, lukuun ottamatta tilanteita, joissa

- laskennallinen verovelka syntyy liikearvon alkuperäisestä kirjaamisesta tai omaisuuserän tai velan alkuperäisestä kirjaamisesta, kun kyseinen liiketoimi ei ole liiketoimintojen yhdistäminen ja kun se ei vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon tai verotukselliseen tappioon liiketoimen toteutumisajankohtana.

Laskennallinen verosaaminen kirjataan kaikista verotuksessa vähennyskelpoista väliaikaisista eroista, käyttämättömistä verotukseen liittyvistä hyvityksistä sekä käyttämättömistä verotuksellisista tappioista. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti, kun todennäköisesti on käytettävissä sellaista verotettavaa tuloa, jota vastaan vähennyskelpoiset väliaikaiset erot, käyttämättömät verotukseen liittyvät hyvitykset sekä käyttämättömät verotukselliset tappiot voidaan hyödyntää lukuun ottamatta tilanteita, joissa

- laskennallinen verosaaminen syntyy omaisuuserän tai velan alkuperäisestä kirjaamisesta, kun kyseinen liiketoimi ei ole liiketoimintojen yhdistäminen ja kirjaaminen ei vaikuta kirjanpidon tulokseen eikä verotettavaan tuloon tai verotukselliseen tappioon liiketoimen toteutumisajankohtana.

Laskennallisten verosaamisten kirjanpitoarvo tarkistetaan jokaisena raportointikauden päättymispäivänä ja vähennetään siltä osin, kun ei enää ole todennäköistä, että käytettävissä on riittävästi verotettavaa tuloa kyseisen laskennallisen verosaamisen hyödyntämiseksi joko osaksi tai kokonaan. Taseeseen merkitsemättömiä laskennallisia verosaamia arvioidaan uudelleen jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, ja ne kirjataan taseeseen siihen määrään asti, kun laskennallisen verosaamisen hyödyntämisen mahdollistavasta vastaisesta verotettavasta tulosta on tullut todennäköinen.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat määritetään käyttäen niitä verokantoja, joiden odotetaan olevan voimassa, sillä kaudella, jolla omaisuuserä realisoidaan tai muutoin hyödynnetään tai velka suoritetaan. Sovelletut verokannat (ja verolait) ovat raportointikauden päättymispäivään mennessä säädettyjä tai käytännössä hyväksyttyjä.

Laskennallinen vero kirjataan muuten kuin tulosvaikutteisesti, jos vero liittyy eriin, joita ei ole kirjattu tulosvaikutteisesti. Laskennallinen vero kirjataan siihen erään, johon laskennallisen veron aiheuttava erä on kirjattu, joko laajan tuloksen eriin tai suoraan omaan pääomaan.

Laskennalliset verosaamiset ja -velat vähennetään toisistaan, mikäli yhteisöllä on laillinen toimeenpantavissa oleva oikeus kuitata verosaamiset ja -velat keskenään ja laskennalliset verot liittyvät saman veronsaajan samalta verovelvolliselta perimiin veroihin.

### 1.2.4.7 Ulkomaan rahan määräiset erät

Ulkomaan rahan määräiset liiketoimet on merkitty Caruna-konsernin yhtiöiden kirjanpitoon toimintavaluutan määräisenä siten, että ulkomaan rahan määräinen erä on muutettu toimintavaluutan määräiseksi käyttäen liiketoimen toteutumispäivän valuuttakurssia. Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuttamisesta syntyneet voitot ja tappiot on käsitelty tulosvaikutteisesti. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Valuuttamääräisten lainojen kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

### 1.2.4.8 Aineelliset hyödykkeet

Aineelliset hyödykkeet muodostuvat pääasiassa sähköverkoista, koneista ja laitteista sekä rakennuksista.

Aineelliset hyödykkeet on arvostettu hankintamenoon vähennettyinä kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumistappioilla. Hankintameno sisältää ne menot, jotka ovat välittömästi kohdistettavissa hankittuun omaisuuserään sekä vieraan pääoman menot pitkäaikaishankkeista, mikäli aktivoimisen kriteerit täyttyvät. Jos aineellisissa hyödykkeissä on hyödykkeitä, joiden merkittäviä osia tulee uusia säännöllisesti, osat kirjataan Caruna-konsernissa omiksi omaisuuserikseen, ja ne poistetaan omaisuuserälle määritetyn poistoajan puitteissa.

Hankittaessa uusi tytäryhtiö tai liiketoiminta, hankitut omaisuuserät arvostetaan hankintahetkellä käypään arvoon.

Sellaiset korjaus- ja kunnossapitomenot, joiden avulla hyödykkeen tulontuottamiskyky palautetaan ennalleen, kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne toteutuvat. Korjaus- ja kunnossapitomenot, joilla sähköverkon tulontuottamiskyky kasvaa toimenpiteen vaikutuksesta alkuperäistä suuremmaksi, aktivoidaan Energiaviraston eriyttämislaskentaa koskevien suosituksien mukaan (EMV eriyttämissuositus 3.1.2.: Verkoston korvausinvestoinnit).

Poistot lasketaan tasapoistoina arvioituun taloudelliseen pitoaikaan perustuen seuraavasti:

Sähkönsiirto- ja jakeluverkko	15-40 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	20-40 vuotta
Koneet ja kalusto	20-40 vuotta
Aineelliset hyödykkeet	3-20 vuotta

Maa-alueista ja maankäyttöoikeuksista ei kirjata poistoja, koska niiden taloudellinen vaikutusaika on rajoittamaton.

Aineellinen hyödyke tai erilliseksi hyödykkeeksi kirjattu merkittävä osa kirjataan pois taseesta, kun se luovutetaan tai kun sen käytöstä tai luovutuksesta ei ole odotettavissa vastaista taloudellista hyötyä. Voitto tai tappio, joka syntyy aineellisen hyödykkeen kirjaamisesta pois taseesta (laskettuna nettoluovutusvoiton ja hyödykkeen jäännösarvon erotuksena) kirjataan

tulosvaikutteisesti silloin, kun hyödyke kirjataan pois taseesta.

Aineellisten hyödykkeiden jäännösarvot, taloudelliset vaikutusajat ja poistomenetelmät arvioidaan uudelleen jokaisen tilikauden lopussa ja niitä oikaistaan tarvittaessa ei-takautuvasti.

### 1.2.4.9 Vieraan pääoman menot

Ehdot täyttävän aineellisen hyödykkeen hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi omaisuuserän hankintamenoa. Ehdot täyttävän aineellisen hyödykkeen saattamiseen valmiiksi sille aiottua käyttötarkoitusta varten vaatii välttämättä huomattavan pitkän ajan. Aktivoitujen vieraan pääoman menojen määrästä on vähennetty lainaksi otettujen varojen tilapäisestä sijoittamisesta johtuvat sijoitustuotot.

Muut vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi toteutumisajankohtana. Vieraan pääoman menot sisältävät korkojen lisäksi muut menot, jotka liittyvät suoraan rahoituksen hankkimiseen.

### 1.2.4.10 Aineettomat hyödykkeet

Erikseen hankitut aineettomat hyödykkeet arvostetaan taseeseen merkittäessä hankintamenoon. Liiketoimintojen yhdistämisessä hankitut aineettomat hyödykkeet arvostetaan hankintahetken käypään arvoon. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen aineeton hyödyke arvostetaan kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla

arvonalentumistappioilla vähennettyyn hankintamenoon.

Aineettomien hyödykkeiden taloudellinen vaikutusaika on määritetty joko rajalliseksi tai rajoittamattomaksi.

Aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, kirjataan poistoina kuluksi taloudellisena vaikutusaikana ja arvio mahdollisesta arvonalentumistarpeesta tehdään aina silloin, kun havaitaan viitteitä arvonalentumisesta. Taloudellista vaikutusaikaa ja poistomenetelmää tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa niiden hyödykkeiden osalta, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika. Hyödykkeiden poistoaikaa ja menetelmää muutetaan, jos taloudellisen vaikutusajan nähdään poikkeavan alun perin arvioidusta. Mahdolliset muutokset käsitellään kirjanpidollisten arvioiden muutoksina. Tuloslaskelmaan kirjataan sellaisten aineettomien hyödykkeiden poistot, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika.

Niistä aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton vaikutusaika, ei kirjata suunnitelman mukaisia poistoja vaan ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta joko yksittäin tai rahavirtaa tuottavan yksikön osana. Vuosittain tehdään arvio siitä, tukevatko tapahtumat ja olosuhteet edelleen arviota omaisuuserän taloudellisen vaikutusajan rajoittamattomuudesta. Jos edellytykset eivät täyty, taloudellisen vaikutusajan muutos rajoittamattomasta rajalliseksi tehdään ei-takautuvasti.

Voitto tai tappio, joka syntyy aineettoman hyödykkeen kirjaamisesta pois taseesta, määritetään nettomyyntituoton ja omaisuuserän kirjanpitoarvon erotuksena. Voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti silloin, kun omaisuuserä kirjataan pois taseesta.

#### Johtokatukorvaukset

Johtokatukorvaukset, jotka ovat maanomistajille maksettavia kertakorvauksia haitasta ja vahingosta, joita Carunan johdot ja laitteet aiheuttavat, aktivoidaan taseeseen aineettomiin hyödykkeisiin. Johtokatukorvaukset poistetaan 35 vuodessa.

#### Verkkoluvat

Liiketoimintojen yhdistämisen yhteydessä hankitut verkkoluvat kirjataan hankinta-ajankohdan käypään arvoon. Verkkolupien taloudellinen vaikutusaika on rajoittamaton, ja niistä ei tehdä poistoja.

#### Liikearvo

Liikearvo on määrä, jolla liiketoimintojen yhdistämisen yhteydessä tytäryhtiöiden hankintameno ylittää konsernin osuuden tytäryhtiön nettovarojen käyvästä arvosta hankintahetkellä. Liikearvo sisältyy aineettomiin hyödykkeisiin, ja se testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Mahdolliset arvonalentumistappiot vähentävät tasearvoa ja ovat peruuntumattomia.

Yhteenveto Caruna-konsernin aineettomien hyödykkeiden poistoperiaatteista on esitetty alla:

Tietokoneohjelmallisenssit	3–5 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	5–10 vuotta
Johtokatukorvaukset	35 vuotta
Verkkoluvat	rajoittamaton
Liikearvo	rajoittamaton

#### 1.2.4.11 Vuokrasopimukset

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 vuokrakauden 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.

#### Yksilöity omaisuuserä

Jakeluverkon maanvuokrasopimukset ja kiinteistönvuokrasopimukset kohdistuvat kiinteistöihin tai tontteihin sopimuksissa. Sopimuksissa on mukana ennalta määritelty käyttötarkoitus, joten tontin tai kiinteistön käyttötarkoitus on yksilöity. Vuokrasopimukset koskevat yksilöityjä omaisuuseriä ja Caruna saa omaisuuserän käytöstä taloudellisen hyödyn sekä ohjaa omaisuuserän käyttöä. Caruna kirjaa vuokrasopimukset jaksotettuun hankintamenuun IFRS 16 mukaisesti, sallittuja helpotuksia lukuun ottamatta.

#### Vuokra-aika

Carunan vuokrasopimuksille on tyypillistä, että ne ovat olleet voimassa jo pitkään, ja että uusia vuokrasopimuksia solmitaan enää harvoin. Suurin osa vuokrasopimuksista on solmittu olemaan voimassa toistaiseksi, mutta konsernilla on myös merkittävä määrä sopimuksia, jotka ovat määräaikaisia ja voimassa sovitun ajanjakson. Määräaikaisissa sopimuksissa voi olla ehtoja, joiden mukaan sopimukset jatkuvat määrääjän umpeuduttua 2–5 vuotta kerrallaan, ellei sopimuksia irtisanota yli 12 kuukautta ennen määrääjän umpeutumista.

#### Arvostaminen ja diskonttokorko

Caruna kirjaa vuokrasopimukset käyttöoikeusomaisuuserinä sekä vastaavana vuokrasopimusvelkana taseeseen sinä päivänä, kun vuokrasopimuksen kohdeomaisuuserä on Carunan käytettävissä. Käyttöoikeusomaisuuserä arvostetaan vuokrasopimusvelan alkuperäiseen arvoon, josta vähennetään mahdolliset ennen vuokra-ajan alkamista suoritettavat maksut.

Carunan vuokrasopimuksiin ei liity kannustimia, eikä alkuvaiheen välittömiä menoja. Osaan Carunan vuokrasopimuksia sisältyy vuokrauskohteen ennaltamisvaatimuksia koskien omaisuuserän purkamista, poistamista, sen sijaintipaikan palauttamista alkuperäiseen tilaan tai kohdeomaisuuserän palauttamista vuokrasopimuksen ehdoissa vaadittavaan kuntoon. Caruna katsoo kuitenkin, että ennaltamiskulut, jotka pääasiassa koostuvat puistomuuntamoiden tonttien saattamisesta takaisin alkuperäiseen tilaan, eivät ole merkittäviä, joten niitä ei ole huomioitu mukaan laskettaessa diskontattua vuokrasopimusvelkaa.

Käyttöoikeusomaisuuserä poistetaan joko omaisuuserän taloudellisen pitoajan tai vuokrakauden mukaisesti sen perusteella, kumpi näistä on lyhyempi. Käyttöoikeusomaisuuserät ovat mukana omaisuuserien arvonalentumistestauksissa.

### Kirjaamista koskevat helpotukset

Caruna käyttää IFRS 16-standardin sallimia helpotuksia koskien vähäarvoisia kohdeomaisuuseriä. Arvoltaan vähäisiksi omaisuuseriksi Caruna on luokitellut jakeluverkon puistomuuntamoihin liittyvät maavuokrat, jakeluverkon kiinteistömuuntamoihin liittyvät vähäarvoiset kiinteistövuokrat sekä ne suurjännitteisen jakeluverkon maanvuokrat, joiden kohteena olevien omaisuuserien arvo uutena olisi alle 5 000 euroa. Standardin mukaan lyhytaikaisten vuokrasopimusten vuokrat voidaan kirjata kuluksi, mutta Caruna ei käytä tätä helpotusta, sillä vuokrasopimusten irtisanomisajat ovat pääasiassa yli 12 kuukautta. Standardin helpotusten piirissä olevia vuokrasopimuksia ei kirjata taseeseen, vaan kyseisiin vuokrasopimuksiin, kuten esim. antenni- ja mastovuokrasopimukset ja varastovuokrasopimukset, liittyvät vuokrakulut kirjataan edelleen tuloslaskelmaan vuokrakuluksi.

### Myynti- ja takaisinvuokraussopimukset

Carunalla ei ole myynti- ja takaisinvuokraussopimuksia eikä edelleenvuokrausjärjestelyjä.

### Caruna vuokranantajana

Caruna vuokraa omistamiaan kiinteistöjä ja pylväitä ulkopuolisille tahoille. Nämä vuokrat käsitellään edelleen operatiivisina vuokrina IFRS 16-standardin

mukaan. Vuokratuotot kirjataan tuloslaskelmaan muihin tuottoihin.

### 1.2.4.12 Käypään arvoon arvostaminen

Caruna-konserni arvostaa rahoitusinstrumentteja kuten johdannaisopimuksia käypään arvoon jokaisena tilinpäätöspäivänä. Käypä arvo on hinta, joka saataisiin, jos omaisuuserä myytäisiin tai hinta, joka maksettaisiin siitä, että velka siirrettäisiin tavanomaisena liiketoimena markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä. Käyvän arvon arvostus perustuu oletukseen siitä, että varallisuuden myynti tai velan siirto tapahtuisi joko

- omaisuuserän tai velan pääasiallisilla markkinoilla
- pääasiallisten markkinoiden puuttuessa suotuisimmilla markkinoilla.

Caruna-konsernilla tulee olla pääsy pääasiallisille tai suotuisimmille markkinoille.

Omaisuuserän tai velan käypä arvo määritetään käyttäen niitä oletuksia, joita markkinaosapuolet käyttäisivät omaisuuserän tai velan hinnoittelussa olettaen, että markkinaosapuolet toimivat parhaan taloudellisen etunsa mukaisesti. Caruna-konserni käyttää arvostusmenetelmiä, jotka ovat kyseisissä olosuhteissa asianmukaisia ja joita varten on saatavilla riittävästi tietoa käyvän arvon määrittämiseksi siten, että käytetään mahdollisimman paljon merkityksellisiä

havainnoitavissa olevia syöttötietoja ja mahdollisimman vähän muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja.

Kaikki omaisuuserät ja velat, jotka arvostetaan käypään arvoon tai joiden käypä arvo esitetään liitetiedoissa, luokitellaan alla esitetyllä tavalla käyvän arvon hierarkiatasoille perustuen alimmalla tasolla olevaan syöttötietoon, joka on merkittävä koko arvonmäärittämisestä kannalta.

- **Taso 1** — Täysin samanlaisille omaisuuserille tai veloille noteeratut (oikaisemattomat) hinnat toimivilla markkinoilla.
- **Taso 2** — Arvostusmenetelmät, joissa syöttötiedot ovat havainnoitavissa omaisuuserälle tai velalle joko suoraan tai epäsuorasti.
- **Taso 3** — Arvostusmenetelmät, joissa arvonmäärittämisestä kannalta merkittävät alimmalla tasolla olevat syöttötiedot eivät ole havainnoitavissa.

Tilinpäätöksessä toistuvasti esitettävien omaisuuserien ja velkojen osalta Caruna-konserni määrittää, milloin käypien arvojen hierarkiatasoilla on tapahtunut siirtoja arvioimalla luokittelun uudelleen (perustuen alimmalla tasolla olevaan syöttötietoon, joka on merkittävä koko arvonmäärittämisestä kannalta) kunkin raportointikauden päättyessä.

### 1.2.4.13 Rahoitusvarat ja -velat

#### Rahoitusvarat

Caruna luokittelee rahoitusvarat alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä. Rahoitusvarojen luokittelu perustuu Carunan määrittelemiin liiketoimintamalleihin ja rahoitusvarojen sopimusperusteisiin rahavirtoihin. Rahoitusvarat luokitellaan jaksotettuun hankintamenuun, käypään arvoon tulosvaikutteisesti sekä muihin laajan tuloksen eriin käypään arvoon kirjattaviin rahoitusvaroihin.

#### Jaksotettuun hankintamenuun arvostettavat rahoitusvarat

Tähän luokkaan kuuluvat myyntisaamiset, muut saamiset ja lainasaamiset. Myyntisaamiset merkitään taseeseen nimellisarvostaan. Myyntisaamiset sisältävät myös tuntimittaukseen perustuvan toimitetun, mutta laskuttamattoman myynnin.

Caruna-konserni arvioi jokaisena raportointipäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä siitä, että rahoitusvara tai rahoitusvarojen muodostama ryhmä olisi arvoltaan alentunut.

Konserni kirjaa odotettavissa olevat luottotappioiden määrät myyntisaatavistaan joko 12 kuukauden tai koko instrumentin elinajan ajalta. Konserni noudattaa yksinkertaistettua lähestymistapaa ja kirjaa odotetut luottotappiot saatavien koko elinajalta.

### Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat

Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattaviin rahoitusvaroihin luokitellaan kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät johdannaissopimukset silloin, kun niitä ei ole määritetty IFRS 9-standardin mukaisiksi tehokkaiksi suojausinstrumenteiksi. Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat arvostetaan taseessa käypään arvoon ja käyvän arvon nettomuutos esitetään tuloslaskelmassa rahoituskuluna (negatiivinen käyvän arvon nettomuutos) tai rahoitustuottona (positiivinen käyvän arvon nettomuutos). Kohdassa 1.2.4.14 kerrotaan IFRS 9-standardin kriteerit täyttävien, suojauslaskentaan käytettyjen johdannaisten käsittelystä.

### Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kirjattavat rahoitusvarat

Caruna-konsernissa käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattaviin rahoitusvaroihin sisältyvät koron- ja valuutanvaihtosopimukset, jotka täyttävät IFRS 9-standardin mukaisen suojauslaskennan ehdot.

### Kirjaaminen pois taseesta

Rahoitusvara (tai rahoitusvaran osa tai osa samanlaisten rahoitusvarojen muodostamaa ryhmää) kirjataan pois taseesta, kun sopimukseen perustuva oikeus rahoitusvaroihin kuuluvan erän rahavirtoihin lakkaa olemasta voimassa.

### Rahoitusvelat

Caruna luokittelee rahoitusvelat jaksotettuun hankintamenuon kirjattaviin rahoitusvelkoihin, käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin sekä käypään arvoon muiden laajan tuloksen erän kautta kirjattaviin rahoitusvelkoihin. Caruna ei uudelleenluokittele rahoitusvelkoja. Caruna-konsernin rahoitusvelat sisältävät lainat ja muut velat, korkovelat, ostovelat ja johdannaissopimukset.

### Jaksotettuun hankintamenuon kirjattavat rahoitusvelat

Korolliset velat on Caruna-konsernin kannalta merkittävien jaksotettuun hankintamenuon kirjattava erä. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen korolliset velat arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon käyttäen efektiivisen koron menetelmää. Voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan, kun rahoitusvelka kirjataan pois taseesta. Tuloslaskelmaan kirjataan myös efektiivisen koron jaksotukset. Korollisista veloista esitetään lisätietoja liitetiedossa 17.

Jaksotettu hankintamenu lasketaan huomioimalla velan efektiiviseen korkoon sisältyvät liikkeeseenlasku voitot tai -tappiot sekä mahdolliset velan hankintaan tai liikkeeseenlaskuun välittömästi liittyvät kulut. Efektiivisen koron menetelmällä laskettu jaksotus kirjataan tuloslaskelmaan rahoituskuluihin. Jaksotettuun hankintamenuon kirjattaviin rahoitusvelkoihin kuuluvat myös korkovelat, ostovelat ja liittymismaksuvelat.

Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun sopimukseen liittyvä velka puretaan, peruutetaan tai kun se erääntyy. Muutettaessa olemassa olevan rahoitusvelan sopimusehtoja merkittävästi tai uutta lainasopimusta tehtäessä olemassa olevan velkojan kanssa, muutos käsitellään kirjanpidossa alkuperäisen lainan taseesta pois kirjaamisena ja uuden lainan taseeseen merkitsemisenä. Kyseisten tasearvojen erotus kirjataan tuloslaskelmaan.

### Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvelat

Caruna-konsernissa käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattaviin rahoitusvelkoihin sisältyvät sähkö- ja korkojohdannaiset, jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja. Johdannaisten käypien arvojen muutoksista johtuvat, sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tulosvaikuttaisesti sille kaudelle, jonka aikana ne syntyvät.

### Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvelat

Caruna-konsernissa käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattaviin rahoitusvelkoihin sisältyvät korko- ja valuuttajohdannaiset, jotka täyttävät IFRS 9-standardin mukaisen suojauslaskennan ehdot.

### Kirjaaminen pois taseesta

Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun sopimukseen liittyvä velka puretaan, peruutetaan

tai kun se erääntyy. Muutettaessa olemassa olevan rahoitusvelan sopimusehtoja merkittävästi tai uutta lainasopimusta tehtäessä olemassa olevan velkojan kanssa, muutos käsitellään kirjanpidossa alkuperäisen lainan taseesta pois kirjaamisena ja uuden lainan taseeseen merkitsemisenä. Kyseisten tasearvojen erotus kirjataan tuloslaskelmaan.

### Rahoitusvaroihin kuuluvan erän ja rahoitusvelan vähentäminen toisistaan

Caruna-konserni ei vähennä toisistaan rahoitusvaroihin ja rahoitusvelkoihin kuuluvia eriä.

#### 1.2.4.14 Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta

Caruna-konserni käyttää johdannaissopimusteja, kuten korko- ja valuuttajohdannaisia suojaautukseen korko- ja valuuttariskiltä. Tällaiset johdannaissopimukset arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä sopimuksen tekopäivän käypään arvoon ja myöhemmillä kausilla uudelleen määritettyyn käypään arvoon. Johdannaissopimukset esitetään rahoitusvaroina silloin, kun niiden käypä arvo on positiivinen, ja rahoitusvelkoina silloin, kun niiden käypä arvo on negatiivinen.

Kaikki johdannaissopimusten arvonmuutoksista aiheutuvat voitot ja tappiot kirjataan suoraan tuloslaskelmaan lukuun ottamatta rahavirran suojaukseen määritettyjen johdannaissopimusten käyvän arvon muutoksen tehokasta osuutta, joka merkitään laajan tuloksen eriin ja myöhemmillä

kausilla tuloslaskelmaan sitä mukaa kun suojauskohteesta aiheutuu tulosvaikutuksia.

Suojauslaskentaa varten suojaukset luokitellaan rahavirran suojausiksi silloin, kun suojauskohteena on korkoriskistä johtuva vaihtelu taseeseen merkityn velan kassavirroissa.

Suojaussuhteen alussa konserni laatii asianmukaisen määrittelyn ja dokumentaation suojaussuhteesta sekä yhteisön riskienhallinnan tavoitteista ja suojaukseen ryhtymisen strategiasta kyseisen suojaussuhteen osalta. Kyseisessä dokumentaatiossa yksilöidään suojausinstrumentti, suojauskohde tai suojattava liiketoimi, riskin luonne ja se, miten tehokkaasti yhteisö arvioi suojausinstrumentin kumoavan riskistä johtuvia muutoksia suojauskohteen käyvässä arvossa tai rahavirroissa. Suojauksen odotetaan kumoavan riskistä johtuvat tulevien raportointikausien rahavirtojen muutokset erittäin tehokkaasti ja suojauksen tehokkuutta arvioidaan säännönmukaisesti sen osoittamiseksi, että suojaussuhde on todellisuudessa ollut tehokas kaikkien niiden raportointikausien ajan, joille suojaussuhde on määritetty.

Suojaussuhteet, jotka täyttävät suojauslaskennan soveltamiselle asetetut tiukat kriteerit, esitetään kirjanpidossa alla kuvatulla tavalla.

Suojausinstrumentin voiton tai tappion tehokas osuus merkitään laajan tuloksen eriin rahavirran suojausrahastoon, kun taas tehottomuus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan korkokuluihin korko- ja

valuuttajohdannaisten osalta. Laajan tuloksen eriin merkityt erät siirretään tuloslaskelmaan sitä mukaa kun suojauskohteesta aiheutuu tulosvaikutuksia.

Suojauslaskenta lopetetaan siitä hetkestä lähtien, kun suojausinstrumentti erääntyy tai se myydään, päättyy tai toteutetaan ilman korvaavaa sopimusta tai sopimuksen jatkoa (osana suojausstrategiaa), sen määrittäminen suojaukseen kumotaan tai suoja ei enää täytä suojauslaskennan kriteereitä.

Suojauslaskennan päättyessä laajan tuloksen eriin aiemmin kirjatut kumulatiiviset voitot tai tappiot kirjataan luokittelun muutoksena tuloslaskelmaan sitä mukaa kun suojauskohteina olleista tulevista kassavirroista aiheutuu tulosvaikutusta. Jos suojauksen kohdetta ei enää ole olemassa (esimerkiksi lainan ennenaikaisen takaisinmaksun takia), kaikki vastaavat laajan tuloksen eriin kirjatut suojausinstrumentin kumulatiiviset voitot tai tappiot kirjataan tuloslaskelmaan luokittelun muutoksena kaudelta, jolloin suojaus oli tehokas.

Caruna-konserni käyttää koron- ja valuutanvaihtosopimuksia suojatakseen vaihtuvakorkoisista lainoista aiheutuvaa korko- ja valuuttariskiä.

#### **1.2.4.15 Rahoitusvaroihin kuulumattomien omaisuuserien arvonalennus**

Caruna-konserni arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko minkäänlaisia viitteitä jonkin omaisuuserän arvon alentumisesta. Jos

tällaisia viitteitä esiintyy tai jos erä on vuosittaisen arvonalentumistestauksen kohteena, konserni arvioi omaisuuserästä kerrytettävissä olevan rahamäärän. Omaisuuserän kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön käypä arvo vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla tai sen käyttöarvo, sen mukaan kumpi niistä on suurempi. Kerrytettävissä oleva rahamäärä määritetään omaisuuseräkohtaisesti, paitsi jos omaisuuserä ei kerrytä rahavirtoja, jotka ovat pitkälti riippumattomia toisten omaisuuserien tai omaisuuseryhmien kerryttämistä rahavirroista. Siinä tapauksessa, että omaisuuserästä tai kassavirtaa tuottavasta yksiköstä kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin sen kirjanpitoarvo, omaisuuserän kirjanpitoarvoa on vähennettävä siten, että se vastaa kerrytettävissä olevaa rahamäärää.

Käyttöarvoa arvioitaessa kerrytettävissä olevat rahavirrat diskontataan käypään arvoon käyttäen ennen veroja määritettyä diskonttauskorkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä. Viimeaikaiset markkinatransaktiot otetaan huomioon määritettäessä luovutuksesta johtuvilla menoilla vähennettyä käypää arvoa.

Caruna-konserni hyödyntää arvonalentumistestauksessa yksityiskohtaisia budjetteja ja ennusteita, jotka on laadittu erikseen kummallekin Caruna-konsernin rahavirtaa tuottavalle yksikölle, johon on kohdistettu

yksittäisiä omaisuuseriä. Nämä budjetit ja ennusteet kattavat 35–40 vuoden ajanjakson, jotta laskelmissa voidaan huomioida pitkän aikavälin investointisuunnitelmat. Suunnitelmat perustuvat työ- ja elinkeinoministeriön vuodelle 2030 asettamiin toimitusvarmuuden vaatimuksiin. Arvonalentumistappiot kirjataan tuloslaskelmaan.

Muiden omaisuuserien kuin liikearvon osalta arvioidaan jokaisen raportointikauden päättymispäivänä, onko mitään viitteitä siitä, että aikaisemmin kirjattua arvonalennustappiota ei enää olisi tai että se olisi pienentynyt. Jos tällaisia viitteitä esiintyy, Caruna-konserni arvioi kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä kerrytettävissä olevan rahamäärän. Aikaisemmin tehty arvonalentumistappio peruutetaan, mikäli omaisuuserän arvostuksessa käytetyissä oletuksissa on tapahtunut muutos edellisen arvonalentumistappion kirjaamisen jälkeen. Arvonalentumistappiota ei saa kuitenkaan peruuttaa niin paljon, että omaisuuserän kerrytettävissä oleva rahamäärä tai sen alkuperäistä poistosuunnitelmaa vastaava kirjanpitoarvo ylittyy. Arvonalentumistappioiden peruutukset kirjataan tuloslaskelmaan lukuun ottamatta uudelleenarvostusmallilla arvostettuja omaisuuseriä, joiden osalta muutos kirjataan uudelleenarvostusrahaston lisäyksenä.



### **Seuraavien omaisuuserien arvonalentumistestaukseen liittyviä erityisiä piirteitä:**

#### **Liikearvo**

Liikearvon arvonalentumistestaus tehdään vuosittain 31.12. ja silloin, kun havaitaan viitteitä mahdollisesta arvonalentumisesta, kuten on kuvattu kappaleessa 1.2.4.1.

Arvonalentumista arvioidaan määrittämällä kummallekin kassavirtaa tuottavalle yksikölle kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan, jos rahavirtaa tuottavan yksikön kerrytettävissä oleva rahamäärä on pienempi kuin sen kirjanpitoarvo. Liikearvoon tehtyjä arvonalennuksia ei voida peruuttaa tulevina tilikausina.

#### **Aineettomat hyödykkeet**

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät verkkoluvat, joiden taloudellinen vaikutusaika on määritetty rajoittamattomaksi. Verkkoluvat testataan arvonalennusten osalta rahavirtaa tuottavien yksiköiden tasolla vuosittain 31.12. ja silloin, kun havaitaan viitteitä mahdollisesta arvonalentumisesta.

#### **1.2.4.16 Rahat ja pankkisaamiset**

Taseen rahat ja pankkisaamiset koostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista talletuksista ja muista lyhytaikaisista sijoituksista, joiden juoksuaika on enintään kolme kuukautta.

Konsernin rahavirtalaskelmassa rahat ja pankkisaamiset koostuvat yllä mainituista eristä vähennettynä käytössä olevien pankkitililiittien määrällä.

#### **1.2.4.17 Käteisosingot emoyhtiön osakkeenomistajille**

Yhtiö kirjaa velan emoyhtiön osakkeenomistajille rahavaroina tai muutoin kuin rahavaroina tapahtuvana varojenjakona silloin, kun varojen jakoon on valtuutus, eikä varojen jako ole enää yrityksen harkintavallassa. Suomessa voimassa olevan osakeyhtiölain mukaan osingonjakoon on olemassa valtuutus, kun se on osakkeenomistajien hyväksymä. Vastaava määrä kirjataan suoraan omaan pääomaan.

#### **1.2.4.18 Varaukset**

##### **Yleistä**

Varaus kirjataan silloin, kun Caruna-konsernille on syntynyt aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen olemassa oleva veloitte ja on todennäköistä, että veloitteen täyttäminen edellyttää taloudellista hyötyä ilmentävien voimavarojen siirtymistä ja että veloitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa. Odotettavissa oleva korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, kun konserni odottaa saavansa varausta koskevan korvauksen esimerkiksi vakuutus sopimuksen perusteella, silloin, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa.

Varaukseen liittyvä kulu esitetään tuloslaskelmassa vähennettynä mahdollisesti saatavan korvauksen määrällä.

#### **Uudelleenjärjestelyvaraus**

Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan vain silloin, kun varauksen kirjaamista koskevat kriteerit täyttyvät. Caruna-konsernille syntyy tosiasiallinen veloitte, kun on olemassa yksityiskohtainen, muodollinen suunnitelma, jossa on yksilöity liiketoiminta tai liiketoiminnan osa, jota järjestely koskee, järjestelyn kohteena olevien työntekijöiden sijainti ja määrä, yksityiskohtainen arvio järjestelyyn liittyvistä kuluista ja järjestelyn aikataulu. Lisäksi järjestelyn kohteena oleville työntekijöille on tiedotettu järjestelyn keskeinen sisältö. Uudelleenjärjestelyvaraus sisältää vain uudelleenjärjestelystä välittömästi aiheutuvat kulut, jotka välttämättä aiheutuvat uudelleenjärjestelystä, ja jotka eivät liity Caruna-konsernin jatkuviin liiketoimintoihin.

Jos rahan aika-arvo on merkittävä, varaukset diskontataan käyttäen tarkasteluhetken ennen veroja määritettyä korkokantaa, joka kuvastaa tarpeen vaatiessa velalle ominaista riskiä. Käytettäessä diskonttausta varauksen ajan kulumisesta johtuva kasvu kirjataan rahoituskuluksi.

#### **1.2.4.19 Eläkeveloitteet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet**

Caruna-konsernin yhtiöiden eläkejärjestelyt ovat Suomessa vallitsevien olosuhteiden ja käytäntöjen mukaisia. Eläkejärjestelyt rahoitetaan pääasiassa

maksuilla eläkeyhtiöille. Konsernilla on sekä maksu- että etuus pohjaisia eläkejärjestelyjä.

Kaikki yhtiön työntekijät ovat oikeutettuja lakisääteiseen tuloihin perustuvaan TyEL- eläkkeeseen (Työntekijän eläkelaki). Yhtiön TyELiä hoitaa Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Varma. Vakuutusyhtiön kautta järjestetty TyEL käsitellään IAS 19- standardin mukaisena maksu pohjaisena järjestelyinä. Työnantaja maksaa vuosittain vakuutusmaksuja eläkevakuutusyhtiölle, eikä työnantaja kannaa riskiä etuuksien määrästä tai vakuutusmaksutuloihin liittyvistä poistoista.

Caruna-konsernissa on rajattu määrä lisäeläkkeisiin oikeutettuja henkilöitä ja näihin järjestelyihin ei enää oteta uusia jäseniä. Etuus pohjaisten eläkkeiden kustannus on määritetty käyttäen ennakoitua etuus oikeus ykköön perustuvaa menetelmää.

Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät, sisältäen vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot, omaisuuserän enimmäismäärän vaikutukset, lukuun ottamatta etuus pohjaisen nettovelan nettokorkoon sisältyviä määriä ja järjestelyyn kuuluvien varojen tuottoa (lukuun ottamatta etuus pohjaisen nettovelan nettokorkoon sisältyviä määriä), kirjataan välittömästi taseeseen ja vastakirjaus tehdään edellisten tilikausien voittovaroihin laajan tuloksen erien kautta. Uudelleen määrittämisestä johtuvia erä ei siirretä tulosvaikutteiksi myöhemmillä kausilla.

Aiempaan työsuorituksen perustuvat menot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi ajankohtana, joka on näistä kahdesta aikaisempi

- järjestelyn muuttaminen tai supistaminen toteutuu
- Caruna-konserni kirjaa tähän liittyvät uudelleenjärjestelymenot

Etuuspohjaisen nettovelan (tai -omaisuuserän) nettokorko määritetään kertomalla etuuspohjainen nettovelka diskonttauskorolla. Etuuspohjaisen nettovelan nettokoron muutokset kirjataan tulosvaikutteisesti tuloslaskelmaan:

- työsuorituksen perustuvat menot koostuvat kauden työsuorituksen perustuvista menoista, aiempaan työsuorituksen perustuvista menoista, työsuhde-etuusjärjestelyjen supistamisesta aiheutuvista tuotoista ja kuluista sekä tavanomaisuudesta poikkeavista järjestelyjen täyttämistä
- nettokorkotuotot tai -kulut

### 1.2.5 Ilmastonmuutoksen vaikutukset

Caruna on arvioinut ilmastonmuutoksen vaikutuksia toimintaansa jo useamman vuoden ajan. Carunan hiilijalanjälkilaskenta kattaa kaikki vaikutusalueet 1-3. Caruna tavoittelee

hiilineutraaliutta vaikutusalueiden 1-2 osalta vuoteen 2025 mennessä.

Caruna käyttää TCFD-viitekehystä (Task force on Climate related Financial Disclosures) arvioidakseen ilmastonmuutoksen vaikutuksia omaan toimintaansa. Arviointi kattaa ns. siirtymä- ja fyysiset riskit ja niiden vaikutuksia on arvioitu suhteessa Carunan tuloslaskelmaan, taseeseen ja kassavirtaan.

Carunan investointiohjelma on jo perustunut yli kymmenen vuoden ajan toimitusvarmuuteen eli sopeutumiseen ilmastonmuutoksen vaikutuksiin. Sähköverkon maakaapelointi, ilmajohdon vahvistaminen ja sähköverkon automaatio ovat avaintoimenpiteitä sähköverkon resilienssin parantamiseksi.

Carunan johto arvioi, että energiamurros eli siirtymä vähähiiliseen energijärjestelmään on Carunalle liiketoimintamahdollisuus. Carunan missio on auttaa asiakkaita ja yhteiskuntaa energiamurroksessa ja siten ilmastonmuutoksen hillinnässä.

Fossiilisia energialähteitä korvataan uusiutuvilla energialähteillä, mikä lisää sähkön kulutusta. Sähköverkon kapasiteetti ja joustotarve kasvaa, mikä aiheuttaa Carunalle investointitarpeita. Lisääntyvät investointikustannukset huomioidaan sallitun tuoton laskennassa ja edelleen Carunan liikevaihdossa. Liiketoiminnan muut kulut pienenevät, kun verkon säävarmuus on parantunut, jolloin sään ääri-ilmiöiden vaikutukset Carunan

verkkoon jäävät vähäisemmiksi. Investointitarve siirtyy siirtymäriskeihin ja siirtymämahdollisuuksiin.

Carunan arvonalentumislaskelmat perustuvat Carunan pitkän aikavälin investointisuunnitelmiin, joihin sisältyy myös energiamurroksen vaatimat investoinnit sähköverkon kapasiteettiin, säävarmuuteen ja automaatioon.

Jo tehdyt investoinnit ilmastonmuutoksen hillitsemiseen ja siihen sopeutumiseen, kuten maakaapelointit ja ilmajohdon parannukset, sisältyvät jo Carunan taseeseen. Caruna arvioi, että ilmastonmuutoksella ei ole vaikutusta Carunan verkko-omaisuuden pitoaikoihin eikä arvonalentumisiin.

Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen on vaatinut ja vaatii edelleen investointeja. Näillä investoinneilla autetaan yhteiskuntaa sopeutumaan ilmastonmuutoksen vaikutuksiin ja siirtymään hiilineutraaliin energijärjestelmään. Caruna on laatinut vihreän rahoituksen viitekehksen (Green Finance Framework) turvatakseen investointien rahoittamista ja parantaakseen investointien myönteisten ilmastovaikutusten läpinäkyvyyttä. Caruna on nostanut vihreän viitekehksen mukaisen joukkovelkakirjalainan.

### 1.2.6 Uudet ja uudistetut standardit ja tulkinnat

Caruna-konserni ei ole ottanut käyttöön uusia ja uudistettuja standardeja ja tulkintoja, jotka on julkaistu, mutta joiden pakollinen soveltaminen ei ole vielä alkanut:

#### Muut tulkinnat ja vuosittaiset parannukset

Parannukset seuraaviin standardeihin ja aiheisiin, joiden soveltaminen alkaa 1 tammikuuta 2024: IAS 1, IFRS16 ja IAS 21 sekä vuosittaiset parannukset. Näillä muutoksilla ja parannuksilla ei tule olemaan merkittävää vaikutusta Caruna konsernin tilinpäätökseen.

Muilla julkaistuilla mutta ei vielä voimassa olevilla IFRS-standardeilla tai IFRIC-tulkintoilla ei odoteta olevan merkittävää vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

### 1.3 Keskeiset harkintaan perustuvat päätökset, arviot ja oletukset

Carunan konsernitilinpäätöksen laatiminen edellyttää johdolta sellaisten päätösten, arvioiden ja oletusten tekemistä, jotka vaikuttavat raportoitujen tuottojen, kulujen, varojen ja velkojen määrään ja esitettäviin tietoihin sekä tilinpäätöspäivänä olemassa olevista mahdollisista varoista ja veloista esitettäviin tietoihin sekä raportointikaudella raportoitujen tuottojen ja kulujen määrään. Arviot perustuvat aikaisempaan

kokemukseen ja muihin oletuksiin, joiden katsotaan olevan perusteltuja. Näihin oletuksiin ja arvioihin liittyvä epävarmuus voi johtaa tilanteeseen, jossa varojen tai velkojen tasearvoihin joudutaan tekemään tulevilla kausilla olennaisia oikaisuja. Johdon käsityksen mukaan alla esitetyt laatimisperiaatteet sisältävät ne asiat, jotka edellyttävät harkintaa ja joissa eriävä näkemys voisi muuttaa raportoitavaa tulosta merkittävimmin.

### 1.3.1 Liiketoimintakaupassa hankittujen aineettomien hyödykkeiden, koneiden ja kaluston käyvät arvot

Liiketoimintakaupassa hankitut aineettomat hyödykkeet ja aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet arvostetaan käypään arvoon ja niille määritetään jäljellä oleva taloudellinen käyttöikä. Käypien arvojen määrittäminen perustuu ulkopuolisten neuvonantajien laatiin laskentamalleihin ja heidän avustuksellaan määritettyyn jäljellä olevaan taloudelliseen käyttöikään. Johto uskoo, että määritetyt arvot ja jäljellä olevat taloudelliset käyttöajat sekä näiden taustalla olevat oletukset ovat perusteltuja ja edustavat tarkasti varojen arvoa. Poikkeavilla oletuksilla, määritetyillä arvoilla ja käyttöajalla voisi kuitenkin olla olennainen vaikutus raportoituihin määriin.

### 1.3.2 Rahoitusvaroihin kuulumattomien omaisuuserien arvonalentuminen

Arvonalentuminen on tapahtunut, kun tase-erän tai rahavirtaa tuottavan yksikön kirjanpitoarvo ylittää sen kerrytettävissä olevan rahamäärän, joka on sen käypä arvo vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla tai sen käyttöarvo, sen mukaan kumpi niistä on suurempi. Käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla, joista on vähennetty luovutuksesta johtuvat menot, perustuu saatavissa olevaan tietoon toisistaan riippumattomien osapuolten välillä tehdyistä sitovista, samankaltaisia hyödykkeitä koskevista myyntisopimuksista sekä havainnoitavissa oleviin markkinahintoihin, joista on vähennetty omaisuuserän luovuttamisesta aiheutuvat välittömät menot.

Caruna-konserni perustaa arvonalentumislaskelmat yksityiskohtaisiin budjetteihin ja ennusteisiin, jotka on laadittu erikseen kullekin sellaiselle rahavirtaa tuottavalle yksikölle, jolle on kohdistettu omaisuuseriä. Arvonalentumislaskelmat perustuvat hallituksen hyväksymään viiden vuoden budjettiin ja ennustelaskelmiin. Ennustelaskelmat kattavat 35-40 vuoden ajanjakson, jotta niissä tulisi huomioiduksi vuoden 2036 loppuun mennessä tehdyt toimitusvarmuusvaatimusten edellyttämät,

työ- ja elinkeinoministeriön asettamat pitkän aikavälin investointisuunnitelmat. Hallitus käsittelee ja hyväksyy arvonalentumislaskelmat. Laskelmissa käytetty diskonttauskorko 7,37 prosenttia on johdettu suoraan sääntelyviranomaisen ennen veroja lasketusta WACC-tuotto prosentista.

Keskeiset oletukset, joita on käytetty määrittäessä rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevia rahamääriä, sisältäen herkkyyssanalyysin, on esitetty liitetiedossa 15.

### 1.3.3 Laskennalliset verot

Caruna-konsernilla on laskennallisia verosaamia ja -velkoja, joiden odotetaan realisoituvan tuloslaskelmassa tietyinä ajanjaksona tulevaisuudessa. Laskennallisten verosaamisten ja -velkojen laskeminen edellyttää tiettyjen oletusten ja harkinnanvaraisten ratkaisujen tekemistä liittyen tulevaisuuden veroseuraamuksiin, jotka aiheutuvat tilinpäätökseen kirjattujen varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen ja niiden verotusarvojen eroista. Tehdyt oletukset sisältävät odotuksen siitä, että Caruna-konserniin kuuluvien yritysten operatiivinen tulostaso säilyy aikaisemmalla tasolla, tappiot voidaan siirtää tuleville kausille samana pysyvänä ajanjaksona ja olemassa oleva verolainsäädäntö ja veroaste säilyvät muuttumattomina ennakoitavissa olevaan tulevaisuuteen.

### 1.3.4 Yhdistelyperiaatteet

Konsernitilinpäätökseen sisällyttämisen strukturoitu yhteisö Transmission Finance Designated Activity Company (DAC) on irlantilainen, institutionaalisille sijoittajille velkoja ja lainoja liikkeelle laskeva yhtiö. Caruna-konsernin johto katsoo, ettei sille ole syntynyt määräysvaltaa yhteisöön, ja yhtiötä ei ole siksi konsolidoitu konsernitilinpäätökseen.

## 2. Pääoman hallinta

Sähkönjakelu on erittäin pääomavaltainen toimiala, joten Carunan täytyy varmistaa, että sillä on riittävästi pääomaa liiketoimintaan liittyvien sekä operatiivisten että investointivaatimusten täyttämiseksi. Käytettävissä olevan pääoman riittävyden arviointi suhteessa liiketoiminnasta ja liiketoimintaympäristöstä syntyviin riskeihin on osa liiketoimintasuunnittelua.

Konsernin pääoman hallinnassa pääomaksi luetaan osakepääoma, sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto, kaikki muut emoyrityksen omistajille kuuluvat oman pääoman rahastot sekä osakaslaina.

Konsernin pääoman hallinnan ensisijaisena tavoitteena on varmistaa toiminnan ja investointien rahoitus tehokkaasti pitkällä aikavälillä. Tavoitteen saavuttamiseksi konsernin pääoman hallinta pyrkii muun muassa varmistamaan, että se täyttää korollisiin velkoihin liittyvät kovenanttiehdot, jotka puolestaan määrittävät pääomarakenteelle asetetut vaatimukset. Kovenanttiehtojen rikkoutuminen antaisi pankeille mahdollisuuden vaatia lainojen välitöntä takaisinmaksua. Caruna on täyttänyt korollisten velkojen kovenanttiehdot vuosien 2023 ja 2022 osalta. Lisätietoa Carunan kovenanteista liitetiedossa 17 Rahoitusvarat ja -velat.

Konserni hallitsee pääomarakennettaan ja sopeuttaa sitä taloudellisen tilanteen mukaisesti ja kovenanttiehdot huomioon

ottaen. Pääomarakenteen säilyttämiseksi tai muuttamiseksi konserni voi muuttaa osakkeenomistajille maksettavien osinkojen määrää tai palauttaa pääomaa osakkeenomistajille. Erillisyhtiöillä on tarvittaessa mahdollisuus vahvistaa omaa pääomaa. Caruna-konsernin entinen emoyhtiö Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) jakoi tilikauden aikana 130 (35) MEUR osinkoa osakkeenomistajalleen syyskuun ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksellä.

Pääoman hallinnan tavoitteisiin, määrityksiin tai prosesseihin ei ole tehty muutoksia vuosien 2023 tai 2022 aikana.

Carunan luottoluokitus on BBB ja vakaat näkymät. Carunan tavoitteena on pitää luottoluokitus saavutetussa luokassa.

## 3. Konsernitiedot

### Konsernin emoyhtiö ja tytäryritykset

Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) sulautui sisaryhtiösulautumisella Caruna Net Oy:hyn (y-tunnus 3361062-2) 31.12.2023. Sulautumisen

yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi. Caruna Networks Oy:stä tuli Caruna-konsernin uusi emoyhtiö sulautumisen täytäntöönpanon yhteydessä 31.12.2023.

Konsernitilinpäätös sisältää emoyritys Caruna Networks Oy:n (y-tunnus 3361062-2) lisäksi seuraavat tytäryhtiöt:

Nimi	Pääasiallinen toimiala	Kotimaa	Omistusosuus 2023 (%)
Caruna Oy	Sähkönjakelu	Suomi	100
Caruna Espoo Oy	Sähkönjakelu	Suomi	100

Caruna-konsernin ylin emoyhtiö on Suomi Power Networks Topco B.V., jonka kotimaa on Alankomaat.

Caruna Networks Oy:n osakkaat Suomi Power TopCo B.V:n kautta ovat kansainväliset infrastruktuurisijoittajat KKR (40 prosenttia), Ontario Teachers' Pension Plan Board OTPP (40 prosenttia), ruotsalainen eläkevakuutusyhtiö AMF (12,5 prosenttia) ja kotimainen eläkevakuutusyhtiö Elo (7,5 prosenttia).

### Transmission Finance DAC

Konsernitilinpäätökseen sisällymätön strukturoitu yhteisö Transmission Finance DAC ("DAC") on irlantilainen institutionaalisille sijoittajille velkoja ja lainoja liikkeelle laskeva yhtiö, joka toimii velkojen edunvalvojana.

Maples Fiduciary Services Trustees Ireland Limited ("Maples") on irlantilainen yhtiö, joka pitää DACin osakkeita hyväntekeväisyysjärjestöjen puolesta. Maples nimittää DACin johtajat ja on vastuussa DACin toiminnasta. Maples sekä DACin johtajat ja johtoryhmän jäsenet ovat riippumattomia Caruna-konsernista. Caruna-konsernilla ei ole DACin toimintaan juridista, sopimusperusteista tai muuta de facto-oikeutta, jolla Caruna-konserni kontrolloisi DACin toimintaa. Edellä mainittuun perustuen DAC ei ole osa Caruna-konsernia, ja yhtiötä ei konsolidoida Caruna-konserniin.

### Caruna-konsernin ja DACin väliset liiketapahtumat

Vuonna 2023 Caruna-konsernin tuloslaskelmaan kirjatut korkokulut DACille ovat olleet yhteensä 51 160 (45 709) tuhatta euroa.

1 000 eur	31.12.2023	31.12.2022
IBLA-lainat, ilman järjestelykuluja	2 082 873	2 035 317
Korkovelat	15 886	16 428
<b>Yhteensä</b>	<b>2 098 759</b>	<b>2 051 745</b>

IBLA-lainat esitetään konsernitaseessa pitkäaikaisissa korollisissa veloissa, seuraavan 12 kuukauden aikana erääntyvät lainat lyhytaikaisissa korollisissa verloissa ja korkovelat lyhytaikaisissa muissa veloissa.

Caruna-konserni on taannut, että se maksaa lainapääoman ja kertyneet korot DAC:in joukkovelkakirjalainojen lainanantajille, mikäli DAC ei suoriudu maksuvelvoitteistaan. Vuoden 2023 lopussa Caruna-konsernilla ei ole muita merkittäviä riskejä DAC:n liittyen ja ylläolevat summat vastaavat Caruna-konsernin enimmäisriskiä DAC:in suuntaan.

Caruna-konsernin IBLA-lainojen korot ovat kiinteitä. Korot muodostuvat korkokomponentista, jossa korot vastaavat DACin solmimien joukkovelkakirjalainojen kiinteitä korkoja, sekä marginaalista 0,0025 prosenttia. Lisätietoa korollisista lainoista liitetiedossa 17 Rahoitusvarat ja -velat.

Mikäli DAC konsolidoitaisiin Caruna-konserniin, pysyisi lainojen liikellelaskija samana (DAC), ja konsernilla olisi lainoja usealta eri rahoituslaitokselta yhden lainanantajan sijaan (DAC). Lainamäärä olisi sama ja lainojen korkokulu marginaalin verran (50 tuhatta euroa vuodessa) alhaisempi.

## 4. Liikevaihto

Konsernin liiketoiminta muodostuu paikallisesta (jakeluverkko) ja alueellisesta (suurjännitteinen jakeluverkko) sähkönjakeluliiketoiminnasta, johon sisältyy sähkönjakelun myynti ja liittymismaksujen veloittaminen. Sähkönjakelutuotot kirjataan liikevaihdoksi toimituksen mukaan.

Liittymismaksutulo kirjataan liikevaihtoon, kun

liittymissopimus on allekirjoitettu ja liittymä on asennettu valmiiksi.

### Maantieteellinen jakauma

Caruna-konserni toimii vain Suomen markkinoilla ja koko liikevaihto kerätään Suomesta.

### Segmentti-informaatio

Caruna ei jaa liiketoimintaansa erillisiin segmentteihin, koska Carunan liiketoiminnan

taloudelliset ominaispiirteet ovat IFRS 8 mukaan samankaltaiset tuotteiden, palveluiden, tuotantoprosessin, asiakasryhmien, sähkönjakelun ja sähkönjakelusäätelyn suhteen. Carunan johto seuraa Carunan toimintaa yhtenä kokonaisuutena.

Alla olevassa taulukossa Carunan liikevaihto esitetään avattuna verkkoyhtiöittäin jaoteltuna jakeluverkon ja suurjännitteisen jakeluverkon liikevaihtoon. Lisäksi eritellään liikevaihto sähkönjakelusta ja liittymismaksuista.

### 2023

1 000 eur	Caruna Oy	Caruna Espoo Oy	Muut ja sisäiset	Yhteensä
<b>Sähkönjakelu</b>				
Jakeluverkko	370 213	80 186	-56	450 343
Suurjännitteinen jakeluverkko	24 288	3 345	-	27 632
<b>Yhteensä</b>	<b>394 501</b>	<b>83 531</b>	<b>-56</b>	<b>477 976</b>
<b>Liittymismaksut</b>				
Jakeluverkko	10 951	3702	-	14 653
Suurjännitteinen jakeluverkko	1 722	-	-	1 722
<b>Yhteensä</b>	<b>12 673</b>	<b>3 702</b>	<b>-</b>	<b>16 375</b>
<b>Muu liikevaihto</b>	<b>-2</b>	<b>-51</b>	<b>-</b>	<b>-53</b>
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>407 172</b>	<b>87 182</b>	<b>-56</b>	<b>494 298</b>

### 2022

1 000 eur	Caruna Oy	Caruna Espoo Oy	Muut ja sisäiset	Yhteensä
<b>Sähkönjakelu</b>				
Jakeluverkko	352 714	77 817	-56	430 475
Suurjännitteinen jakeluverkko	27 847	2 445	-	30 292
<b>Yhteensä</b>	<b>380 562</b>	<b>80 262</b>	<b>-56</b>	<b>460 767</b>
<b>Liittymismaksut</b>				
Jakeluverkko	12 109	5 467	-	17 575
Suurjännitteinen jakeluverkko	6 017	-	-	6 017
<b>Yhteensä</b>	<b>18 125</b>	<b>5 467</b>	<b>-</b>	<b>23 592</b>
<b>Muu liikevaihto</b>	<b>137</b>	<b>51</b>	<b>87</b>	<b>274</b>
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>398 824</b>	<b>85 779</b>	<b>31</b>	<b>484 634</b>

## 5. Liiketoiminnan muut tuotot

1 000 eur	2023	2022
Asiakaslähtöiset työt ja linjasiirrot	2 248	2 034
Käytöstä poistetun materiaalin myyntituotot	968	1 049
Vuokratuotot	412	510
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot	180	119
Muut erät	535	315
<b>Liiketoiminnan muut tuotot yhteensä</b>	<b>4 342</b>	<b>4 027</b>

Liiketoiminnan muissa tuotoissa esitetään muut kuin varsinaiseen liiketoimintaan liittyvät tuotot. Näihin sisältyvät toistuvat asiakaslähtöiset palvelut kuten linjasiirrot, työmaasähkön kytkennät ja mittaroinnit, mittarinvaihdot, asiakkaan laitteiston verkosta erottamiset ja uudelleen liittämiset sekä

vuokratuotot että käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot.

Käytöstä poistetun materiaalin myyntituotot koostuvat puretun sähköverkon verkkomateriaalien myynnistä kierrätykseen ja jatkokäsittelyyn.

## 6. Muuttuvat kulut

1 000 eur	2023	2022
Kantaverkkomaksut	28 067	57 719
Häviösähkön ostot	51 189	32 807
<b>Muuttuvat kulut yhteensä</b>	<b>79 256</b>	<b>90 526</b>

Muuttuvat kulut sisältävät kantaverkko-yhtiö Fingridin perimiä kantaverkkomaksuja, jotka vaihtelevat siirretyn volyymin perusteella. Fingrid on perinyt kantaverkkomaksuja verkkoyhtiöiltä vain kuudelta kuukaudelta vuonna 2023. Vertailuvuonna 2022 kantaverkkomaksuja perittiin 11 kuukaudelta.

Caruna kattaa sähköverkon häviöt ostamalla sähköä markkinoilta. Haastava geopoliittinen tilanne nosti sähkön markkinahintoja vertailuvuoden 2022 aikana, mikä näkyi vuoden 2022 sähköhinnassa, mutta myös vuoden 2022 aikana tehdyissä fyysisissä hankintasopimuksissa

vuodelle 2023. Pahimmat skenaariot sähköpulasta eivät kuitenkaan toteutuneet talvella 2023, joten talven jälkeen sähkön markkinahinta lähti laskuun. Häviösähkötalustannukset kuitenkin kasvoivat

18,4 MEUR verrattuna vuoteen 2022. Caruna suojaa häviösähkötalustantoaan vuonna tekemällä fyysisiä sähkön hankintasopimuksia.

## 7. Henkilöstökulut

1 000 eur	Liite	2023	2022
Palkat ja palkkiot		20 929	22 414
Eläkekulut			
Maksupohjaiset järjestelyt	23	3 325	3 357
Etuuspohjaiset järjestelyt	23	-78	73
Sosiaalikulut		811	831
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>		<b>24 987</b>	<b>26 675</b>

Caruna-konsernissa on käytössä kaksi kannustinpalkkiojärjestelmää. Koko henkilöstö on mukana vuosittain maksettavan lyhyen aikavälin kannustinjärjestelmässä. Pitkän aikavälin kannustinohjelmaan kuuluu hallituksen hyväksymiä avainhenkilöitä. Lyhyen aikavälin kannustinpalkkiot työntekijä voi siirtää halutessaan kokonaan tai puoliksi, kuitenkin enintään 10 prosenttia vuosipalkasta Carunan Palkkiorahastoon.

Carunan hallitus on hyväksynyt pitkän aikavälin kannustinohjelman (LTI-järjestelmä) päivityksen kaudesta 2023 alkaen. Vuosittain käynnistyvien ohjelmien ansaintakausia pidennettiin kolmivuotiseksi alkaen vuosien 2023-2025 ohjelmasta. Ohjelman piiriin hyväksyttiin

vuosittain hallituksen toimesta joukko Carunan työntekijöitä. Toimitusjohtaja voi myös osallistua ohjelmaan. Kannustin on euromääräinen ja sen saavuttamiselle asetetaan kolmivuotisohjelmittain hallituksen päättämät mittarit, jotka ovat samat kaikille osallistujille. Kolmen vuoden ansaintajakson jälkeen ansaittu tulospalkkio maksetaan kolmessa vuosittaisessa erässä. Osallistuja kuuluu useimmiten kolmeen päällekkäin käynnissä olevaan ohjelmaan, jolloin ansainnan tavoitetaso vastaa vuosien 2015-2022 ohjelmia. Osallistuja menettää pääsääntöisesti kertymän, mikäli hän irtisanoutuu Carunan palveluksesta. Jos työsuhde päättyy Carunan irtisanomiseen muun kuin henkilökohtaisen perusteen vuoksi, osallistujalle

maksetaan pääsääntöisesti kertymä työsuhteen päättyessä. LTI-järjestelmän palkkioita maksettiin vuonna 2023 yhteensä 488 (668) tuhatta euroa.

Vuonna 2023 maksetut tulospalkkiot perustuivat aiempien ohjelmien sääntöihin.

Tiedot johdon työsuhte-etuuksista ja lainoista esitetään liitetiedossa 27. Lähipiiritapahtumat.

## 8. Liiketoiminnan muut kulut

1 000 eur	2023	2022
Korjaus- ja kunnossapitokulut	23 537	23 289
Ulkopuoliset palvelut	22 457	23 536
Muut	10 105	10 750
<b>Liiketoiminnan muut kulut yhteensä</b>	<b>56 099</b>	<b>57 575</b>

Korjaus- ja kunnossapitokulut sisältävät jakeluverkon kunnossapitokuluja, suunniteltujen katkojen aikana tehtyjen kunnossapitotöiden kuluja, viankorjauskuluja, varautumiskuluja, kaapelinäyttökuluja sekä muita verkon käyttöön ja kunnossapitoon liittyviä kuluja.

Ulkopuoliset palvelut sisältävät IT-palvelukuluja, kuluja automaattisesta mittarinlukupalvelusta, asiakaslaskutuskuluja, konsultointikuluja sekä muita hallinnollisten palveluiden kuluja.

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät puhelin- ja tietoliikennekuluja, viestintä- ja markkinointikuluja, vakiokorvauskuluja, viranomaismaksuja sekä vakuutusmaksuja ym. hallinnollisia kuluja.

### Tilintarkastajien palkkiot

1 000 eur	2023	2022
Tilintarkastuspalkkiot	153	137
Palkkiot muista palveluista	160	120
<b>Tilintarkastajien palkkiot yhteensä</b>	<b>312</b>	<b>257</b>

Yhtiökokous on valinnut Deloitte Oy:n tilintarkastusyhteisöksi kaudelle 2023. Tilintarkastuspalkkiot sisältävät kuluja konsernitilinpäätöksen sekä emoyhtiön että

tytäryhtiöiden tilintarkastuksesta. Palkkiot muista palveluista perustuvat tilintarkastuksen lisäpalveluihin.

## 9. Poistot ja arvonalentumiset

1 000 eur	2023	2022
Aineettomat oikeudet	59	59
Johtokatukorvaukset	1 129	1 150
Muut aineettomat hyödykkeet	4 003	5 997
Rakennukset ja rakennelmat	1 811	1 668
Koneet ja kalusto	118 472	119 957
Käyttöoikeusomaisuuserät	323	399
<b>Poistot ja arvonalentumiset yhteensä</b>	<b>125 797</b>	<b>129 230</b>

## 10. Rahoitustuotot

1 000 eur	2023	2022
Korkotuotot	530	134
Korkotuotot korkojohdannaisista, laajan tuloksen erien kautta kirjattavat	14 679	3 815
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>15 209</b>	<b>2 172</b>



## 11. Rahoituskulut

1 000 eur	2023	2022
Korkokulut jaksotettuun hankintamenoan arvostetuista rahoitusveloista		
Osakaslaina	66 673	66 673
IBLA-lainat (Senior-lainat)	51 160	45 709
Investointilainat	17 895	3 713
Aktivoidut korkokulut	-792	-476
Muut	166	250
<b>Yhteensä</b>	<b>135 102</b>	<b>115 869</b>
Korkokulut korkojohdannaisista, laajan tuloksen erien kautta kirjattavat	4 500	5 706
Korkokulut korkojohdannaisista, ei suojauslaskennassa	-	-198
<b>Korkokulut yhteensä</b>	<b>139 602</b>	<b>121 377</b>
Korollisiin velkoihin liittyvät järjestely- ja varauspalkkiot	723	745
Muut rahoituskulut	2 984	2 802
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>143 309</b>	<b>124 924</b>

Vieraan pääoman menojen aktivoinnissa käytetään Carunan kaikkien lainojen keskimääräistä korkoprosenttia. Vuonna 2023 prosentti oli 3,864 prosenttia.

## 12. Tuloverot

### Tuloverot tuloslaskelmassa

1 000 eur	2023	2022
<b>Tilikauden tulovero:</b>		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-11 511	-6 288
<b>Laskennallinen vero:</b>		
Syntyneet ja purkautuneet väliaikaiset erot	-14 212	-6 594
<b>Tuloverot yhteensä tuloslaskelmassa (verokulu -/verotuotto +)</b>	<b>-25 723</b>	<b>-12 882</b>
Konsernin laaja tuloslaskelma		
<b>Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät laskennalliset verot tilikaudelta:</b>		
Rahavirran suojauksista johtuvat erät	3 916	-13 290
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyiden uudelleen määrittämisestä johtuvat erät	11	-25
<b>Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot (verokulu -/verotuotto +)</b>	<b>3 927</b>	<b>-13 315</b>

**Verokulun ja konsernin kotimaan 20 %:n verokannalla laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma**

1 000 eur	2023	2022
Voitto ennen veroja	84 401	63 680
Verot laskettuna kotimaan verokannalla 20 %	-16 880	-12 736
Vähennyskelvottomat kulut	-8 843	-146
	-25 723	-12 882
Tuloverot tuloslaskelmassa	-25 723	-12 882

**Laskennalliset verot**

1 000 eur	Tasearvo 1.1.2023	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Tasearvo 31.12.2023
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>				
Varaukset ja muut erät	741	-6	-	735
<b>Laskennalliset verosaamiset yhteensä</b>	<b>741</b>	<b>-6</b>	<b>-</b>	<b>735</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>				
Kertyneet poistoerot	112 751	20 029	-	132 780
Yrityshankintaan liittyvä omaisuuserien arvostaminen käypään arvoon	402 227	-5 987	-	396 240
Johdannaissopimukset	12 908	163	-3 927	9 144
<b>Laskennalliset verovelat yhteensä</b>	<b>527 886</b>	<b>14 205</b>	<b>-3 927</b>	<b>538 164</b>

1 000 eur	Tasearvo 1.1.2022	Kirjattu tulosvaikutteisesti	Kirjattu muihin laajan tuloksen eriin	Tasearvo 31.12.2022
<b>Laskennalliset verosaamiset</b>				
Varaukset ja muut erät	11	730	-	741
Johdannaissopimukset	3 850	-	-3 850	-
<b>Laskennalliset verosaamiset yhteensä</b>	<b>3 861</b>	<b>730</b>	<b>-3 850</b>	<b>741</b>
<b>Laskennalliset verovelat</b>				
Kertyneet poistoerot	100 033	12 718	-	112 751
Yrityshankintaan liittyvä omaisuuserien arvostaminen käypään arvoon	408 248	-6 021	-	402 227
Johdannaissopimukset	2 815	627	9 466	12 908
<b>Laskennalliset verovelat yhteensä</b>	<b>511 096</b>	<b>7 324</b>	<b>9 466</b>	<b>527 886</b>

Laskennalliset verosaamiset ja -velat on vähennetty toisistaan vain siinä tapauksessa, että ne voidaan laillisesti toimeenpantavissa olevan

oikeuden nojalla kuitata keskenään ja että ne liittyvät saman veronsaajan perimiin tuloveroihin.

### 13. Aineettomat hyödykkeet ja liikearvo

1 000 eur	Liikearvo	Aineettomat oikeudet	Verkkoluvat	Johtokatu-korvaukset	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	62 468	4 460	1 529 212	37 834	47 512	1 681 486
Siirrot erien välillä	-	-	-	1 490	2 878	4 369
Vähennykset	-	-	-	-	-841	-841
<b>Hankintameno 31.12.2023</b>	<b>62 468</b>	<b>4 460</b>	<b>1 529 212</b>	<b>39 324</b>	<b>49 549</b>	<b>1 685 013</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	-	4 177	-	9 192	20 855	34 223
Tilikauden poisto	-	59	-	1 129	3 672	4 860
Arvonalentumiset	-	-	-	-	331	331
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-	-	-	-	-841	-841
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023</b>	<b>-</b>	<b>4 236</b>	<b>-</b>	<b>10 321</b>	<b>24 016</b>	<b>38 573</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>						
<b>31.12.2023</b>	<b>62 468</b>	<b>224</b>	<b>1 529 212</b>	<b>29 003</b>	<b>25 533</b>	<b>1 646 441</b>
31.12.2022	62 468	284	1 529 212	28 642	26 658	1 647 263

1 000 eur	Liikearvo	Aineettomat oikeudet	Verkkoluvat	Johtokatu- korvaukset	Muut aineettomat hyödykkeet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	62 468	4 460	1 529 212	36 323	41 250	1 673 712
Siirrot erien välillä	-	-	-	1 625	8 097	9 722
Vähennykset	-	-	-	-114	-1 835	-1 949
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>62 468</b>	<b>4 460</b>	<b>1 529 212</b>	<b>37 834</b>	<b>47 512</b>	<b>1 681 486</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	-	4 117	-	8 157	16 692	28 965
Tilikauden poisto	-	59	-	1 085	4 724	5 869
Arvonalentumiset	-	-	-	65	1 273	1 338
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-	-	-	-114	-1 835	-1 949
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>	<b>-</b>	<b>4 177</b>	<b>-</b>	<b>9 192</b>	<b>20 855</b>	<b>34 223</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>						
<b>31.12.2022</b>	<b>62 468</b>	<b>284</b>	<b>1 529 212</b>	<b>28 642</b>	<b>26 658</b>	<b>1 647 263</b>
31.12.2021	62 468	343	1 529 212	28 166	24 558	1 644 747

Verkkotoimiluvan nojalla yhtiöllä on toistaiseksi voimassa oleva oikeus sähköjakeluun verkon alueella. Verkkotoimiluvilla on rajoittamaton vaikutusaika ja niistä ei tehdä poistoja.

## 14. Aineelliset hyödykkeet

1 000 eur	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeus-omaisuuserät	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2023	7 818	33 151	3 021 776	3 593	58 011	3 124 349
Lisäykset	-	-	-	153	126 632	126 786
Siirrot erien välillä	28	218	105 273	-	-109 888	-4 369
Vähennykset	-1	-	-2 793	-	-	-2 794
<b>Hankintameno 31.12.2023</b>	<b>7 846</b>	<b>33 369</b>	<b>3 124 256</b>	<b>3 747</b>	<b>74 755</b>	<b>3 243 972</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2023	259	11 261	695 401	1 043	-	707 964
Tilikauden poisto	-	1 811	116 034	323	-	118 168
Arvonalentumiset	-	-	2 438	-	-	2 438
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-	-	-2 243	-	-	-2 243
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2023</b>	<b>259</b>	<b>13 072</b>	<b>811 630</b>	<b>1 366</b>	<b>-</b>	<b>826 327</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>						
<b>31.12.2023</b>	<b>7 587</b>	<b>20 297</b>	<b>2 312 626</b>	<b>2 381</b>	<b>74 755</b>	<b>2 417 646</b>
31.12.2022	7 560	21 890	2 326 375	2 550	58 011	2 416 385

1 000 eur	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeus-omaisuuserät	Ennakkomaksut ja keskenkäiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	7 820	27 931	2 907 167	3 241	65 001	3 011 160
Lisäykset	-	-	-	352	133 605	133 957
Siirrot erien välillä	-	5 220	125 652	-	-140 595	-9 722
Vähennykset	-2	-	-11 044	-	-	-11 045
<b>Hankintameno 31.12.2022</b>	<b>7 818</b>	<b>33 151</b>	<b>3 021 776</b>	<b>3 593</b>	<b>58 011</b>	<b>3 124 349</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2022	259	9 593	585 925	645	-	596 421
Tilikauden poisto	-	1 668	114 712	399	-	116 778
Arvonalentumiset	-	-	5 244	-	-	5 244
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-	-	-10 480	-	-	-10 480
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2022</b>	<b>259</b>	<b>11 261</b>	<b>695 401</b>	<b>1 043</b>	<b>-</b>	<b>707 964</b>
<b>Kirjanpitoarvo</b>						
<b>31.12.2022</b>	<b>7 560</b>	<b>21 890</b>	<b>2 326 375</b>	<b>2 550</b>	<b>58 011</b>	<b>2 416 385</b>
31.12.2021	7 561	18 338	2 321 242	2 596	65 001	2 414 739

**Aineelliseen käyttöomaisuuteen sisältyvät käyttöoikeusomaisuuserät hyödykeryhmittäin:**

1 000 eur	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä	1 000 eur	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Alkusaldo 1.1.2023	1 055	930	565	2 549	Alkusaldo 1.1.2022	1 086	867	643	2 596
Lisäykset	9	43	-	153	Lisäykset	156	196	-	352
Poistot	-135	-95	-93	-323	Poistot	-187	-133	-79	-399
<b>Loppusaldo 31.12.2023</b>	<b>929</b>	<b>878</b>	<b>573</b>	<b>2 380</b>	<b>Loppusaldo 31.12.2022</b>	<b>1 055</b>	<b>930</b>	<b>565</b>	<b>2 549</b>

## 15. Liikearvon ja verkkolupien arvonalentumistestaus

Liiketoimintojen yhdistymisen seurauksena syntynyt liikearvo on kohdistettu seuraaville rahavirtaa tuottaville yksiköille arvonalentumistestin suorittamiseksi:

- Caruna Oy
- Caruna Espoo Oy

1 000 eur	Caruna Oy	Caruna Espoo Oy	Yhteensä
Liikearvo	53 567	8 901	62 468
Verkkoluvat	1 332 112	197 100	1 529 212

### Kerrytettävissä olevaa rahamäärää arvioitaessa käytetyt keskeiset oletukset:

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on rahavirtaa tuottavan yksikön käypä arvo vähennettyinä luovutuksesta johtuvilla menoilla tai rahavirtaa tuottavan yksikön käyttöarvo, sen mukaan kumpi niistä on suurempi. Caruna käyttää arvonalentumistestauksessa käyttöarvoa. Caruna on määrittänyt testausta varten myös käyvän arvon vähennettynä luovutuksesta johtuvilla kuluilla. Käyttöarvo on laskettu vuosien 2024–2058 rahavirtaennusteisiin perustuen diskonttaamalla kassavirrat nykyarvoon. Vuosien 2024–2027 ennustetut rahavirrat perustuvat Carunan hallituksen hyväksymään neljän vuoden liiketoimintasuunnitelmaan. Carunan johdon ja hallituksen hyväksymät operatiiviset

Rahavirtaa tuottaville yksiköille kohdistetun liikearvon ja verkkolupien kirjanpitoarvot 2023:

rahavirtaennusteet vuosille 2028–2058 perustuvat rahavirtaa tuottaville yksiköille mallinnettuun säännellyn toiminnan sallittuun liikevaihtoon, jonka määrittämisessä on käytetty parasta tietämystä sääntelystä ja sen kehittymisestä. Investoinnit perustuvat valvontaviranomaisille annettuihin pitkän aikavälin investointisuunnitelmiin. Investointien arvioinnissa on huomioitu mm. energiamurroksen aiheuttama sähkön kulutuksen kasvu 50%:lla vuoteen 2040 mennessä sekä työ- ja elinkeinoministeriön asettamat toimitusvarmuusvaatimukset vuoden 2036 loppuun mennessä. Laskelmassa on käytetty IAS 36 -standardin sisältämää viiden vuoden jaksoa pidempää laskentajaksoa, joka sisältää sähköverkon koko taloudellisen elinkaaren.

Liikevaihto perustuu mallinnettuun säännellyn toiminnan sallittuun liikevaihtoon ja sen kasvuvauhti vaihtelee vuosittain olettaen, että vuodesta 2032 alkaen säännellyssä toiminnassa ei synny yli-/alituottoa. Liiketoiminnan kiinteiden ja muuttuvien kulujen kehitys on arvioitu ennustetun inflaation ja kulutuksen mukaisesti. Rahavirran terminaaliarvon odotetaan kasvavan kaksi prosenttia vuosittain.

Diskonttaus korko kuvaa markkinoiden arviota liiketoimintaan liittyvistä riskeistä, ottaen huomioon rahan aika-arvon ja ne yksittäisiin omaisuuseriin liittyvät riskit, joita ei ole huomioitu rahavirtaennusteissa. Käytetty keskimääräinen diskonttaus korko, 7,37 prosenttia, on johdettu suoraan valvontaviranomaisen, Energiavirasto, ennen veroja lasketusta WACC-tuotto prosentista vuonna 2023. Käytetty keskimääräinen diskonttaus korko nousi viime vuodesta 1,29 prosenttiyksikköä.

Energiavirasto julkaisi joulukuun lopussa lopullisen vahvistuspäätöksen sähkönjakelun ja jakeluverkon siirtohinnoista määrittelevistä valvontamenetelmistä vuosille 2024 – 2031. Virasto teki merkittäviä muutoksia valvontamalliin, koskien muun muassa verkko-omaisuuden arvon määrittämistä. Uusi valvontamalli vaikuttaa negatiivisesti investointien kannattavuuteen, jonka takia investointien ajoitusta voidaan joutua arvioimaan uudelleen. Tarkemmat suunnitelmat täsmentyvät vuoden 2024 aikana.

Valvontamenetelmien muutokset sekä diskonttaus koron nousu alensivat kummankin

rahavirtaa tuottavan yksikön käyttöarvoja vuonna 2023. Käyttöarvot ylittävät rahavirtaa tuottavien yksiköiden kirjanpitoarvot.

Suomessa on käynnissä ennenäkematön energiamurros, kun siirrytään fossiilisista uusiutuviin energialähteisiin. Hiilineutraaliustavoitteiden saavuttaminen edellyttää muutoksia liikenteessä, teollisuudessa ja lämmityksessä. Fossiilisten polttoaineiden kustannustehokas korvaaminen perustuu sähköllä toimivaan teknologiaan. Carunan arvonalentumislaskelmiin on sisällytetty sähkön kulutuksen kasvun turvaamista vaativat investoinnit.

### Herkkyys oletuksissa tapahtuville muutoksille

Kun käyttöarvon herkkyyttä testattiin alentamalla käyttökatetta 10 prosentilla ja nostamalla diskonttaus korkoa 10 prosentilla, testaukseen jäi marginaalia molempien rahavirtaa tuottavien yksiköiden osalta. Säännellyn liiketoiminnan pysyvistä luonteesta johtuen Carunan johto arvioi, että tilanteet, joissa kirjanpitoarvo ylittäisi kerrytettävissä olevan rahamäärän liiketoimintaympäristössä tapahtuvien muutosten seurauksena, olisivat erittäin epätodennäköisiä.

## 16. Muut pitkäaikaiset varat

1 000 eur	2023	2022
Muut sijoitukset 1.1.	49	49
<b>Muut sijoitukset 31.12.</b>	<b>49</b>	<b>49</b>

Muut sijoitukset sisältävät osakkeita joiden omistusosuus on alle 10 prosenttia. Osakkeet esitetään tilinpäätöksessä jaksotettuun hankintamenoön arvostettuna, koska markkina-

arvoa ei ole saatavilla. Osakeomistukset koskevat pääasiassa varastohuoneita, joissa Caruna-konserni pitää omassa käytössä olevia muuntamoita.



## 17. Rahoitusvarat ja rahoitusvelat

### Rahoitusvarat

1 000 eur	2023	2022
<b>Pitkäaikaiset</b>		
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat		
Siirtosaamiset	442	347
Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat		
Koron- ja valuutanvaihtosopimukset	28 962	50 988
<b>Lyhytaikaiset</b>		
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat		
Myyntisaamiset	130 675	112 601
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>	<b>160 079</b>	<b>163 936</b>

Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvarat sisältävät sellaisten koronvaihtosopimusten positiivisen arvonmuutoksen, jotka ovat määriteltä IFRS 9:n mukaan suojauslaskennan piiriin.

Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvarat ovat muita kuin johdannaissopimuksista syntyneitä saamia ja ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön. Tasearvoon voi vaikuttaa vastapuolten luottoriskissä tapahtuneet muutokset.

### Rahoitusvelat

1 000 eur	2023	2022
<b>Korolliset velat</b>		
Pitkäaikaiset velat		
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat		
Lainat	3 411 700	3 152 564
Vuokrasopimusvelat	3 061	2 896
<b>Ostovelat ja muut velat</b>		
Pitkäaikaiset velat		
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat		
Liittymismaksuvelka	302 568	302 891
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat		
Lainat	14 286	214 286
Ostovelat	25 375	26 628
Vuokrasopimusvelat	49	177
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>	<b>3 757 039</b>	<b>3 699 442</b>

Käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta kirjattavat rahoitusvelat sisältävät sellaisten koronvaihtosopimusten negatiivisen arvonmuutoksen, jotka ovat määriteltä IFRS 9:n mukaan suojauslaskennan piiriin.

Käypään arvoon tulosaikuteisesti kirjattavat rahoitusvelat sisältävät valuuttajohdannaisten

ja sellaisten koronvaihtosopimusten negatiiviset arvonmuutokset, joita ei ole määriteltä IFRS 9 mukaan suojauslaskennan piiriin.

Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvelat ovat muita kuin johdannaissopimuksista syntyneitä velkoja ja ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön.

**Korolliset lainat ja muut velat**

1 000 eur	Korko %	Juoksuaika	2023	2022
<b>Pitkäaikaiset korolliset lainat ja muut velat</b>				
Osakaslaina	8,50%	2047	773 642	773 642
<b>IBLA-lainat</b>				
IBLA-laina 10v	2,04 %	2026	10 000	10 000
IBLA-laina 10v	1,69 %	2026	60 000	60 000
IBLA-laina 10v	3,18 %	2026	67 873	70 317
IBLA-laina 7v	0,38 %	2028	300 000	300 000
IBLA-laina 13v	1,93 %	2029	75 000	75 000
IBLA-laina 15v	2,57 %	2031	75 000	75 000
IBLA-laina 15v	2,57 %	2031	25 000	25 000
IBLA-laina 15v	2,57 %	2031	78 000	78 000
IBLA-laina 15v	2,57 %	2031	82 000	82 000
IBLA-laina 15v	2,57 %	2031	75 000	75 000
IBLA-laina 10v	4,90 %	2033	250 000	-
IBLA-laina 18v	2,74 %	2034	75 000	75 000
IBLA-laina 18v	2,74 %	2034	75 000	75 000
IBLA-laina 20v	2,83 %	2036	50 000	50 000
IBLA-laina 20v	2,83 %	2036	40 000	40 000
IBLA-laina 20v	2,42 %	2036	125 000	125 000
IBLA-laina 20v	2,70 %	2037	100 000	100 000
IBLA-laina 22v	2,90 %	2038	40 000	40 000
IBLA-laina 25v	2,97 %	2041	35 000	35 000
IBLA-laina 25v	2,97 %	2041	40 000	40 000
IBLA-laina 25v	2,97 %	2041	50 000	50 000

1 000 eur	Korko %	Juoksuaika	2023	2022
IBLA-laina 27v	3,00 %	2043	135 000	135 000
IBLA-laina 30v	3,03 %	2046	220 000	220 000
<b>Investointilainat</b>				
Investointilaina, EIP 12v	1,18%	2028	200 000	200 000
Investointilaina, EIP 12v	1,54%	2032	100 000	100 000
Investointilaina, NIB 15v	1,56%	2033	121 428	135 714
<b>Luottolimiitit</b>				
Investointilaina, RCF fasilitteetti	2,52%	2025	140 000	115 000
<b>Vuokrasopimusvelat</b>				
			3 061	2 896
<b>Lainojen järjestelykulut</b>				
			-6 243	-7 109
<b>Pitkäaikaiset korolliset lainat ja muut velat yhteensä</b>			<b>3 414 761</b>	<b>3 155 460</b>
<b>Lyhytaikaiset korolliset lainat ja muut velat</b>				
IBLA-lainat				
IBLA-laina 7v	1,50 %	2023	-	200 000
<b>Investointilainat</b>				
Investointilaina, NIB 15v	1,56%	2024	14 286	14 286
<b>Vuokrasopimusvelat</b>				
			49	177
<b>Lyhytaikaiset korolliset lainat ja muut velat yhteensä</b>			<b>14 335</b>	<b>214 463</b>
<b>Korolliset lainat ja muut velat yhteensä</b>			<b>3 429 096</b>	<b>3 369 923</b>

Caruna-yhtiöiden omistajat KKR (40 prosenttia), OTPP (40 prosenttia), AMF (12,5 prosenttia) ja Elo (7,5 prosenttia) ovat myöntäneet osakaslainaa Suomi Power Networks TopCo B.V:lle ja sen tytäryhtiöille. Caruna Networks Oy ei ole vuoden 2023, eikä vertailuvuoden aikana maksanut takaisin osakaslainaa omistajilleen. Osakaslainaa ei ole pääomitettu koroilla tilikauden eikä vertailukauden aikana.

Caruna on uudelleenrahoittanut toukokuussa 2023 erääntyneen joukkovelkakirjalainan 200 MEUR uudella 250 MEUR Private Placement -joukkovelkakirjalainalla. Caruna on vuoden 2023 aikana nostanut yhteensä 340,0 (90,0) MEUR ja maksanut takaisin yhteensä 315,0 (105,0) MEUR lyhytaikaisia lainoja investointi- ja käyttöpääomaliimitistä. Lisäksi Caruna lyhensi 14,3 MEUR NIBiltä saatua lainaa. Käytettävissä olevat lainaliimitit ovat investointi- ja käyttöpääomalainaliimitti 210,0 (235,0) MEUR, pankkitililiimitti 30,0 (30,0) MEUR sekä likviditeettilainaliimitti 6,7 (6,7) MEUR.

Tuloslaskelmaan kirjatut nettorahoituskulut olivat yhteensä 128,0 (121,0) MEUR. Taseessa olevat korkovelat olivat 38,9 (36,2) MEUR. Carunan ulkoiset lainat ovat 95-prosenttisesti kiinteäkorkoisia. Ulkoisten lainojen keskiporkko vuoden lopussa oli 2,5 (2,1) prosenttia. Caruna täytti lainasopimuksiin liittyvät kovenanttiehdot. Standard & Poor's on vahvistanut Carunalle pitkän aikavälin luottoluokituksiksi BBB ja vakaat näkymät (katso tarkemmin liitetieto 2).

Caruna on kiinnittänyt lainojen vakuudeksi olemassa olevien vakuuksien lisäksi merkittävimmät kiinteistönsä.

Lainojen järjestelykulut on jaksotettu efektiivisen koron menetelmällä lainojen keskimääräiselle maturiteetille.

Vakuudellisiin lainoihin sisältyy kovenanttietoja. Kovenanttien rikkoutuminen voi nostaa rahoituksen kustannuksia tai johtaa lainojen irtisanomiseen. Kovenanttiehdot ovat täyttyneet ja niitä seurataan säännöllisesti.

## Nettovelka

1 000 eur	2023	2022
Rahat ja pankkisaamiset	-51 305	-58 270
Osakaslaina	773 642	773 642
Pitkäaikaiset korolliset lainat	2 638 058	2 378 922
Lyhytaikaiset korolliset lainat	14 286	214 286
Vuokrasopimusvelat	3 110	3 073
<b>Nettovelka yhteensä</b>	<b>3 377 791</b>	<b>3 311 653</b>
Rahat ja pankkisaamiset	-51 305	-58 270
Bruttovelat - kiinteäkorkoiset	2 898 620	2 904 923
Bruttovelat - vaihtuvakorkoiset	530 476	465 000
<b>Nettovelka yhteensä</b>	<b>3 377 791</b>	<b>3 311 653</b>

**Nettovelka**

1 000 eur	Nettovelka 1.1.2023	Rahavirta	Kurssierot	Muut muutokset, joihin ei liity maksua	Nettovelka 31.12.2023
Rahat ja pankkisaamiset	-58 270	6 965	-	-	-51 305
Osakslaina	773 642	-	-	-	773 642
IBLA lainat	2 028 208	49 500	-2 444	1 366	2 076 630
Investointilainat	565 000	10 714	-	-	575 714
Vuokrasopimusvelat	3 073	-115	-	152	3 110
<b>Yhteensä</b>	<b>3 311 654</b>	<b>67 064</b>	<b>-2 444</b>	<b>1 518</b>	<b>3 377 792</b>

1 000 eur	Nettovelka 1.1.2022	Rahavirta	Kurssierot	Muut muutokset, joihin ei liity maksua	Nettovelka 31.12.2022
Rahat ja pankkisaamiset	-60 828	2 558	-	-	-58 270
Osakslaina	773 642	-	-	-	773 642
IBLA lainat	2 023 206	-	4 098	904	2 028 208
Investointilainat	580 000	-15 000	-	-	565 000
Vuokrasopimusvelat	2 724	-3	-	352	3 073
<b>Yhteensä</b>	<b>3 318 744</b>	<b>-12 445</b>	<b>4 098</b>	<b>1 256</b>	<b>3 311 654</b>

**Rahavarojen täsmäytyslaskelma**

1 000 eur	2023	2022
Rahat ja pankkisaamiset 31.12.	49 200	49 000
Konsernin Cash Pool tilin saldo 31.12.	2 105	9 270
<b>Rahavarat 31.12.</b>	<b>51 305</b>	<b>58 270</b>
Rahavarat konsernin kassavirtalaskelmalla	51 305	58 270

**Rahoituskovenantit**

Carunan senior-lainojen (IBLA-lainat ja Investointilainat) kovenantit ovat konsernin mukautetun käyttökätteen verolla vähennettynä suhde senior-lainan nettorahoituskuluihin (ICR) sekä konsernin mukautetun liiketoiminnan rahavirran suhde osakslainalla vähennettyyn nettovelkaan (SLR).

ICR-kovenanttiehtoa tarkastellaan sekä takautuvasti viimeiseltä 12 kuukaudelta että ennakoivasti seuraavalta 12 kuukaudelta. Kovenantin suhde ei saa olla pienempi kuin 1,70:1. Konsolidoitua käyttökätettä oikaistaan lainasopimusten määrämällä tarkennuksilla.

SLR-kovenanttiehtoa tarkastellaan takautuvasti viimeiseltä 12 kuukaudelta, ennakoivasti seuraavalta 12 kuukaudelta sekä ennakoivasti 36 seuraavalta kuukaudelta. Kovenantin suhde edelliseltä ja seuraavalta 12 kuukaudelta ei saa olla pienempi kuin 0,05:1 ja seuraavalta 36 kuukaudelta pienempi kuin 0,055:1. Liiketoiminnan rahavirrassa konsolidoitua käyttökätettä oikaistaan lainasopimusten määrämällä tarkennuksilla ja senior-lainan rahoituskulut huomioidaan suoriteperusteisina.

Kovenantteja tarkastellaan puolivuositain. Kovenanttitason rikkoutuminen voi johtaa lainojen ennenaikaiseen erääntymiseen.

## 18. Rahoitusvarojen ja rahoitusvelkojen käyvät arvot

Taulukossa on esitetty kunkin rahoitusvara- ja rahoitusvelkaerän käyvät arvot sekä kirjanpitoarvot, jotka vastaavat konsernitaseen arvoja.

**31.12.2023**

1 000 eur	Liitetieto	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen erien kautta	Jaksotettuun hankintamenoön	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>							
Lainajärjestelypalkkio, käyttö pääomaluottolimiitti	17			442	442	442	1
Johdannaissopimukset (korko ja valuutta)	17		28 962		28 962	28 962	2
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>							
Myyntisaamiset	17			130 675	130 675	130 675	2
Rahat ja lyhytaikaiset talletukset	21			51 305	51 305	51 305	1
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>		<b>-</b>	<b>28 962</b>	<b>182 422</b>	<b>211 384</b>	<b>211 384</b>	
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b>							
Korolliset velat (vaihtuvakorkoiset)	17			530 476	530 476	530 476	2
Korolliset velat (kiinteäkorkoiset)	17			2 887 467	2 887 467	2 887 467	2
Kertyneet lainanjärjestelypalkkiot	17			-6 243	-6 243	-6 243	1
Vuokrasopimusvelat	17			3 061	3 061	3 061	2
Liittymismaksut	17			302 568	302 568	302 568	3
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>							
Korolliset velat (vaihtuvakorkoiset)	17			9 524	9 524	9 524	2
Korolliset velat (kiinteäkorkoiset)	17			4 762	4 762	4 762	2
Vuokrasopimusvelat	17			49	49	49	2
Ostovelat	24			25 375	25 375	25 375	2
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3 757 039</b>	<b>3 757 039</b>	<b>3 757 039</b>	

## 31.12.2022

1 000 eur	Liitetieto	Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti	Käypään arvoon laajan tuloksen erien kautta	Jaksotettuun hankintameno	Kirjanpitoarvo	Käypä arvo	Käyvän arvon hierarkia
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvarat</b>							
Lainajärjestelypalkkio, käyttö pääomaluottolimiitti	17			347	347	347	1
Johdannaissopimukset (korko ja valuutta)			50 988		50 988	50 988	2
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvarat</b>							
Myyntisaamiset	17			112 601	112 601	112 601	2
Rahat ja lyhytaikaiset talletukset	21			58 270	58 270	58 270	1
<b>Rahoitusvarat yhteensä</b>		<b>-</b>	<b>50 988</b>	<b>171 218</b>	<b>222 206</b>	<b>222 206</b>	
<b>Pitkäaikaiset rahoitusvelat</b>							
Korolliset velat (vaihtuvakorkoiset)	17			465 000	465 000	465 000	2
Korolliset velat (kiinteäkorkoiset)	17			2 694 673	2 694 673	2 694 673	2
Kertyneet lainanjärjestelypalkkiot	17			-7 109	-7 109	-7 109	1
Vuokrasopimusvelat	17			2 896	2 896	2 896	2
Liittymismaksut	17			302 891	302 891	302 891	3
<b>Lyhytaikaiset rahoitusvelat</b>							
Korolliset velat (vaihtuvakorkoiset)	17			14 286	14 286	14 286	2
Korolliset velat (kiinteäkorkoiset)	17			200 000	200 000	200 000	2
Vuokrasopimusvelat	17			177	177	177	2
Ostovelat	24			26 628	26 628	26 628	2
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3 699 442</b>	<b>3 699 442</b>	<b>3 699 442</b>	

Johdon näkemyksen mukaan rahavarojen ja lyhytaikaisten talletusten, myyntisaamisten, ostovelkojen, lyhytaikaisten luottojen ja muiden lyhytaikaisten velkojen kirjanpitoarvo vastaa olennaisilta osin käypää arvoa johtuen kyseisten erien lyhyestä juoksuajasta.

Rahoitusvarojen ja velkojen käypänä arvona esitetään se määrä, jolla kyseinen instrumentti voitaisiin vaihtaa liiketoimintaan halukkaiden vastapuolten kanssa arvostuspäivänä toteutuvassa tavanmukaisessa liiketoimessa. Käyviä arvoja määritettäessä käytettiin seuraavia menetelmiä ja oletuksia:

- Pankeilta saatujen lainojen ja muiden rahoitusvelkojen käypä arvo on määritetty tulevien kassavirtojen nykyarvona käyttäen tarkasteluhetken korkotasoa lainoille, joilla olisi vastaavanlaiset ehdot, luottoriski ja jäljellä oleva juoksu-aika.
- Konserni tekee johdannaissopimuksia useiden eri vastapuolten kanssa. Pääsääntöisesti vastapuolet ovat hyvän luottoluokituksen omaavia rahoituslaitoksia. Koronvaihtosopimusten arvostamisessa on käytetty arvostusmenetelmiä, joissa on hyödynnetty havainnoitavissa olevia syöttötietoja. Useimmin käytetyt arvostusmenetelmät käsittävät termiinien ja koronvaihtosopimusten hinnoittelumenetelmät, joissa käytetään nykyarvolaskentaa.

Arvostusmenetelmät sisältävät erilaisia syöttötietoja mukaan lukien korkokäyrän.

- Korollisten lainojen ja muiden velkojen käypä arvo on määritetty käyttäen diskonttausmenetelmää, jossa käytetty diskonttauskorko heijastaa liikkeellelaskijan lainakorkoa tilikauden päättyessä. Oman luottoriskin muutoksesta aiheutuvan vaikutuksen todettiin olevan epäolennainen kuluneella tilikaudella.

**Liitetiedot koskien kunkin rahoitusinstrumenttiryhmän käyvän arvon hierarkiaa:**

Caruna soveltaa IFRS 7 -standardin muutosta koskien taseessa käypään arvoon arvostettavia rahoitusinstrumentteja. Muutos edellyttää, että määritetyt käyvät arvot esitetään käyvän arvon hierarkian mukaisesti.

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

## 19. Rahoitusriskien hallinta

Konsernin toiminnot altistavat sen erityyppisille rahoitusriskeille: rahavirtoihin liittyvälle korkorisikille, luottorisikille, valuuttarisikille ja maksuvalmiusriskille. Konsernin riskienhallinnan tavoitteena on minimoida rahoitusmarkkinoilla tapahtuvista muutoksista aiheutuvat negatiiviset vaikutukset konsernin taloudelliseen tulokseen. Konserni käyttää johdannaissopimuksia suojautuakseen tietyiltä riskeiltä.

Rahoitusriskienhallinnan toteutuksesta vastaa Carunan Treasury. Carunan Treasuryn vastuualueeseen kuuluu tunnistaa ja arvioida rahoitusriskit ja toteuttaa tarvittavat suojaustoimenpiteet tiiviissä yhteistyössä konsernin liiketoimintayksiköiden kanssa hallituksen hyväksymän Treasury -politiikan mukaisesti. Treasury -toimintojen tavoitteena on varmistaa liiketoiminnoille riittävä rahoitus pyrkien välttämään taloudelliset rajoitteet kaikissa tilanteissa, tarjota liiketoimintayksiköille rahoituspalveluja, minimoida rahoituksen kustannukset, hallinnoida rahoitusriskejä (korko-, maksuvalmius-, jälleenrahoitus-, luotto- ja valuuttakurssiriskejä) sekä tuottaa johdolle taloudellista informaatiota koskien Carunan ja sen liiketoimintayksiköiden taloudellista asemaa ja riskiasemaa. Lisäksi Carunan Treasury seuraa aktiivisesti konsernin rahoituskovenanteissa määritettyjä raja-arvoja ja osana konsernin liiketoiminnan suunnittelua odotettavissa olevien kovenanttien arvojen ja

maksimiraja-arvojen välistä rahoituksellista liikkumavaraa.

### Markkinariskit

**Sähkön hintariskit**

Häviösähkön ostot ovat alttiita markkinahintojen vaihtelulle. Häviösähkön oston hintariskiä suojataan tarvittaessa solmimalla fyysisen sähkön ostosopimuksia.

**Korkoriskit**

Muutokset markkinakorkotasossa vaikuttavat maksettavien korkojen yhteismäärään sekä korollisten saatavien, maksettavien lainojen ja johdannaissopimusten käypään arvoon. Korkoriskin hallinnan tavoitteena on minimoida korkotason vaihtelusta aiheutuva vaikutus tuloslaskelmaan, taseeseen ja kassavirtoihin, huomioiden kuitenkin nettomääräisen velan markkina-arvo.

**Korkojohdannaiset 31.12.2023**

1 000 eur	Positiivinen käypä arvo	Negatiivinen käypä arvo	Netto käypä arvo
Korkojohdannaiset, rahavirran ja käyvän arvon suojaus	27 552	-	27 552
Valuutanvaihtosopimus, rahavirran ja käyvän arvon suojaus	1 410	-	1 410
<b>Yhteensä</b>	<b>28 962</b>	<b>-</b>	<b>28 962</b>

**Korkojohdannaiset 31.12.2022**

1 000 eur	Positiivinen käypä arvo	Negatiivinen käypä arvo	Netto käypä arvo
Korkojohdannaiset, rahavirran ja käyvän arvon suojaus	46 732	-	46 732
Valuutanvaihtosopimus, rahavirran ja käyvän arvon suojaus	4 256	-	4 256
<b>Yhteensä</b>	<b>50 988</b>	<b>-</b>	<b>50 988</b>

Koskien IFRS 7:n mukaista korkojen herkkyyshanalyysiä. Mikäli euromääräisten velkojen korkotaso olisi ollut vuoden 2023 ajan yhtä prosenttiyksikköä korkeammalla / matalammalla tasolla ja kaikkien muiden muuttujien pysyessä ennallaan, kauden voitto ennen veroja olisi ollut 0,6 miljoonaa euroa pienempi (3,2 miljoonaa euroa pienempi) /

0,7 miljoonaa euroa suurempi (2,4 miljoonaa euroa pienempi), johtuen vaihtuvakorkoisten velkojen ja suojaavien instrumenttien korkovirroista sekä muiden kuin suojauslaskentaan määritettyjen korkojohdannaisten markkina-arvon muutoksesta. Vaikutusta oman pääoman muihin eriin ei ole. Seuraava taulukko havainnollistaa herkkyyshanalyysiä.

**31.12.2023**

meur	Tuloslaskelma + 1%	- 1%	Oma pääoma + 1%	- 1%
Korolliset velat	-4,8	4,6	-	-
Korkojohdannaiset				
Suojauslaskentaan määritetyt	4,2	-3,9	-	-
Muut kuin suojauslaskentaan määritetyt	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**31.12.2022**

meur	Tuloslaskelma + 1%	- 1%	Oma pääoma + 1%	- 1%
Velat	-3,7	0,2	-	-
Korkojohdannaiset				
Suojauslaskentaan määritetyt	0,5	-2,6	-	-
Muut kuin suojauslaskentaan määritetyt	-	-	-	-
<b>Yhteensä</b>	<b>-3,2</b>	<b>-2,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Luottoriskit**

Carunan Treasuryn vastuulla on hallinnoida luottoriskiä valitsemalla vastapuolet huolellisesti ja hajauttamalla transaktiot riittävälle määrälle eri rahoituslaitoksia ja muita vastapuolia.

Luottoriski syntyy, jos asiakas, velallinen tai muu vastapuoli ei suoriudu sopimusperusteisista maksuistaan. Caruna-yhtiöiden asiakkaille voidaan asettaa sähköntoimitussopimusta tai liittymissopimusta tehtäessä vakuus tai

ennakkomaksu sähköntoimitussopimukseen perustuvien saatavien maksamisesta. Vakuuksilla suojaudutaan mahdollisten luottotappioiden varalta. Carunan toimiessa lainanottajana luottoriskin määrä kasvaa, jos merkittävä määrä lainasopimuksista, suojaavista sopimuksista tai muista rahoituspalveluista hankitaan vähäiseltä määrältä eri toimijoita.



**Myyntisaamisten luottotappiot**

Konserni kirjaa IFRS 9 mukaisesti odotettavissa olevat luottotappioiden määrät myyntisaatavistaan joko 12 kuukauden tai koko elinajan ajalta. Konserni noudattaa yksinkertaistettua lähestymistapaa ja

kirjaa odotettavissa olevat luottotappiot saatavien koko elinajalta.

Odotettavissa olevat luottotappiot määritetään varausmatriisin avulla seuraavasti:

1 000 eur	Erääntymättömät	1-30 päivää erääntyneet	31-90 päivää erääntyneet	91-180 päivää erääntyneet	Yhteensä
<b>Läpilaskuttettava asiakas</b>					
Myyntisaamiset brutto	15 160	-	-	-	15 160
Odotettavissa olevat luottotappiot, %	0,004 %	-	-	-	
Odotettavissa olevat luottotappiot	-	-	-	-	-
<b>Kotitaloudet</b>					
Myyntisaamiset brutto	18 937	2 435	739	245	22 357
Odotettavissa olevat luottotappiot, %	0,001 %	0,001 %	0,694 %	0,518 %	
Odotettavissa olevat luottotappiot	-	-	5	1	7
<b>Yritykset</b>					
Myyntisaamiset brutto	38 572	1 959	277	51	40 859
Odotettavissa olevat luottotappiot, %	0,004 %	0,906 %	14,524 %	28,209 %	
Odotettavissa olevat luottotappiot	1	18	40	14	74
<b>Yhteensä odotettavissa olevat luottotappiot</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	<b>80</b>

Odotettavissa olevien luottotappioiden laskennassa Caruna on jakanut asiakkaat kolmeen ryhmään: läpilaskuttettava asiakas, kotitaloudet ja yritykset (sisältäen kunnat). Maksukäyttäytymiset erievät näissä ryhmissä. Erillisyhtiöt kirjaavat kaikki yli 180 päivää erääntyneet myyntisaatavat

luottotappiovaraukseksi. Konserni kirjaa tämän lisäksi IFRS 9 elinkaarimallin mukaan luottotappiovarauksen odotetuista tulevista luottotappioista. Laskelma kuvastaa todennäköisintä tulemaa tulevissa luottotappioissa huomioon ottaen asiakkaiden aiemman

maksukäyttäytymisen sekä muuta päätöksentekoa tukevaa tietoa. Laskelman oletettavia tarkastetaan vuosittain ja niitä päivitetään tarpeen mukaan.

Myyntisaamiset jakautuvat isolle asiakasmäärälle ja mikään yksittäinen asiakas ei vastaa olennaisesta osasta myyntisaamisista.

Myyntisaamiset eivät myöskään ole erityisesti keskittyneet tietyille maantieteellisille alueille Carunan verkkoalueilla.

**Valuuttariskit**

Valuuttakurssien muutokset vaikuttavat konsernin nettoraahoituskuluihin sekä korollisten velkojen ja johdannaissovimusten käypiin arvoihin. Valuuttakurssiriskin hallinnan tavoitteena on pienentää valuuttojen muutoksen vaikutusta tuloslaskelmaan, taseeseen ja kassavirtaan huomioimalla myös nettovelkaposition markkina-arvo.

**Maksuvalmius- ja jälleärahoitusriskit**

Caruna Treasuryn vastuulla on hallinnoida konsernin maksuvalmiusriskiä ja varmistaa rahoituksen joustavuus ja saatavuus ylläpitämällä luottolimiittejä. Konserni käyttää erityyppisiä rahoituksen lähteitä ja sen velka on pitkäaikaista. Caruna Networks Oy:llä on käyttämättömiä

lainalimiittejä ja muita luottolimiittejä, joista se saa tarvittaessa likvidejä varoja.

Jälleärahoitusriskin pienentämiseksi Carunan tavoitteena on korollisten velkojen maturiteettirakenteen hajauttaminen sekä uusien luottojärjestelyiden neuvottelemineen hyvissä ajoin ennen rahoitustarpeen syntymistä. Alla olevassa taulukossa on esitetty yhteenveto rahoitusvelkojen

maturiteettijakaumasta perustuen sopimusperusteisiin diskonttaamattomiin kassavirtoihin.

**31.12.2023**

1 000 eur	Vaadittaessa maksettavat	Alle 3 kk:n kuluessa maksettavat	4–12 kk:n kuluessa maksettavat	1–5 vuoden kuluessa maksettavat	> 5 vuoden kuluessa maksettavat	Yhteensä
Korolliset lainat	-	-	14 286	858 825	2 559 118	3 432 229
Kertyneet lainan järjestelypalkkiot	-	-	-	-	-6 243	-6 243
Vuokrasopimusvelat	-	-	49	-	3 061	3 110
Liittymismaksuvelat	-	-	-	-	302 568	302 568
Ostovelat	-	25 375	-	-	-	25 375
Korkovelat	-	33 870	5 049	-	-	38 919
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>59 245</b>	<b>19 384</b>	<b>858 825</b>	<b>2 858 504</b>	<b>3 795 958</b>

**31.12.2022**

1 000 eur	Vaadittaessa maksettavat	Alle 3 kk:n kuluessa maksettavat	4–12 kk:n kuluessa maksettavat	1–5 vuoden kuluessa maksettavat	> 5 vuoden kuluessa maksettavat	Yhteensä
Korolliset lainat	-	-	214 286	517 159	2 642 514	3 373 959
Kertyneet lainan järjestelypalkkiot	-	-	-	-	-7 109	-7 109
Vuokrasopimusvelat	-	-	177	-	2 896	3 073
Liittymismaksuvelat	-	-	-	-	302 891	302 891
Ostovelat	-	26 628	-	-	-	26 628
Korkovelat	-	30 892	5 370	-	-	36 262
<b>Yhteensä</b>	<b>-</b>	<b>57 520</b>	<b>219 833</b>	<b>517 159</b>	<b>2 941 192</b>	<b>3 735 704</b>

## 20. Myyntisaamiset ja muut saamiset

### Myyntisaamiset

1 000 eur	2023	2022
Myyntisaamiset brutto	78 763	69 212
Luottotappiot	-80	-48
Jaksotettu myynti	51 992	43 437
<b>Myyntisaamiset yhteensä</b>	<b>130 675</b>	<b>112 601</b>

Myyntisaamisten (brutto) ikäjakauma

1 000 eur	2023	2022
Erääntymättömät	72 722	64 953
1-90 päivää erääntyneet	5 411	3 763
91-180 päivää erääntyneet	296	265
Yli 181 päivää erääntyneet	334	231
<b>Yhteensä</b>	<b>78 763</b>	<b>69 212</b>

Vuonna 2023 luottotappioita kirjattiin 365 (280) tuhatta euroa. Myyntisaamisia, jotka ovat myöhässä yli 180 päivää, pidetään yleensä luottotappiona ja luottotappiovaraus tehdään

erillisyyhtiöissä myyntisaatavan kokonaismäärälle, mukautettuna myyntisaatavan mahdollisella palautusasteella.

### Muut saamiset

1 000 eur	2023	2022
Tuloverosaamiset	26	105
Siirtosaamiset ja maksetut ennakot	6 605	3 399
<b>Muut saamiset yhteensä</b>	<b>6 630</b>	<b>3 503</b>

Lähipiirisaamisiin liittyvät ehdot on esitetty liitteessä 27. Lähipiiritapahtumat.

## 21. Rahavarat

1 000 eur	2023	2022
Rahat ja pankkisaamiset	51 305	58 270
<b>Yhteensä</b>	<b>51 305</b>	<b>58 270</b>

Rahat pankkitilillä kerryttävät korkoa päivän korkotason mukaisesti.

Tilikauden päättyessä käytettävissä olevat komittoidut lainalmiitit olivat: investointi- ja käyttöpääomalainalmiitti 210,0 (235,0) MEUR,

pankkitilimmiitti 30,0 (30,0) MEUR ja likviditeettilainalmiitti 6,7 (6,7) MEUR.

Konserni on pantannut kaikki lyhytaikaiset talletukset täyttääkseen vakuusvaatimukset.

## 22. Varaukset

1 000 eur	2023	2022
<b>Varaukset 1.1.</b>	<b>102</b>	<b>124</b>
Käytetyt ja puretut varaukset	-29	-22
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>73</b>	<b>102</b>
Pitkäaikaiset varaukset	73	102

## 23. Eläkeveloitteet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Caruna-konsernin yhtiöiden eläkejärjestelyt ovat Suomessa vallitsevien olosuhteiden ja käytäntöjen mukaisia. Eläkejärjestelyt rahoitetaan pääasiassa maksuilla eläkeyhtiöille säännöllisesti laadittavien aktuaarilaskelmien mukaisesti. Konsernilla on sekä maksu- että etuus pohjaisia eläkejärjestelyjä.

Kaikki Carunan työntekijät ovat oikeutettuja lakisääteiseen tuloihin perustuvaan TyEL-eläkkeeseen. Carunan TyELiä hoitaa Keskinäinen eläkevakuutusyhtiö Varma. Vakuutusyhtiön kautta

järjestetty TyEL käsitellään IAS 19:n mukaisena maksupohjaisena järjestelyinä. Työnantaja maksaa vuosittain vakuutusmaksuja eläkevakuutusyhtiölle. Työnantaja ei kanna riskiä etuuskien määrästä tai vakuutusmaksutuloihin liittyvistä poistoista.

Lisäeläkkeisiin oikeutettujen henkilöiden määrä on rajattu Caruna-konsernissa ja järjestelyjen piiriin ei enää oteta uusia jäseniä. Arvo perustuu ulkopuolisilta aktuaareilta saatuihin laskelmiin.

### Taseeseen kirjatut määrät 31.12.

1 000 eur	2023	2022
Rahastoitujen veloitteiden nykyarvo	1 359	1 364
Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	-963	-944
Ylijäämä(-)/ alijäämä(+)	396	420
<b>Nettomääräinen saaminen(-)/ velka(+) taseessa</b>	<b>396</b>	<b>420</b>

### Alla oleva täsmäytys erittelee eläkeveloitteen avaavan ja päättävän taseen muutokset

1 000 eur	2023	2022
Eläkeveloitteen tasearvo 1.1.	1 364	1 828
Tilikauden työsuorituksen perustuvat menot	5	54
Korkokulut	52	14
Vakuutusmatemaattiset voitot (-)/tappiot (+)	4	-473
Maksetut etuudet	-66	-59
<b>Eläkeveloitteen tasearvo 31.12.</b>	<b>1 359</b>	<b>1 364</b>

### Alla oleva täsmäytys erittelee eläkeveloitteen käyvän arvon avaavan ja päättävän taseen muutokset

1 000 eur	2023	2022
Eläkeveloitteen käypä arvo 1.1.	944	1 299
Korkotuotot	36	10
Vakuutusmatemaattiset voitot (+)/tappiot (-)	-50	-347
Maksetut etuudet	-66	-59
Järjestelyyn suoritettut maksut	99	41
<b>Eläkeveloitteen käypä arvo 31.12.</b>	<b>963</b>	<b>944</b>

## Etuuspohjaisen nettovelan muutos tilikauden aikana

Seuraavassa taulukossa esitetään etuuspohjaisen nettovelan muutos tilikauden aikana

1 000 eur	2023	2022
Eläkevelvoitteen tasearvo 1.1.	420	529
Kauden työsuorituksen perustuva meno	21	58
Muihin laajaan tuloksen eriin kirjattava etuuspohjaisen nettovelan uudelleen määrittäminen	54	-126
Järjestelyyn suoritettavat maksut	-99	-41
<b>Eläkevelvoitteen tasearvo 31.12.</b>	<b>396</b>	<b>420</b>

## Tuloslaskelman erät

1 000 eur	2023	2022
Tilikauden työsuoritteeseen perustuvat maksut	5	54
Nettokorko	16	4
<b>Tuloslaskelmaan kirjattu kulu</b>	<b>21</b>	<b>58</b>

## Laajaan tulokseen kirjatut erät

1 000 eur	2023	2022
Taloudellisten oletuksien muutoksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-)/tappiot (+)	-18	-538
Kokemusperäisistä tarkistuksista johtuvat vakuutusmatemaattiset voitot (-)/tappiot (+)	22	65
Järjestelyiden varoista syntyneet vakuutusmatemaattiset voitot (-)/tappiot (+)	50	347
<b>Uudelleen määrittämisestä johtuvat erät laajassa tuloksessa</b>	<b>54</b>	<b>-126</b>

## Merkittävät vakuutusmatemaattiset oletukset joita on käytetty eläkevelvoitteiden määrittämisessä

Seuraavat taulukot erittelevät merkittävien vakuutusmatemaattisten muutosten vaikutukset eläkevelvoitteisiin, työsuoritteisiin perustuviin maksuihin ja nettokorkoon.

### 31.12.2023 päättyvä raportointikausi

	Etuuspohjaisten velvoitteiden nykyarvo	Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	Etuus-pohjainen nettovelka	Työsuoritteeseen perustuvat maksut	Nettokorko
Diskonttaus korko 4,1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Diskonttaus korko +0,50 %	-5 %	-4 %	-7 %	-2 %	4 %
Diskonttaus korko -0,50 %	6 %	5 %	8 %	2 %	-5 %
Eläkkeiden nousu 2,7 %/0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Eläkkeiden nousu +0,50 %	4 %	0 %	13 %	1 %	14 %
Eläkkeiden nousu -0,50 %	-4 %	0 %	-12 %	-1 %	-13 %

### 31.12.2022 päättyvä raportointikausi

	Etuuspohjaisten velvoitteiden nykyarvo	Järjestelyyn kuuluvien varojen käypä arvo	Etuus-pohjainen nettovelka	Työsuoritteeseen perustuvat maksut	Nettokorko
Diskonttaus korko 3,9 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Diskonttaus korko +0,50 %	-5 %	-4 %	-7 %	-7 %	5 %
Diskonttaus korko -0,50 %	6 %	5 %	8 %	7 %	-6 %
Eläkkeiden nousu 2,6 %/0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Eläkkeiden nousu +0,50 %	4 %	0 %	13 %	4 %	13 %
Eläkkeiden nousu -0,50 %	-4 %	0 %	-12 %	-3 %	-12 %

## 24. Ostovelat ja muut velat

1 000 eur	2023	2022
<b>Ostovelat</b>		
Ostovelat	14 533	17 615
Jaksotetut ostovelat	10 842	9 013
<b>Ostovelat yhteensä</b>	<b>25 375</b>	<b>26 628</b>
<b>Muut pitkäaikaiset velat</b>		
Siirtovelka	28	27
<b>Muut pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>28</b>	<b>27</b>
<b>Muut velat</b>		
Sähköverovelka	33 865	30 503
Arvonlisäverovelka	27 489	23 186
Muut velat	1 241	2 591
<b>Muut velat yhteensä</b>	<b>62 595</b>	<b>56 280</b>
<b>Muut lyhytaikaiset velat</b>		
Henkilöstökulujaksotukset	8 475	7 770
Korkojaksotukset	38 919	36 262
Muut siirtovelat	5 283	3 017
<b>Muut lyhytaikaiset velat yhteensä</b>	<b>52 677</b>	<b>47 048</b>
<b>Yhteensä</b>	<b>140 675</b>	<b>129 984</b>

Ostovelat ovat korottomia ja ne maksetaan keskimäärin 14 tai 30 päivän maksuajalla. Johdon arvion mukaan ostovelkojen ja muiden velkojen käypä arvo ei poikkea olennaisesti tasearvosta.

## 25. Vastuut ja vastuusitoumukset

### Muista vuokrasopimuksista aiheutuvat vastuut

Ei purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat 31.12.

1 000 eur	2023	2022
Yhden vuoden kuluessa	256	193
1-5 vuoden kuluttua	1 075	813
Yli 5 vuoden kuluttua	282	214
<b>Yhteensä</b>	<b>1 613</b>	<b>1 220</b>

### Investointisitoumukset

1 000 eur	2023	2022
Aineelliset hyödykkeet	246 308	300 191
<b>Yhteensä</b>	<b>246 308</b>	<b>300 191</b>

### Muut ostositoumukset

1 000 eur	2023	2022
Sähkön ostosopimukset	18 907	44 839
<b>Yhteensä</b>	<b>18 907</b>	<b>44 839</b>

**Muut vastuut**

1 000 eur	2023	2022
<b>Velat, joiden vakuudeksi on pantattu osakkeita ja annettu kiinnityksiä</b>		
Rahalaitoslainat	2 658 588	2 600 317
Yrityskiinnitykset	11 100 000	11 100 000
Kiinteistökiinnitykset	23 552	24 680
<b>Vakuudet samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta, takaukset</b>	<b>4 000</b>	<b>4 000</b>

Caruna-yhtiöt ovat antaneet takauksia ja vakuuksia toistensa sekä Caruna Networks B.V:n ja Suomi Power B.V:n rahoitussopimuksiin perustuvien vastuiden vakuudeksi. Takaus- ja vakuusvastuu kattaa kunkin suomalaisen Caruna-yhtiön suhteen vastuut nimenomaisesti vain siinä määrin, kun ne eivät muodosta laitonta varojenjako OYL 13:1:n mukaisesti tai ole OYL 13:10:n mukaisen hankintarahoituskieppon tai muun pakottavan Suomen lain säännöksen vastaisia.

Konsernin erillisyhtiöiden tytäryhtiöosakkeet, sisäiset lainasaamiset, vakuutussaamiset ja konsernipankkitilit on pantattu konsernin velkojen puolesta.

Konsernin pankkitileillä olevat varat, 58 270 (60 822) tuhatta euroa, on asetettu rahalaitoksilta otettujen lainojen vakuudeksi.

Vakuudellisiin lainoihin sisältyy kovenanttietoja. Kovenanttien rikkoutuminen voi nostaa rahoituksen kustannuksia tai johtaa lainojen

irtisanomiseen. Kovenanttiehtot ovat täyttyneet tilikauden aikana ja niitä seurataan säännöllisesti.

Konserni on pantannut Osakkeiden ostosopimuksen mukaiset saatavat konserniyhtiön ottaman rahalaitoslainan vakuudeksi. Tilinpäätöshetkellä pantattujen saatavien arvo oli nolla euroa.

Konserni on pantannut sähkösuojaussopimuksen mukaiset saatavat ja oikeudet. Tilinpäätöshetkellä pantattujen saatavien arvo oli nolla euroa.

Konserni on pantannut rahoitussopimuksissa määritetyn vakuutusopimuksen mukaiset saatavat ja oikeudet. Tilinpäätöshetkellä pantattujen saatavien arvo oli nolla euroa.

**26. Oma pääoma**
**Osakepääoma**

Caruna Networks Oy:n (3361062-2) osakepääoma on 2 500 euroa. Yhtiöllä on 2 500 osaketta, joilla ei ole nimellisarvoa ja joilla kaikilla on yhtäläinen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen varsinaisessa yhtiökokouksessa.

**Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto**

Caruna Networks Oy:n (3361062-2) sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto oli 2 487 654 715,01 (2022: -).

Entinen Caruna-konsernin emoyhtiö Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) sulautui sisaryhtiösulautumisella Caruna Net Oy:hyn (y-tunnus 3361062-2) 31.12.2023. Sulautumisen yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi ja yhtiöstä tuli Caruna-konsernin uusi emoyhtiö.

Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) ja Caruna Net Oy (y-tunnus 3361062-2) olivat sataprosenttisesti Suomi Power B.V:n omistamia tytäryhtiötä, joten transaktio tapahtui saman määräysvallan alla.

Koska sisaryhtiösulautuminen tapahtui saman määräysvallan alaisten yhtiöiden kesken, sulautumiseen ei sovelleta IFRS 3 Liiketoimintojen yhdistäminen -standardia. IFRS-standardit eivät sisällä erillistä ohjeistusta saman määräysvallan transaktioiden käsittelyn osalta. Ottaen huomioon järjestelyn tosiasiallisen luonteen, johto ei ole käsitellyt sulautumista konsernitiilinpäätöksessä yrityshankintana, vaan uudelleenjärjestelynä, jossa konsernitiilinpäätös 31.12.2023 sisältää vertailukausi mukaan lukien vanhan konsernirakenteen mukaiset luvut.

Konsernin sisäisten rakennejärjestelyjen takia sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto on emoyhtiö Caruna Networks Oy:ssä 2 487 654 715,01. Caruna-konsernin sijoitetun vapaan pääoman rahasto on 171 203 600,00.

## Muut rahastot

1 000 eur	2023	2022
Rahavirran suojaukset	22 096	37 761
Muut laajan tuloksen erät	-108	-65
<b>Muut rahastot yhteensä</b>	<b>21 988</b>	<b>37 696</b>

Tehokas osuus suojausinstrumenttien voitosta tai tappiosta kirjataan rahavirran suojausrahastoon.

## Voitonjako

Caruna Networks Oy:n (3361062-2) jakokelpoiset varat 31.12.2023 olivat 2 487 654 715,01 euroa, josta tilikauden 2023 tulos oli nolla euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31. joulukuuta 2023 päättyneeltä tilikaudelta ei jaeta jakokelpoisia varoja.

## 27. Lähipiiritapahtumat

Caruna-konsernin lähipiiriin kuuluvat sen tytäryhtiöt, hallitus, toimitusjohtaja sekä johtoryhmä. Tiedot konsernin rakenteesta ja konserniin kuuluvista tytäryhtiöistä ja holding-yhtiöistä on esitetty liitetiedossa 3.

### Hallitus ja johtoryhmä

Hallituksen ja johtoryhmän palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet

1 000 eur	2023	2022
Hallituksen jäsenet	350	350
Toimitusjohtaja	492	830
Johtoryhmä	783	724
<b>Yhteensä</b>	<b>1 625</b>	<b>1 904</b>

Hallituksen ja johtoryhmän palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet olivat 1 625 (1 904) tuhatta euroa. Hallituksen riippumattomille kotimaisille jäsenille maksetaan palkkiot.

Carunan johtoryhmään kuului tilinpäätöshetkellä neljä jäsentä. Carunan organisaatio muodostuu neljästä yksiköstä, jotka ovat Sähköverkon hallinta ja operointi johtajanaan Kalle Liuhala (Elina Lehtomäki 31.7.2023 asti), Asiakkuudet ja uudet liiketoiminnot johtajanaan Kosti Rautiainen, yrityspalvelut johtajanaan Jyrki Tammivuori (o.t.o) sekä

CFO's Office johtajanaan Noora Neilimo-Kontio. Johtoryhmän muodostavat toimitusjohtaja Jyrki Tammivuori sekä edellä mainitut yksiköiden johtajat.

Caruna-konsernin maksamat palkat ja palkkiot sisältävät myös lyhyen aikavälin kannustinpalkkioita. Lyhyen aikavälin kannustinpalkkioista saaja voi siirtää halutessaan kokonaan tai puoliksi, kuitenkin enintään 10% vuosipalkasta, vuonna 2015 perustettuun Carunan palkkiorahastoon.

Carunan hallitus on hyväksynyt pitkän aikavälin kannustinohjelman (LTI-järjestelmä)



päivityksen kaudesta 2023 alkaen. Vuosittain käynnistyvien ohjelmien ansaintakausia pidennettiin kolmivuotiseksi alkaen vuosien 2023–2025 ohjelmasta. Ohjelman piiriin hyväksytään vuosittain hallituksen toimesta joukko Carunan työntekijöitä. Toimitusjohtaja voi myös osallistua ohjelmaan. Kannustin on euromääräinen ja sen saavuttamiselle asetetaan kolmivuotisohjelmittain hallituksen päättämät mittarit, jotka ovat samat kaikille osallistujille. Kolmen vuoden ansaintajakson jälkeen ansaittu tulospalkkio maksetaan kolmessa vuosittaisessa erässä. Osallistuja kuuluu useimmiten kolmeen päällekkäin käynnissä olevaan ohjelmaan, jolloin ansainnan tavoitetaso vastaa vuosien 2015–2022 ohjelmia. Osallistuja menettää pääsääntöisesti kertymän, mikäli hän irtisanoutuu Carunan palveluksesta. Jos työsuhde päättyy Carunan irtisanomiseen muun kuin henkilökohtaisen perusteen vuoksi, osallistujalle maksetaan pääsääntöisesti kertymä työsuhteen päättyessä. LTI-järjestelmän palkkioita maksettiin vuonna 2023 yhteensä 488 (668) tuhatta euroa. Vuonna 2023 maksetut tulospalkkiot perustuivat aiempien ohjelmien sääntöihin.

#### **Eläkesitoumukset**

Yhtiön toimitusjohtajan eläkeikä määräytyy työeläkelainsäädännön mukaan.

#### **Irtisanomisen yhteydessä suoritettavat etuudet**

Irtisanomistilanteessa toimitusjohtaja on oikeutettu 9 kuukauden palkkakorvaukseen.

#### **Liiketoimet**

Lähipiirin kanssa tehdyt transaktiot tehdään markkinaehtoisesti, ja vastaavat ehdoiltaan riippumattomien osapuolten kanssa tehtäviä liiketoimia. Hallituksen ja johtoryhmän kanssa tehdyt liiketoimet tilikauden aikana olivat immateriaaliset. Konserniyhtiöiden välillä toteutuneet hallinnolliset palvelut on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä.

#### **Lähipiirilainat**

Vuodenvaihteessa osakaslainan määrä osakkeenomistajilta OTTP, KKR, AMF ja Elo oli 773 642 (773 642) tuhatta euroa. Osakaslaina on annettu koko konsernin emoyhtiön Suomi Power Networks TopCo B.V.:n ja sen tytäryhtiöiden kautta. Lainaan liittyvä jaksotettu korkovelka oli tilinpäätöshetkellä 16 805 (16 805) tuhatta euroa.

Konsernin lähipiiriin kuuluville henkilöille ei ole myönnetty lainoja eikä heidän puolestaan ole annettu takauksia tai muita vakuuksia tilikauden eikä vertailukauden aikana.

Lainojen erittely sisältyy liitetietoon 17 Rahoitusvarat ja -velat.

## 28. Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Caruna on tehnyt päätöksen hakea muutosta Energiaviraston vuoden alussa voimaan tulleeseen valvontamalliin markkinaoikeudesta. Carunan tytäryhtiöt Caruna Oy ja Caruna Espoo Oy ovat jättäneet markkinaoikeudelle valituksen 26.1.2024. tapahtumista.

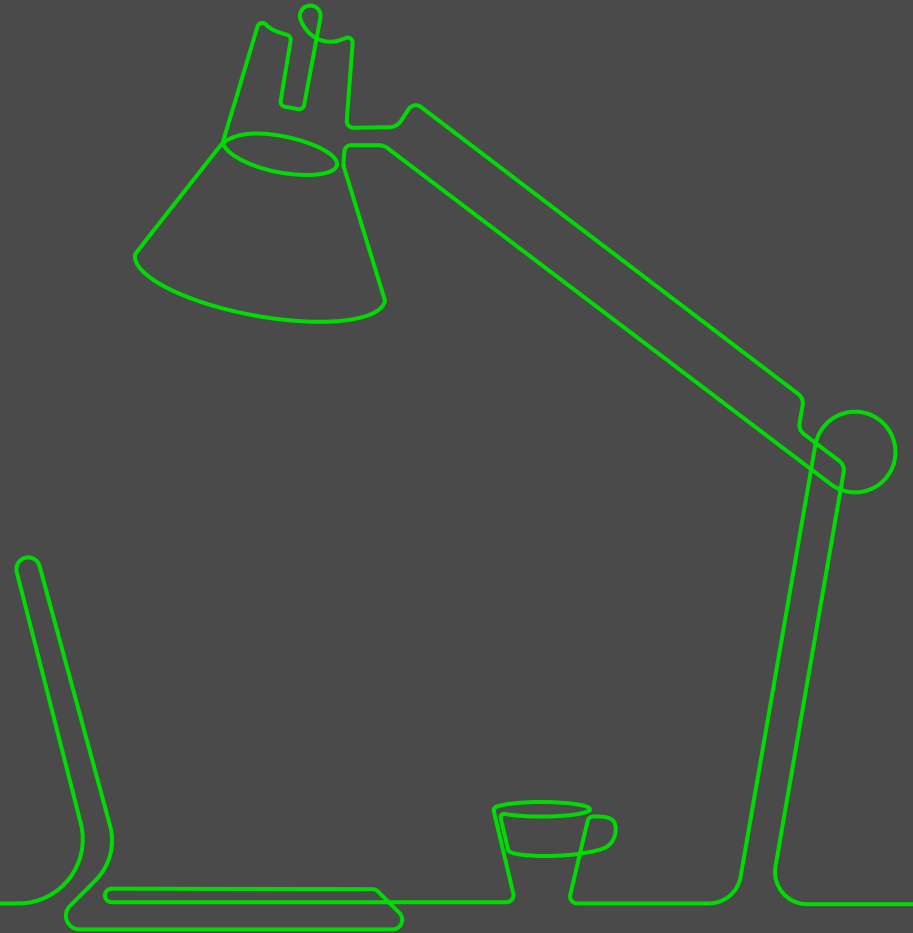
Helmikuussa Caruna ilmoitti sopeuttavansa toimintaansa vuoden alussa voimaan tulleen Energiaviraston valvontamallin takia.

Valvontamalli leikkaa Carunan investointikykyä, ja yhtiö on aloittanut sopeuttamistoimet aiemmin suunniteltujen investointien osalta. Sopeuttamistarve vuoden 2024 osalta on noin 60 MEUR.

Carunan luottoluokitus säilyi ennallaan, sillä kansainvälinen luottoluokittaja Standard & Poor's (S&P) vahvisti helmikuussa 2024 Carunan luottoluokitukseksi "BBB ja vakaat näkymät".

# Emoyhtiön tilinpäätös (FAS)

Emoyhtiön tuloslaskelma.....	59
Emoyhtiön tase.....	59
Emoyhtiön liitetiedot .....	60
Allekirjoitukset.....	66
Kirjanpitoluonnokset ja tositelajit sekä säilytystavat.....	67



## Emoyhtiön tuloslaskelma

euroa	Liite	24.4.2023 –31.12.2023
Liikevaihto		-
Liiketappio		-
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-
Tilikauden voitto (-tappio)		-

## Emoyhtiön tase

euroa	Liite	31.12.2023
<b>VASTAAVAA</b>		
<b>Pysyvät vastaavat</b>	3	
Sijoitukset		4 850 000 000,00
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>4 850 000 000,00</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
Pitkäaikaiset saamiset	4	1 140 414 327,57
Lyhytaikaiset saamiset	5	121 214 597,53
Rahat ja pankkisaamiset	6	2 104 533,18
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>1 263 733 458,28</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>6 113 733 458,28</b>
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>Oma pääoma</b>	7	
Osakepääoma		2 500,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		2 487 654 715,01
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>2 487 657 215,01</b>
<b>Vieras pääoma</b>		
Pitkäaikainen vieras pääoma	8	3 423 467 544,43
Lyhytaikainen vieras pääoma	9	202 608 698,84
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>3 626 076 243,27</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>		<b>6 113 733 458,28</b>

# Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot (FAS)

## 1. Laadintaperiaatteet

Caruna Networks Oy:n (Y-336 1062-2) tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain säännösten ja muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

Caruna Net Oy (nykyinen Caruna Networks Oy) (y-tunnus 3361062-2) on merkitty kaupparekisteriin 26.4.2023. Caruna Networks Oy:n ensimmäinen tilikausi on poikkeava ja se on ajalta 24.4.2023 – 31.12.2023, jonka takia yhtiö ei esitä vertailutietoja tilinpäätöksessä.

Entinen Caruna-konsernin emoyhtiö Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) sulautui sisaryhtiösulau-tumisella Caruna Net Oy:hyn (y-tunnus 3361062-2) 31.12.2023. Sulautuminen on tehty käypään arvoon. Sulautumisen yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi ja yhtiöstä tuli Caruna-konsernin uusi emoyhtiö. Caruna Networks Oy:n tase on muodostunut sulautumishetkellä 31.12.2023.

### 1.1 Ulkomaanrahan määräiset erät ja johdannaisopimukset

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat kirjataan tapahtumahetken kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssiin.

#### 1.1.1 Johdannaisinstrumenttien arvostaminen

Caruna Networks Oy soveltaa IFRS:n mukaista suojauslaskentaa koron- ja valuutanvaihtosopimuksiin kirjanpitolautakunnan lausunnon 1963/2016 mukaan.

Caruna Networks Oy arvostaa johdannaisinstrumentteja käypään arvoon jokaisena tilinpäätöspäivänä. Käypä arvo on hinta, joka saataisiin, jos omaisuuserä myytäisiin, tai hinta, joka maksettaisiin siitä, että velka siirrettäisiin tavanomaisena liiketoimena markkinaosapuolten välillä arvostuspäivänä. Käyvän arvon arvostus perustuu oletukseen siitä, että varallisuuden myynti tai velan siirto tapahtuisi joko:

- Omaisuuserän tai velan pääasiallisilla markkinoilla, tai
- Pääasiallisten markkinoiden puuttuessa suotuisimmilla markkinoilla

Caruna Networks Oy:llä tulee olla pääsy pääasiallisille tai suotuisimmille markkinoille.

Omaisuuserän tai velan käypä arvo määritetään käyttäen niitä oletuksia, joita markkinaosapuolet olettaen, että markkinaosapuolet toimivat parhaan taloudellisen etunsa mukaisesti. Caruna Networks Oy käyttää arvostusmenetelmiä, jotka ovat kyseisissä olosuhteissa asianmukaisia, ja joita varten on saatavilla riittävästi tietoa käyvän arvon määrittämiseksi siten, että käytetään mahdollisimman paljon merkityksellisiä havainnoitavissa olevia syöttötietoja ja mahdollisimman vähän muita kuin havainnoitavissa olevia syöttötietoja.

Kaikki omaisuuserät ja velat, jotka arvostetaan käypään arvoon tai joiden käypä arvo esitetään liitetiedoissa, luokitellaan alla esitetyllä tavalla

käyvän arvon hierarkiatasoille perustuen alimmalla tasolla olevaan syöttötietoon, joka on merkittävä koko arvonmäärityksen kannalta:

- **Taso 1** — Täysin samanlaisille omaisuuserille tai veloille noteeratut (oikaisemattomat) hinnat toimivilla markkinoilla
- **Taso 2** — Arvostusmenetelmät, joissa syöttötiedot ovat havainnoitavissa omaisuuserälle tai velalle
- **Taso 3** — Arvostusmenetelmät, joissa arvonmäärityksen kannalta merkittävät alimmalla tasolla olevat syöttötiedot eivät ole havainnoitavissa

Tilinpäätöksessä toistuvasti esitettävien omaisuuserien ja velkojen osalta Caruna Networks Oy määrittää, milloin käypien arvojen hierarkiatasoilla on tapahtunut siirtoja arvioimalla luokittelun uudelleen (perustuen alimmalla tasolla olevaan syöttötietoon, joka on merkittävä koko arvonmäärityksen kannalta) kunkin raportointikauden päättyessä.

### 1.1.2 Johdannaisinstrumentit ja suojauslaskenta

Caruna Networks Oy käyttää johdannaisinstrumentteja, kuten korko- ja valuuttajohdannaisia, suojautuakseen korko- ja valuuttariskiltä. Tällaiset johdannais sopimukset arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä sopimuksen tekopäivän käypään arvoon ja myöhemmillä kausilla uudelleen määritettyyn käypään arvoon. Johdannais sopimukset esitetään rahoitusvaroina silloin, kun niiden käypä arvo on positiivinen ja rahoitusvelkoina silloin, kun niiden käypä arvo on negatiivinen.

Kaikki johdannais sopimusten arvonmuutoksista aiheutuvat voitot tai tappiot kirjataan suoraan tuloslaskelmaan lukuun ottamatta rahavirran suojaukseen määritettyjen johdannais sopimusten käyvän arvon muutoksen tehokasta osuutta, joka kirjataan käyvän arvon rahastoon ja myöhemmillä kausilla tuloslaskelmaan sitä mukaa, kun suojauskohteesta aiheutuu tulosvaikutuksia. Suojauslaskentaa varten suojaukset luokitellaan rahavirran suojausiksi silloin, kun suojauskohteena on korkoriskistä johtuva vaihtelu taseeseen merkityn velan kassavirroissa.

Suojaussuhteen alussa yhtiö laatii asianmukaisen määrittelyn ja dokumentaation suojaussuhteesta sekä yhteisön riskienhallinnan

tavoitteista ja suojaukseen ryhtymisen strategiasta kyseisen suojaussuhteen osalta. Kyseisessä dokumentaatioissa yksilöidään suojausinstrumentti, suojauskohde tai suojattava liiketoimi, riskin luonne ja se, miten yhteisö arvioi, kuinka tehokkaasti suojausinstrumentti kumoaa riskistä johtuvia muutoksia suojauskohteen käyvässä arvossa tai rahavirroissa. Suojauksen odotetaan kumoavan riskistä johtuvat tulevien raportointikausien rahavirtojen muutokset erittäin tehokkaasti ja suojauksen tehokkuutta arvioidaan säännönmukaisesti sen osoittamiseksi, että suojaussuhde on todellisuudessa ollut tehokas kaikkien niiden raportointikausien ajan, joille suojaussuhde on määritetty.

Suojaussuhteet, jotka täyttävät suojauslaskennan soveltamiselle asetetut tiukat kriteerit, esitetään kirjanpidossa alla kuvatulla tavalla:

Suojausinstrumentin voiton tai tappion tehokas osuus kirjataan käyvän arvon rahastoon omaan pääomaan, ja tehoton osuus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Käyvän arvon rahastoon merkityt erät siirretään tuloslaskelmaan sitä mukaa, kun suojauskohteesta aiheutuu tulosvaikutuksia. Suojauslaskenta lopetetaan siitä hetkestä lähtien, kun suojausinstrumentti eräännyy tai se myydään, päättyy tai toteutetaan ilman korvaavaa sopimusta

tai sopimuksen jatkoa (osana suojausstrategiaa), sen määrittäminen suojaukseen kumotaan tai suoja ei enää täytä suojauslaskennan kriteereitä. Suojauslaskennan päättyessä käyvän arvon rahastoon aiemmin kirjatut kumulatiiviset voitot tai tappiot kirjataan luokittelun muutoksena tuloslaskelmaan sitä mukaa, kun suojauskohteina olleista tulevista kassavirroista aiheutuu tulosvaikutusta. Jos suojauksen kohdetta ei enää ole olemassa (esimerkiksi lainan ennenaikaisen takaisinmaksun takia), kaikki vastaavat käyvän arvon rahaston eriin kirjatut suojausinstrumentin kumulatiiviset voitot tai tappiot kaudelta, jolloin suojaus oli tehokas, kirjataan tuloslaskelmaan luokittelun muutoksena.

## 1.2 Laskennalliset verot

Laskennalliset verot lasketaan taloudellista raportointia varten väliaikaisista eroista saamisen tai velan verotuksellisen arvon ja kirjanpitoarvon välillä tilikauden päättymispäivänä.

Laskennalliset verosaamiset kirjataan siihen määrään asti, kun on todennäköistä, että se voidaan hyödyntää tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan.

Laskennallinen vero määritetään käyttämällä niitä verokantoja, joista on säädetty tai joiden hyväksytystä sisällöstä on ilmoitettu tilinpäätöspäivään mennessä.

## 1.3 Rahoitusvarat ja velat

Rahoitusvarat ja -velat merkitään kirjanpitoon alkuperäiseen arvoon ja transaktiomenot on sisällytetty rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Yrityksen velat voivat olla sekä pitkä- että lyhytaikaisia.

## 2. Konsernitiedot

Caruna Net Oy (y-tunnus 3361062-2) on perustettu ja rekisteröity kaupparekisteriin 26.4.2023.

Caruna Networks Oy (y-tunnus 2584904-3) sulautui Caruna Net Oy:hyn (y-tunnus 3361062-2) 31.12.2023.

Sulautumisen yhteydessä Caruna Net Oy:n nimi vaihtui Caruna Networks Oy:ksi.

Caruna Networks Oy:stä (3361062-2) tuli Caruna-konsernin emoyhtiö sulautumisen täytäntöönpanon yhteydessä 31.12.2023. Caruna Networks Oy:llä (y-tunnus 3361062-2) ei ole ollut operatiivista toimintaa vuoden 2023 aikana ennen sulautumisen täytäntöönpanoa 31.12.2023.

Caruna Networks Oy (3361062-2) kuuluu Suomi Power Networks TopCo B.V:n konserniin, jonka alankomaalainen tytäryhtiö Suomi Power B.V. omistaa 100%:sti Caruna Networks Oy:n osakkeet.

Suomi Power Networks TopCo B.V:n kotipaikka sijaitsee Amsterdamissa, Alankomaissa.

Suomi Power Networks TopCo B.V. laatii konsernitilinpäätöksen IFRS:n mukaan, ja se on saatavilla yhtiön pääkonttorista, joka sijaitsee osoitteessa Luna Arena, Herikerbergweg 112, 1101 CM Amsterdam, The Netherlands.

Caruna Networks Oy:n osakkaat Suomi Power TopCo B.V:n kautta ovat kansainväliset infrastruktuurisijoittajat KKR (40 prosenttia), Ontario Teachers' Pension Plan OTPP (40 prosenttia), ruotsalainen eläkevakuutusyhtiö AMF (12,5 prosenttia) ja kotimainen eläkevakuutusyhtiö Elo (7,5 prosenttia).

## 3. Pysyvät vastaavat

### Sijoitukset

euroa	Osuudet saman konsernin yrityksissä 2023
<b>Hankintameno 24.4.</b>	-
Lisäykset	4 850 000 000,00
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>4 850 000 000,00</b>
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 850 000 000,00
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>4 850 000 000,00</b>

## 4. Pitkäaikaiset saamiset

euroa	2023
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>	
Lainasaamiset	
Muut lainasaamiset	1 105 373 408,00
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä</b>	<b>1 105 373 408,00</b>
<b>Saamiset muilta</b>	
Korko- ja valuuttajohdannaiset	28 963 070,56
Siirtosaamiset	
Muut siirtosaamiset	6 077 849,01
<b>Pitkäaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>1 140 414 327,57</b>

## 5. Lyhytaikaiset saamiset

euroa	2023
<b>Siirtosaamiset</b>	
Jaksotettu korkotuotto, korko- ja valuuttajohdannaiset	3 549 997,63
Vakuutusmaksuennakot	222 270,59
Muut siirtosaamiset	2 056 160,90
<b>Siirtosaamiset yhteensä</b>	<b>5 828 429,12</b>
Muut saamiset	89 683,70
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä</b>	
Myyntisaamiset	1 185 744,49
Konsernipankkitili	9 344 249,82
Siirtosaamiset	
Muut korkosaamiset	6 516 490,40
Siirtosaamiset yhteensä	6 516 490,40
Konserniavustukset	98 250 000,00
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä</b>	<b>115 296 484,71</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>121 214 597,53</b>

Konsernipankkitilisaamiset sisältävät varoja 9 344 249,82 euroa, jotka ovat osa Caruna Networks Oy:n konsernipankkitiliä. Yhtiön mahdollisuutta

hyödyntää kyseisiä varoja rajoittaa muiden konsernitilijärjestelmään osallistuvien yritysten tilisaldo.

## 6. Rahat ja pankkisaamiset

euroa	2023
OP Yrityspankki Oyj	2 104 533,18

## 7. Oma pääoma

euroa	2023
<b>Sidottu oma pääoma</b>	
Osakepääoma 24.4.	-
Osakepääoman lisäys	2 500,00
Osakepääoma 31.12.	2 500,00
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>2 500,00</b>
<b>Vapaa oma pääoma</b>	
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 24.4.	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman lisäys	2 487 654 715,01
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	2 487 654 715,01
<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>2 487 654 715,01</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>2 487 657 215,01</b>

### Laskelma jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta

euroa	2023
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	2 487 654 715,01
<b>Yhteensä</b>	<b>2 487 654 715,01</b>

## 8. Pitkäaikainen vieras pääoma

euroa	2023
Lainat konserniyrityksiltä	773 641 586,65
Lainat rahoituslaitoksilta	2 644 301 874,61
Laskennalliset verovelat	5 524 083,17
<b>Yhteensä</b>	<b>3 423 467 544,43</b>

### Pitkäaikaisen korollisen vieraan pääoman erääntymisajat

euroa	2023
2024	-
2025	154 285 714,28
2026	218 825 684,12
2027	80 952 380,95
2028 ja myöhemmin	2 963 879 681,91
<b>Yhteensä</b>	<b>3 417 943 461,26</b>

## 9. Lyhytaikainen vieras pääoma

euroa	2023
Lainat rahoituslaitoksilta	14 285 714,28
Ostovelat	59 402,02
Muut lyhytaikaiset velat	5 219 117,17
<b>Siirtovelat</b>	
Palkat ja henkilösivukulut	3 750 009,73
Korkovelat muille	22 113 597,37
Verovelat	1 953 111,96
Muut siirtovelat	543 442,00
<b>Siirtovelat yhteensä</b>	<b>28 360 161,06</b>
<b>Velat saman konsernin yrityksille</b>	
Ostovelat	81 982,90
Konserni pankkitili	137 797 106,94
Siirtovelat	
Osakaslainan korkovelat	16 805 214,47
<b>Velat saman konsernin yrityksille yhteensä</b>	<b>154 684 304,31</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>202 608 698,84</b>
Korottomat velat	56 049 960,79
Korolliset velat	3 570 026 282,48
<b>Yhteensä</b>	<b>3 626 076 243,27</b>



## 10. Käypien arvojen hierarkia käypään arvoon arvostettavista johdannaisista ja käyvät arvot

euroa	2023
<b>Käypään arvoon arvostetut johdannaisvelat ja -saamiset</b>	<b>Taso 2</b>
Koronvaihtosopimukset (+ saaminen/- velka)	27 552 800,00
Valuutanvaihtosopimukset (+ saaminen/- velka)	1 410 270,56
<b>Yhteensä</b>	<b>28 963 070,56</b>

## 11. Vastuusitoumukset ja muut vastuut

euroa	2023
<b>Velat, joiden vakuudeksi pantattu osakkeita ja muuta omaisuutta</b>	
Rahalaitoslainat (senior-laina)	2 658 587 588,89
Pantattujen käyttöomaisuusosakkeiden kirjanpitoarvo	4 850 000 000,00
Yrityskiinnitykset	6 660 000 000,00
Lainasaamiset	1 105 373 408,00
Konsernipankkitilisaamiset	9 344 249,82
Kiinteistökiinnitykset	23 552 233,84
Vakuudet samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta, takaukset	4 000 000,00

Caruna Networks Oy on antanut takauksia ja vakuuksia itsensä, muiden konserniyhtiöiden sekä Caruna Networks B.V.:n ja Suomi Power B.V.:n rahoitussopimuksiin perustuvien vastuuden

vakuudeksi. Takaus- ja vakuusvastuu kattaa vastuut nimenomaisesti vain siinä määrin, kuin ne eivät muodosta laitonta varojenjakoa OYL 13:1:n mukaisesti tai eivät ole OYL 13:10:n mukaisen

hankintarahoituskieillon tai muun pakottavan Suomen lainsäädännön vastaisia.

Yhtiön pankkitileillä olevat varat, jotka tilinpäätöshetkellä olivat 2 104 533,18 euroa, on asetettu rahalaitoksilta otettujen lainojen vakuudeksi.

Vakuudellisiin lainoihin sisältyy kovenanttiehtoja. Kovenanttien rikkoutuminen voi nostaa

rahoituksen kustannuksia tai johtaa lainojen irtisanomiseen. Kovenanttiehdot ovat täyttyneet ja niitä seurataan säännöllisesti.

Yhtiö on antanut omavelkaiset takaukset tytäryhtiöidensä puolesta kattamaan mahdollisia sähköjohdannaisista syntyviä velkoja.

## 12. Omistukset muissa yrityksissä

Nimi	Caruna Oy	Caruna Espoo Oy
Omistusosuus, %	100	100
Kotipaikka	Espoo	Espoo
Osakepääoma, euroa	2 000 000	4 000 000
Oma pääoma, euroa	24 036 568	20 921 064
Tilikauden voitto	128 712,19	123 801,30

## Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Espoossa 6. maaliskuuta 2024

---

Matti Ruotsala  
hallituksen puheenjohtaja

---

James Adam  
hallituksen jäsen

---

Marissa Dardi  
hallituksen jäsen

---

Andrew Furze  
hallituksen jäsen

---

Jouni Grönroos  
hallituksen jäsen

---

Cornelia van Heijningen  
hallituksen jäsen

---

Fredrik Lundeborg  
hallituksen jäsen

---

Laura Tarkka  
hallituksen jäsen

---

Jyrki Tammivuori  
toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Espoossa 6. maaliskuuta 2024

Deloitte Oy  
Tilintarkastusyhteisö

---

Reeta Virolainen  
KHT

## Kirjanpito- ja tositelajit sekä säilytystavat

### Tekniikka

Tilinpäätös ja toimintakertomus..... Sidottu  
 Liitetietotositteet..... Sähköisesti

Tase-erittelyt ..... Sähköisesti

#### Varsinainen kirjanpito

Tuloslaskelma ja tase..... Sähköisesti  
 Pääkirja ..... Sähköisesti  
 Päiväkirja..... Sähköisesti

#### Apukirjat

Myyntireskontra..... Sähköisesti  
 Ostoreskontra..... Sähköisesti  
 Palkkakirjanpito ..... Sähköisesti  
 Vastuut..... Sähköisesti

#### Tositelajit

Pankki- ja kassatositteet..... Sähköisesti  
 Muistiotositteet..... Sähköisesti  
 Myyntireskontratositteet..... Sähköisesti  
 Ostoreskontratositteet ..... Sähköisesti  
 Palkkatositteet ..... Sähköisesti  
 Matkalaskutositteet..... Sähköisesti

**caruna**

Tuomme sinulle sähkön.

**Caruna-konserni**  
caruna.fi

**Postiosoite**  
Caruna, PL 1,  
00068 Caruna

**Käyntiosoite**  
Upseerinkatu 2,  
02600 Espoo

