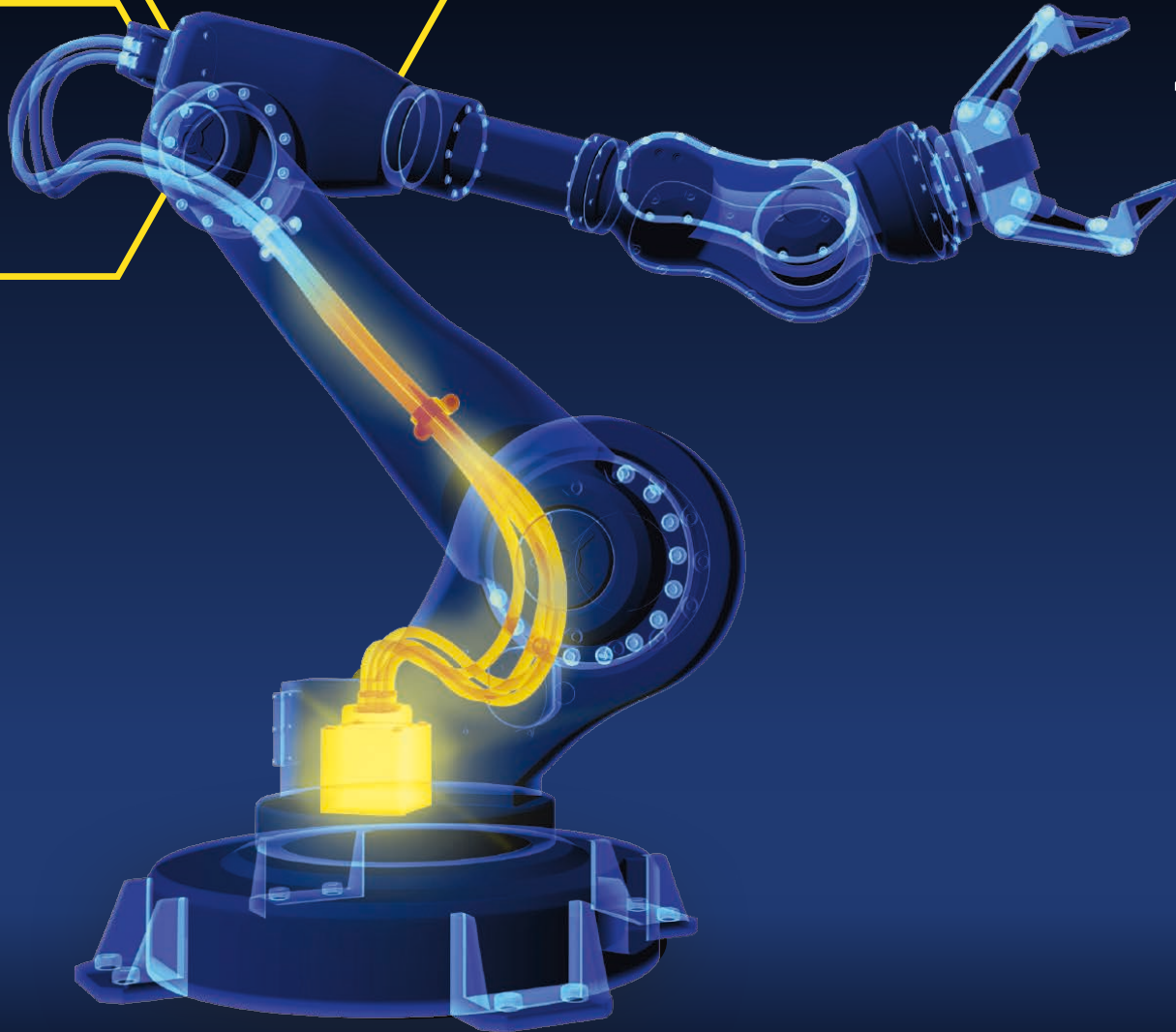


EFOREN VUOSI 2019



28.2.2020 lähtien yhtiön nimi on Enedo Oyj

SISÄLTÖ

KONSERNI

KONSERNI LYHYESTI	2
TILIKAUSI 2019 LYHYESTI	3
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS	4
LIIKETOIMINTA	5
TOIMINNAN KULMAKIVET	6
UUSI BRÄNDI JA PÄIVITETYT TUOTEKATEGORIAT	7
TOIMIALAKATSAUS	8
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS	9

TILINPÄÄTÖS

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA	15
KONSERNITASE	16
KONSERNIN RAHAVIRTUALASKELMA	18
LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA	19
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	20
EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	53
EMOYHTIÖN TASE	54
EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	56
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET	58
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	59
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET	66
TILINTARKASTUSKERTOMUS	67

KONSERNIN TUNNUSLUVUT 72

OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT 75

HALLINNOINTI

SELVITYS HALLINTO- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ	79
PALKKA- JA PALKKIOSELVITYS	85
HALLITUS	86
KONSERNIN JOHTORYHMÄ	87
TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE	88
YHTEYSTIEDOT	89

KONSERNI LYHYESTI

Vuonna 1973 perustettu ja 28.2.2020 asti Efore-nimisenä toiminut Enedo on kansainvälinen, vaativia tehonsyöttötuotteita ja -ratkaisuja suunnitteleva, kehittävä ja valmistava yhtiö. Yhtiön erityisosaamista ovat vaativissa ympäristöolosuhteissa käytettävät tuotteet ja ratkaisut.

Teholähteet muuttavat verkosta saatavan sähkövirran laitteelle sopivaan muotoon. Yhtiö valmistaa myös kokonaisia järjestelmäratkaisuja, joilla voidaan tehonsyötön lisäksi muun muassa varastoida energiaa sähkökatkojen varalle.

Stroudsburg
USA

Osimo
Italia

Tunis
Tunisia

Suomi

Vantaa

- PÄÄKONTTORI, MYYNTIKONTTORI SEKÄ TEKNOLOGIA JA TUOTEKEHITYS
- MYYNTIKONTTORI SEKÄ TEKNOLOGIA JA TUOTEKEHITYS
- VALMISTUS
- MYYNTIKONTTORI

TILIKAUSI 2019 LYHYESTI

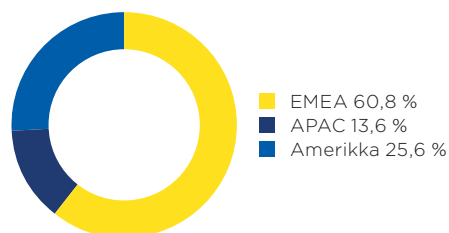
Konsernin tunnusluvut lyhyesti		2019	2018
Liikevaihto	MEUR	43,3	33,7
Oikaistu EBITDA (käyttökate)	MEUR	1,2	-0,6
EBITDA (käyttökate)	MEUR	1,1	-1,1
Oikaistu liikevoitto/-tappio	MEUR	-2,4	-3,3
Liikevoitto/-tappio	MEUR	-2,6	-3,8
Tulos ennen veroja	MEUR	-2,7	-4,8
Tilikauden tulos	MEUR	-2,6	-4,1
Oman pääoman tuotto *	%	-39,2	-95,4
Sijoitetun pääoman tuotto *	%	-9,2	-35,4
Liiketoiminnan rahavirta	MEUR	-0,5	-2,8
Korolliset nettorahoitusvelat	MEUR	12,6	9,4
Omavaraisuusaste	%	11,5	20,6
Nettovelkaantumisaste	%	342,1	100,6
Tulos/osake	EUR	-0,01	-0,08
Oma pääoma/osake	EUR	0,01	0,02
Osinko/osake	EUR	-	-
Osakkeen tilinpäätöspäivän kurssi	EUR	0,05	0,04
Osakkeen tilinpäätöspäivän markkina-arvo	MEUR	22,1	16,9
Henkilöstö keskimäärin		388	324

* vertailukautta 2018 ei oikaistu jatkuviin toimintoihin.

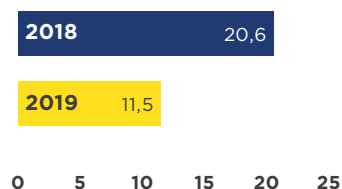
Konsernin vuoden 2019 vuosikertomus kuvaa Telekommunikaatioliiketoiminnan myynnin jälkeen jatkuvien toimintojen kehitystä, ellei toisin ole todettu.

- Tilikauden taloudellinen kehitys oli oikeansuuntaista, mutta jäi omista odotuksistamme toisen vuosipuoliskon toimitushaasteista johtuen.
- Annettu taloudellinen ohjeistus saavutettiin. Liikevaihto vuodelta 2019 oli 43,3 milj. euroa ja Oikaistu EBITDA (käyttökate) selkeästi positiivinen 1,2 milj. euroa.
- Liikevaihdon kasvun suurimpana ajurina oli 2018 lopussa tehty Powernet-yritysosto, mutta kasvua syntyi myös orgaanisesti uusien tuotteiden tukemana.
- Kulurakenne keventyi ja kannattavuus parani Telekommunikaatioliiketoiminnasta irtautumisen seurauksena. Telekommunikaatioliiketoiminnan myynti toteutui 28.11.2019.

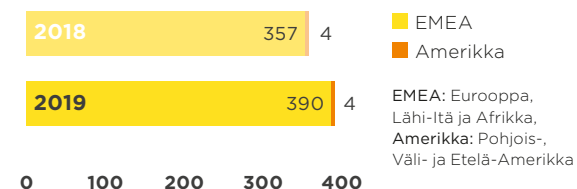
Liikevaihdon maantieteellinen jakauma



Omavaraisuusaste, %



Henkilöstö maanosittain vuoden lopussa



”PITKÄLLÄ AIKAJÄNTEELLÄ TULEVAISUUS TÄYSIN TEOLLISUUS-LIIKETOIMINTAAN KESKITTYVÄNÄ YRITYKSENÄ NÄYTTÄÄ LUPAAVALTA.”



Vuosi 2019 oli isojen muutosten vuosi, kun vuoden 2018 keväästä alkaen työn alla ollut Telekommunikaatioliiketoiminnan kauppa saatiin marraskuun lopussa päätökseen ja Eforen entinen DC Systems -tuotelinja yhdistettiin vuoden 2018 lopussa ostettuun Powernet Oy:hyn. Nämä liiketoimintajärjestelyt luovat pohjan uudelle Efore 2.0:lle ja käänteen tekemiseen yrityksen taloudellisessa menestyksessä.

Vuoden 2019 taloudellinen tulos kehittyi jo oikeaan suuntaan ja koko vuoden osalta saavutimme markkinoille annetun ohjeistuksen, vaikka liikevaihdon kehitys jälkin haarukan alalaitaan. Käyttökate (oikaistuna vertailukelpoisuuteen vaikuttavilla erillä) oli selvästi positiivinen, mutta jäi omia odotuksiamme alhaisemmaksi. Katsauskauden tulos oli edelleen tappiollinen.

Jatkuvien liiketoimintojen koko vuoden liikevaihto kasvoi vuodesta 2018, mutta jäi omista odotuksistamme. Tähän vaikuttivat erityisesti toisen vuosipuoliskon aikaiset haasteet Tunisian tehtaan toimituskyvyssä, Systems tuotannon uudelleenjärjestelyjen aiheuttamat väliaikaiset toimitusvaikeudet sekä junaliiketoiminnan odotettua hitaampi piristyminen vuoden toisen puoliskon aikana.

Aloitimme syksyn 2019 aikana Systems-tuotteiden moduulituotannon keskittämisen Tunisian tehtaalta sopimusvalmistajalle Viroon. Tämän siirron tavoitteena on keskittää koko Tunisian tuotanto puhtaasti Italian tuotteisiin, tuoda Systems-tuotteiden koko tuotanto lähemmäksi päämarkkinoita ja valmistautua vuoden 2020 aikana tavoiteltuun liikevaihdon ja tuotannon kasvuun. Systems-tuotteiden tuotannon siirto Tunisiasta Viroon saadaan valmiiksi vuoden 2020 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

Efore-konsernin koko vuoden liiketoiminnan rahavirta oli negatiivinen erityisesti Telekommunikaatioliiketoiminnan kaupan pitkittymisestä johtuen. Osaltaan tähän vaikuttivat myös haasteet jatkuvien liiketoimintojen tuotteiden toimituskyvyssä ja junatuotteiden kysynnän hitaassa piristymisessä.

Muiden kuin junatuotteiden kysyntä jatkui toisella vuosipuoliskolla hyvällä tasolla, mutta emme pystyneet täysin vastaamaan tähän kysyntään. Tunisian tehtaan toimituskykyä saatiin parannettua toisen vuosipuoliskon loppua kohden varsinkin tuotannon suunnitteluun ja ohjaukseen liittyvillä korjaavilla toimenpiteillä.

Varsinkin uuden sukupolven korkean hyötysuhteen tasaasuuntaajatuotteen (MHE, Modular High Efficiency) ja tämän pohjalta tehtyjen Systems-ratkaisujen sekä korkeatehoisen LED Driverin (DLD1500) kysyntä toisen vuosipuoliskon aikana oli hyvä. Vuoden 2018 lopussa markkinoille tuodun MHE-tuotteen tuotanto käynnistyi Tunisiassa ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. DLD1500-tuotteen myynti alkoi vuoden 2019 alussa ja sen kysyntä ja asiakaskiinnostus ovat kehittyneet positiivisesti. Molemmat näistä tuotteista tulevat olemaan tärkeä osa vuoden 2020 liikevaihdon kehitystä.

Junatuotteiden kysyntä piristyi ensimmäisestä vuosipuoliskosta, mutta odotettua hitaammin. Muutoksen ja kasvun nopeuttamiseksi teimme korjaavia toimenpiteitä solmimalla yhteistyösopimuksen puhtaasti Keski-Euroopan juna-asiakkaisiin keskittyvän yhteistyökumppanin kanssa. Vuoden loppua kohden tilanne näytti jo selkeitä piristymisen merkkejä ja sama kehitys on jatkunut myös vuoden 2020 alkupuolella. Juna-asiakkailta saadut tilaukset ja odotukset uusista tilauksista vaikuttavat tällä hetkellä lupaavilta.

Pitkään työn alla olleet Telekommunikaatioliiketoiminnan rakennejärjestelyt kiinalaisten tehölähdevalmistajien kanssa saatiin päätökseen, kun Eforen hallitus hyväksyi 31.7.2019 Shenzhen Kexin Communication Technologies Co. Ltd:n tekemän ostotarjouksen Eforen telekommunikaatioliiketoiminnasta. Kauppa toteutui 28.11.2019.

Vuosi 2019 oli kokonaisuudessaan erittäin tapahtumarikas. Vuoden aikana tehtyjen järjestelyjen tavoitteena oli rakentaa pohjaa tulevaan, johon olemme viitanneet työnimellä ”Efore 2.0”. Lanseerasimme konsernin uuden nimen ’Enedo’ ja päivitetyn strategian 25.2.2020.

Yhtiön henkilöstön osaaminen, uudet tuotteet ja asiakkaiden kiinnostus niitä kohtaan sekä vuoden 2020 alussa tehdyt operatiiviset muutokset antavat hyvät eväät eteenpäin. Pitkällä aikajänteellä tulevaisuus täysin teollisuusliiketoimintaan keskittyvänä yrityksenä näyttää lupaavalta.

Vesa Leino
toimitusjohtaja

LIIKETOIMINTA

Yhtiö suunnittelee, kehittää ja valmistaa vaativia tehonsyöttötuotteita ja -ratkaisuja. Sen erityisosaamista ovat vaativissa ympäristöolosuhteissa käytettävät tuotteet ja ratkaisut. Yhtiö valmistaa myös kokonaisia järjestelmäratkaisuja, joilla voidaan tehonsyötön lisäksi muun muassa varastoida energiaa sähkökatkojen varalle.

TUOTTEET

KÄYTTÖKOHEET

Digital Power Systems



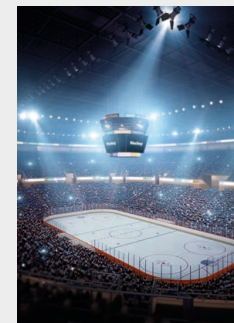
- Teholähdetuotteet ja pitkälle räätälöidyt teholähde- ja tehonsyöttökokonaisuudet
- Käytetään erityisesti vaativissa toimintaympäristöissä



Digital Power and Light



- Räätälöityjä tuotteita teollisuuden tarpeisiin sekä valaistuksen lopputuotteiden LED-teholähteitä



TOIMINNAN KULMAKIVET

Enedon (entinen Efore Oyj) missio on ”Smart Solutions for Electric Future” ja sen toiminta-ajatuksena on tuottaa tehokkaita ja laadukkaita tehoelektroniikkatuotteita ja -järjestelmiä asiakaskuntansa vaativiin nykyisiin ja tuleviin tarpeisiin. Enedo on mukana asiakkaidensa liiketoimintojen ja toimintaympäristön sähköistämässä ja digitalisoimassa ja luo näin omalta osaltaan edellytyksiä kestäväälle kehitykselle.

ELINKAARIAJATTELU

- › Haastavien tehonsyöttöratkaisujen toimittaminen vaativille markkinoille
- › Oma tuotekehitys ja innovointi keskiössä – älykkäiden, räätälöityvien, modulaaristen ja vaativien järjestelmien kehitys tiiviissä yhteistyössä avainasiakkaiden kanssa
- › Elinkaarikustannusten optimointi

YHTEISTYÖKUMPPANUUDET

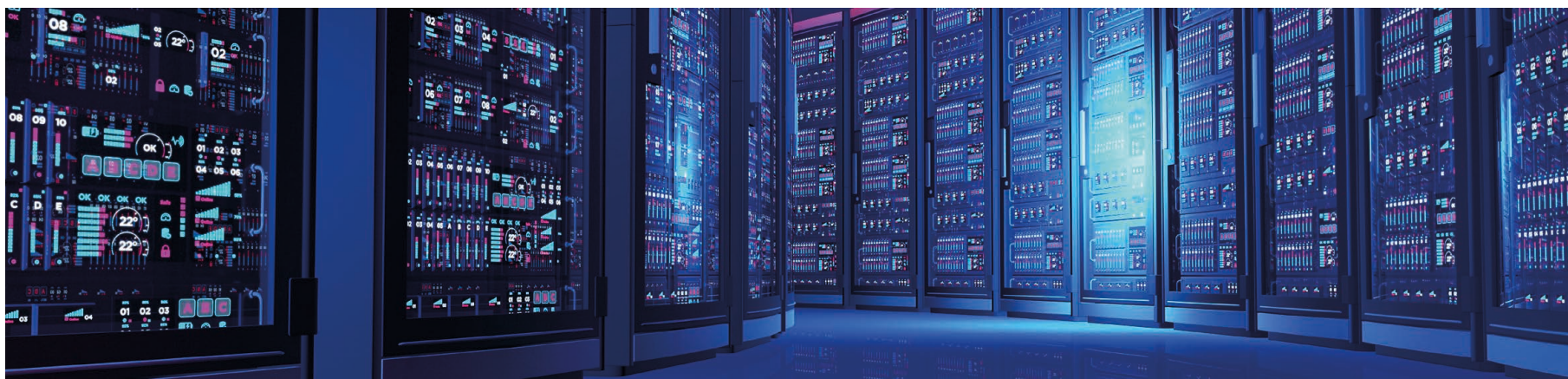
- › Vahvistetaan omia teknologioita, tuotekehitysosaamista ja -kapasiteettia yhteistyössä kumppanien kanssa
- › Yksinkertaisempien tuotteiden valmistus massatuotantoon erikoistuneiden kumppanien kanssa
- › Elinkaaren hallinnassa ja huollossa yhteistyökumppanit omien resurssien tukena

ÄLYKÄS RÄÄTÄLÖINTI

- › Alueellinen markkinaosaaminen - kyky ymmärtää asiakkaiden tarpeita
- › Tuotealustojen hyödyntäminen ja modulaarisuus, sekä niiden yhdistäminen asiakaskohtaisessa räätälöinnissä – kustannustehokasta ja nopeaa asiakaspalvelua

KUSTANNUSTEHOKKUUS

- › Tukijärjestelmien uudistaminen
- › Raaka-aineiden saatavuuden tehostaminen
- › Kustannusten hallinta yhteistyökumppanuuksien avulla



ENEDO – ENERGIAA JA TEKEMISEN MEININKIÄ

Telekommunikaatioliiketoiminnan ja Efore brändin myynti Shenzhen Kexin Communications Ltd:lle toteutui 28.11.2019. Tämä synnytti tarpeen uuden brändi-identiteetin rakentamiselle.

Enedon brändi-identiteetti, strategia, nimi ja logo julkistettiin lanseeraustilaisuudessa 25. helmikuuta 2020 sen jälkeen, kun ylimääräinen yhtiökokous oli hyväksynyt nimenmuutoksen. Virallisesti nimi muuttui Enedoksi 28. hel-

mikuuta, kun yhtiökokouksen päätös rekisteröitiin kaupparekisteriin.

Uudessa Enedo nimessä yhdistyvät energia ja tekemisen meininki. Yritystärinan ydin kiteytyy Reshaping Electricity -sloganiin ja tekemisen paloa alleviivaavaan Amps With Passion -taglineen.

Logossa yhdistyy ajatus sloganin sähköön muokkaamisesta käyttötarkoitukseensa sopivaksi.

Uusi brändi-identiteetti antaa meille hyvän mahdollisuuden aloittaa uuden strategiamme toteuttaminen yhtenäisellä ja uudistetulla toimintamallilla.

PÄIVITETTY STRATEGIA

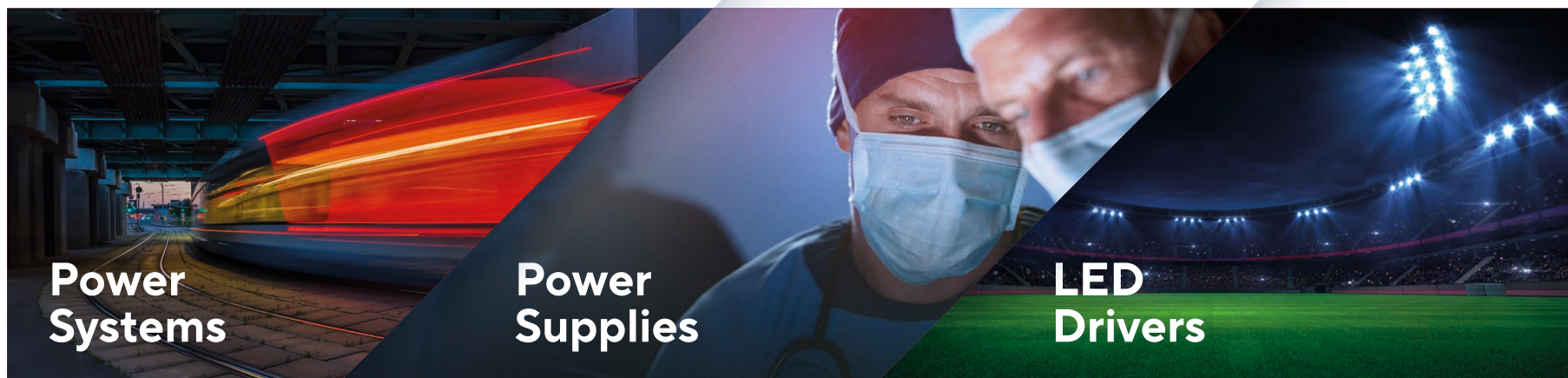
Maailma toimii sähköllä ja sähköistyminen tulee kasvamaan edelleen. Sähkö ei kuitenkaan voi olla mitä tahansa vaan

se tulee muokata vastaamaan aiempaa herkempien ja haavoittuvimpien järjestelmien vaatimuksia. Tämän seurauksena korkealuokkaisten käyttötarkoituksiinsa suunniteltujen tehonsyöttöratkaisujen markkina kasvaa kiihtyvällä vauhdilla.

Keskitymme tarjoamaan yhteistyössä asiakkaan kanssa suunniteltuja ratkaisuja ketterästi ja joustavasti. Koska ymmärrämme asiakkaidemme tarpeet, voimme auttaa heitä kasvattamaan liiketoimintaansa älykkäillä ja ainutlaatuisilla tehonsyöttöratkaisuillemme.

Ratkaisumme skaalautuvat eri toimialojen asiakkaille. Saamme mittakavaetuja tekemällä joustavasti standardoituja ja räätälöitäviä tuotteita sekä järjestelmiä.

Enedon tarjonta jakautuu kolmeen tuotekategoriaan: **power systems, led drivers ja power supplies**. Power Systems -tuotekategorian tuotteet soveltuvat erityisesti teollisten prosessien virransyötön varmistamiseen kovissakin olosuhteissa. Enedon led drivereita käytetään vaativissa valaistusprojekteissa ja tuotteissa, joissa tuotteen ominaisuudet ja laatu ovat avaintekijöitä. Power supplies -tuotekategoriassa on sekä asiakkaiden yksittäisiin tarpeisiin että vaativiin virransyöttöolosuhteisiin tehtyjä korkean laatutason tehoelektronikan virtalähteitä ja latureita.



MEGATRENDIT TUKEVAT KORKEAMMAN TEHOLÄHDETEKNOLOGIAN OSAAJIA

Elektroniikkalaitteisiin ei voida käyttää suoraan sähköverkosta tulevaa sähkövirtaa, vaan tarvitaan teholähde muuttamaan sähkövirta laitteen toiminnan mahdollistavaan muotoon. Lopputuotteessa teholähde on useimmiten elektroniikkalaitteen ulospäin näkymätön osa.

Teholähteillä ei sellaisenaan ole kysyntää, vaan niiden kysyntä edellyttää aina lopputuotteiden, kuten matkapuhelinverkon tukiasemien tai teollisuusrobottien kysyntää. Koska teholähteiden kysyntä on näin aina lopputuotteiden kysynnästä johdettua, teholähdemarkkinan kasvu on pitkällä aikavälillä sidoksissa elektroniikkalaitteiden määrän kasvuun.

Maailman teholähdemarkkina on kooltaan noin 35 miljardia Yhdysvaltain dollaria. Tästä markkinasta noin kolmasosa on alkuperäisten laitevalmistajien, eli OEM-yhtiöiden itse valmistamia teho-

lähteitä ja kaksi kolmasosaa kaupallista markkinaa, jolla teholähdeyhtiöt toimivat. Teholähdeyhtiöt myyvät tuotteensa tavallisimmin OEM-yhtiöille, joiden lopputuotteen tärkeä osa teholähde on. Myynti tapahtuu joko suoraan tai alan tukkumyyjän tai jakelijan kautta.

Vuonna 2019 kaupallisen teholähdemarkkinan kooksi arvioitiin noin 23 miljardia Yhdysvaltain dollaria. Markkinan arvioidaan lähivuosina kasvavan keskimäärin 5,6 prosenttia/vuosi, jolloin sen koko olisi noin 24-25 miljardia Yhdysvaltain dollaria vuonna 2020. Vaikka markkina kokonaisuutena kasvaa varsin maltillisesti, osa sen segmenteistä kasvaa selvästi nopeammin.*

Kaupallisella teholähdemarkkinalla kymmenen suurimman toimijan osuus markkinoista on noin puolet ja toinen puolikas jakautuu noin tuhannelle yhtiölle. Näin ollen myös keskisuurilla toimijoilla, kuten Enedolla, on mahdollisuus

kasvattaa markkinaosuuttaan esimerkiksi erityisosaamisen tai merkittävien asiakkuuksien kautta.

Maailman kaupallisesta teholähdemarkkinasta hieman yli puolet on tuotteita, joiden tutkimuksessa ja tuotekehityksessä alkuperäinen laite- ja teholähdemaalintaja tekevät tiivistä yhteistyötä. Tällaisia tuotteita kutsutaan räätälöidyiksi tuotteiksi.

Räätälöimättöminä eri toimialoille ja eri asiakkaille myytäviä tuotteita puolestaan kutsutaan standardituotteiksi. Standarditeholähde ei kuitenkaan ole bulkkituote, jonka hankinnassa vain hinta olisi ratkaiseva valintatekijä. Tämä johtuu siitä, että myös standarditehölähteiden ominaisuuksissa, kuten esimerkiksi hyötysuhteessa ja koossa, on merkittäviä eroja.

Teholähdemarkkinalla vaikuttaa useita vahvistuvia, globaaleja megatrendejä, jotka tukevat erityisesti korke-

amman teknologisen osaamisen omaavia teholähdemaalintajia. Esimerkiksi LED-valaistuksen lisääntyminen tukee niihin soveltuviin tehölähteiden markkinaa, koska LED-valaisimissa tarvitaan aina erillinen teholähde. Valmistavassa teollisuudessa lisääntyvä automatisaatio ja uudet teknologiat kasvattavat tehölähteiden kysyntää.

Enedon pääasiallinen kohdemarkkina koostuu kuljetuksesta, terveydenhuollosta, puolustus-, avaruus- ja ilmailualasta, teollisuudesta sekä LED-valaistuksesta. Markkinatutkimusyhtiö MicroTech Consultants (MTC) arvioi yhtiön kohdemarkkinan kaikkien segmenttien kasvavan vuosina 2019-2022.

* Lähde: [MTC](#) ja IHS Markit AC-DC & DC-DC Merchant market & external power adapters report 2018.



HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2019

Enedo Oyj (entinen Efore Oyj) on vaativia tehoelektroniikkatuotteita kehittävä ja valmistava kansainvälinen konserni. Yhtiö noudatti vuonna 2019 Nasdaq Helsinki Oy:n sisäpiiriohjetta sekä Arvo-paperimarkkinayhdistys ry:n antamaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia 2015 (Corporate Governance 2015).

Selvitys konsernin hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on julkaistu erillisenä kertomuksena konsernin Internet-sivuilla ja vuosikertomuksessa.

KONSERNIN RAKENNE

Tilikauden päättyessä konsernin muodostivat emoyhtiö Enedo Oyj (entinen Efore Oyj) ja sen suoraan tai välillisesti kokonaan omistamat toiminnalliset tytäryhtiöt Efore SpA Italiassa, Efore Sarl Tunisiassa, Efore, Inc. Yhdysval-

loissa, Powernet International Oy Suomessa ja Efore Powernet Oy Suomessa. Muut tytäryhtiöt olivat Efore (USA) Inc. Yhdysvalloissa, Efore (Suzhou) Automotive Technology Co., Ltd Kiinassa, Efore OU Virossa ja Efore (Hongkong) Co. Ltd Kiinassa.

Powernet International Oy ja sen tytäryhtiö Powernet Oy tulivat osaksi konsernin rakennetta 31.12.2018 alkaen.

Yhtiön hallitus hyväksyi 31.7.2019 Shenzhen Kexin Communication Technologies Co. Ltd:n tekemän ostarjouksen yhtiön telekommunikaatioliiketoiminnasta. Kauppa toteutui 28.11.2019.

Konserni on 31.7.2019 luokitellut telekommunikaatioliiketoiminnan IFRS 5 standardin mukaisesti lopetetuksi toiminnaksi. Telekommunikaatioliiketo-

iminnasta ei ole tehty poistoja 1.8.2019 alkaen.

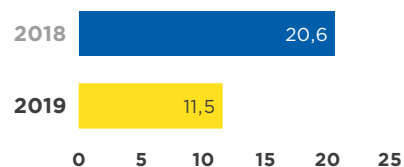
JATKUVIEN TOIMINTOJEN TILIKAUDEN LIIKEVAIHTO, LIIKEVOITTO JA OIKAISTU LIIKEVOITTO

Tilikauden liikevaihto oli 43,3 milj. euroa (33,7 milj. euroa). Uudet tuotteet ja etenkin korkeamman tehölähteen led-driverit sekä Powernet yritysosto joulukuussa 2018 vaikuttivat kasvuun positiivisesti. Toisaalta heikentynyt toimituskyky toisella vuosipuoliskolla heikensi liikevaihdon kasvua.

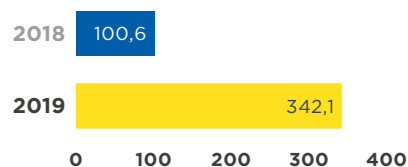
Tilikauden liikevoitto oli -2,6 milj. euroa (-3,8 milj. euroa). Liikevoiton paranemiseen vaikutti ennen kaikkea liikevaihdon kasvu ja alentuneet kiinteät kulut. Tilikauden oikaistu liikevoitto oli

-2,4 milj. euroa (-3,3 milj. euroa). Liikevoitto sisältää 0,2 milj. euroa aktivoitujen tuotekehityskustannusten alaskirjausta.

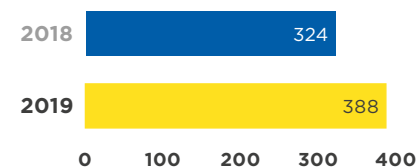
Omavaraisuusaste, %



Nettovelkaantumisaste, %



Henkilöstö keskimäärin



HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

Vertailukelpoisen liikevoiton täsmäytys

OIKAISTU LIIKEVOITTO/-TAPPIO (MEUR), jatkuvat toiminnot

	1-12/2019 12kk	1-12/2018 12kk
Liikevoitto/-tappio	-2,6	-3,8
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Powernet International Oy osakkeiden hankinnan kulut		0,3
Neuvonantokulut liittyen toteutumattomiin projekteihin		0,1
Henkilöstöön liittyvät uudelleenjärjestelykulut	0,1	0,1
Tuotannon järjestelykulut	0,2	
Vastuuasiaan liittyvän varauksen purkaminen	-0,2	
Efore 2.0 suunnitteluun liittyvät kulut	0,1	
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon yhteensä	0,2	0,5
Oikaistu liikevoitto/-tappio yhteensä	-2,4	-3,3

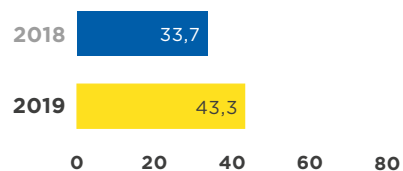
TEOLLISUUSLIIKETOIMINNAN KEHITYS

2018 lopulla Digital Power & Light -tuotevalikoimaa laajennettiin uusilla tuotelanseerauksilla ja myynti lähti hyvin käyntiin vuonna 2019. Uusi 1500W led driver, joka lanseerattiin 2018 kasvatti liikevaihtoa erittäin hyvin. Näitä tuotteita käytetään mm. urheilustadioneiden ja lentokenttien valaistuksessa. Kiinnostus korkeamman tehon tuotteita kohtaan on selkeästi lisääntynyt, mikä tukee strategiaa ja luo pohjaa liikevaihdon kasvulle. Strato EVO -tuoteperheen toimitukset lähtivät hyvin käyntiin 2019. Erityisesti sisätiloihin, arkkitehtonisiin kohteisiin ja ulkovalaistukseen suunnitellut Strato EVO-tuotteet ovat jatkoa aiemmin kehitetyille, menestyksekkäälle Strato-perheelle.

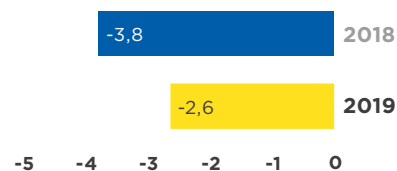
Uuden sukupolven korkean hyötysuhteen tasasuuntaajatuotteen (MHE, Modular High Efficiency) kysyntä toisen vuosipuoliskon aikana oli hyvä. 2018 lopussa markkinoille tuodun MHE tuotteen tuotanto käynnistyi Tunisiassa ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Systems-tuotteiden moduulituotannon siirto Tunisian tehtaalta sopimusvalmistajalle Viroon toisen vuosipuoliskon aikana aiheutti kuitenkin väliaikaisia toimitusvaikeuksia.

Powernetin oston mukana konserniin tulleiden raideliikenne- ja ratkaisujen kysyntä oli erityisesti vuoden alun osalta hienoinen pettymys. Alkukevään jälkeen tämän liiketoiminnan näkymät kuitenkin piristivät ja saimme uusia tilauksia, jotka antavat merkkejä kysynnän käänteestä.

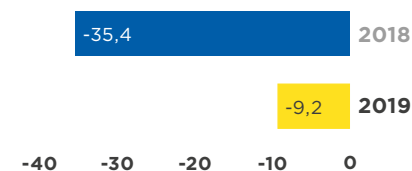
Liikevaihto, MEUR



Liikevoitto/-tappio, MEUR



Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %*



* vertailukautta 2018 ei oikaistu jatkuviin toimintoihin

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

MARKKINANÄKYMÄT

Teollisuusliiketoiminnassa LED-valais- tuksen, mittalaitteiden, terveyden- huollon laitteiden ja infrastruktuurin tehölähteet tarjoavat edelleen useita kasvumahdollisuuksia. Yhtiö panostaa asiakassegmentteihin, joissa korkea luotettavuus sekä tuotteiden pitkät elin- kaaret ovat määrääviä tekijöitä.

LÄHIAJAN RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yleinen talouskehitys saattaa vaikuttaa yhtiön liiketoimintaympäristöön. Liike- toiminnan luonteeseen kuului konserniin kohdistuu reklamaatioita, joiden lopullista ratkaisua ei voida ennustaa. Tällä hetkellä käytettävissä olevien tie- tojen perusteella näillä reklamaatioilla ei oleteta olevan merkittävää vaikutusta

konsernin taloudelliseen asemaan. Yhti- öllä on keskeneräinen kauppahinnan oikaisun neuvottelu liittyen telekommu- nikaatioliiketoiminnan myyntiin.

Merkittävimmät liiketoimintariskit liittyvät avainasiakkaiden tuotteiden menestykseen markkinoilla. Konsernin tuotekehitysprojektien eteneminen riip- puu osittain asiakkaiden omien projek- tien aikatauluista. Lisäksi markkinoille tyypillinen kysynnän vaihtelu aiheuttaa nopeita muutoksia konsernin liiketoi- mintaan.

Yhtiön tarvitsemien komponenttien toimitusajat ovat osittain pitkiä ja tiet- tyjen komponenttien saatavuudessa voi olla ajoittain vaikeuksia, mikä saattaa vaikuttaa toimituskykyyn. Koronavi- ruksen vaikutuksia yhtiön käyttämien komponenttivalmistajien toimitusket-

juihin ei vielä kyetä arvioimaan, mutta sillä voi olla väliaikaista vaikutusta eri- tyisesti ensimmäisen vuosipuoliskon komponenttien ja ostettavien tuotteiden saatavuuteen. Yhtiöllä ei enää ole omia tuotantolaitoksia Kiinassa.

Eteneminen järjestelmätuotteisiin teollisuusliiketoiminnassa voi tarkoittaa tuotevastuuriskin lisääntymistä.

Rahoituksen riittävyyteen liittyy ris- kejä, joita yhtiö pyrkii hallitsemaan aktii- visella eri vaihtoehtojen suunnittelulla ja implementoinnilla.

TELEKOMMUNIKAATIO- LIKETOIMINNAN DIVESTOINTI

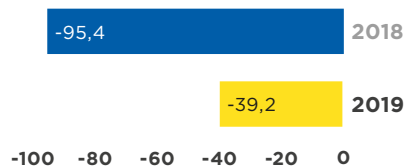
Yhtiön hallitus hyväksyi 31.7.2019 Shen- zhen Kexin Communication Technolo- gies Co. Ltd:n tekemän ostotarjouksen yhtiön telekommunikaatioliiketoimin-

nasta. Tarjouksen hyväksyminen päätti yhtiön käynnissä olleet neuvottelut yhteistyöyrityksen perustamiseksi toi- sen kiinalaisen tehölähdekumppanin kanssa. Kauppa toteutui 28.11.2019.

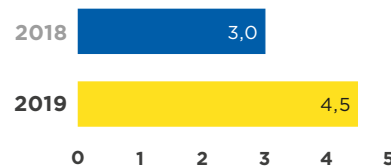
Kaupan kohteena oli yhtiön koko tele- kommunikaatioliiketoiminta mukaan lukien asiakkaille toimitettavat tuot- teet sekä Efore-brändi ja -nimi. Kau- pan myötä 73 konsernin työntekijää Suomessa, Kiinassa ja Ruotsissa siirtyi uuden omistajan palvelukseen vanhoina työntekijöinä. Ostaja jatkoi kaupan jäl- keen telekommunikaatioliiketoimintaa Wuxissa ja Suzhoussa Kiinassa sekä yhtiön Espoon ja Tampereen toimipis- teissä, joiden kaikkien vuokrasopimuk- set siirtyivät ostajalle.

Myydyn liiketoiminnan velaton kaup- pahinta (yritysarvo) oli 6,0 milj. euroa

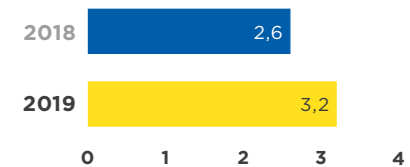
Oman pääoman tuotto (ROE), %*



Tuotekehitysmenot yhteensä, MEUR



Bruttoinvestoinnit, MEUR



* vertailukautta 2018 ei oikaistu jatkuviin toimintoihin

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

ja osakkeiden arvioitu kauppahinta kaupantekohetkellä oli 3,5 milj. euroa. Kauppahinnasta maksettiin käteisellä 3,1 milj. euroa. Osapuolet sopivat myös kauppahinnan Escrow-järjestelystä, jossa osakkeiden kauppahinnasta 0,4 milj. euroa on Escrow-tilillä vuoden ajan kaupan toteutumisesta. Kaupasta kirjattiin 0,6 miljoonan euron kertaluonteinen myyntitappio sisältäen järjestelystä aiheutuneet myyntiin liittyvät kulut. Liitetiedossa 3 on esitetty lisätietoja lopetettujen toimintojen vaikutuksesta tilikauden tulokseen ja rahavirtaan.

INVESTOINNIT JA TUOTEKEHITYS

Konsernin jatkuvien toimintojen investoinnit olivat tilikauden aikana 3,2 milj. euroa (2,6 milj. euroa), joista tuotekehityksaktiivointien osuus oli 2,1 milj. euroa (1,6 milj. euroa). Tilikauden lopussa aktivoitujen tuotekehityskustannusten määrä taseessa oli 5,4 milj. euroa (9,4 milj. euroa).

Tilikaudella tuotekehityksen aktivoituja kustannuksia kirjattiin alas yhteensä 0,2 milj. euron arvosta johtuen muutoksesta Digital Power Systems -liiketoiminnan erään asiakkaan yksittäisen tuotteen volyyimiodotuksessa.

Kokonaisuudessaan tilikauden jatkuvien toimien tuotekehityskulut olivat 4,5 milj. euroa (3,0 milj. euroa). Tuotekehitysmenoja aktivoitiin taseeseen 2,1 milj. euroa (1,6 milj. euroa) ja tilikauden kuluina kirjattiin 2,4 milj. euroa (1,4 milj. euroa) eli 5,5 % (4,3 %) liikevaihdosta.

Tilikauden aikana emoyhtiössä kirjattiin telekommunikaatioliiketoiminnan myyntiin liittyen 15,1 milj. euron tytäryhtiöosakkeiden myyntitappio sisältäen myyntikulut.

RAHOITUS

Konsernin korolliset nettorahoitusvelat olivat 12,6 milj. euroa tilikauden lopussa (9,4 milj. euroa). Konsernin jatkuvien toimintojen nettorahoituskulut olivat -0,2 milj. euroa (-1,0 milj. euroa). Nettorahoituskuluihin sisältyy 0,7 milj. euron Pownetin hankintaan liittyvän Earnout -varauksen tuloutus ja VOX Power Ltd vähemmistöosuuden myynnistä saatu voitto 0,3 milj. euroa. IFRS 16 standardin vaikutus nettorahoituskuluihin on -0,1 milj. euroa. IFRS 16 -standardin käyttöönotolla oli 1,1 milj. euron nettorahoitusvelkoja kasvattava vaikutus tilikauden lopussa.

Liiketoiminnan rahavirta tammi-joulukuun aikana oli -0,5 milj. euroa (-2,8 milj. euroa). Negatiivinen rahavirta johtui tappiollisesta tuloksesta ja telekommunikaatioliiketoiminnan nettokäyttöpääoman kasvamisesta etenkin toisella vuosipuoliskolla. Rahavirta investointien jälkeen oli -1,3 milj. euroa (-9,6 milj. euroa). Lopetettujen toimintojen vaikutukset rahavirtaan on esitetty liitetiedoissa 3. Konsernin omavaraisuusaste joulukuun lopussa oli 11,5 % (20,6 %) ja nettovelkaantumisaste 342,1 % (100,6 %).

Rahavarat tilikauden lopussa oli 1,1 milj. euroa (3,7 milj. euroa). Joulukuun lopussa konsernilla oli käyttämättömiä luottolimiittejä ilman factoring-limiittejä yhteensä 2,2 milj. euroa (1,5 milj. euroa). Taseen loppusumma oli 32,1 milj. euroa (45,7 milj. euroa).

31.7.2019 Enedo Oyj sopi 1,0 milj. euron lyhytaikaisesta siltarahoituksesta Jussi Capital Oy:n kanssa. Lyhytaikaisen rahoituksen tarkoituksena oli turvata telekommunikaatioliiketoiminnan myyntiin aikainen lisäkäyttöpääomatarve ja tämän myötä varmistaa kyseisen kaupan toteutuminen. Lainajärjestely on markkinaehtoinen.

Uuden strategian myötä yhtiö suunnittelee konsernin velkarahoituksen yhtenäistämistä. Järjestelyn tavoitteena on luoda riittävät resurssit strategian toteuttamiseen ja tehostaa pääomien käyttöä. Liittyen rahoituksen yhtenäistämiseen, Enedo Oyj solmi päärahoittajankin ja Jussi Capital Oy:n kanssa ns. Stand-still -sopimuksen 30.6.2020 asti. Stand-still -kauden aikana emoyhtiön kovenantteja ei mitata.

YMPÄRISTÖPOLITIIKKA JA -VASTUUT

Konsernin ympäristöjärjestelmien kehittäminen ja ylläpito perustuvat kansainväliseen ISO 14001:2004 -standardiin. Standardin mukainen sertifiointi on voimassa konsernin kaikissa tuotekehitys- ja tuotantoyksiköissä.

Tuotteet ovat suunniteltu täyttämään Euroopan Unionin WEEE (Waste electrical and electronic equipment) -direktiivin materiaalien kierrätettävyyttä koskevat vaatimukset. Suunnittelussa sovelletaan EuP (Energy using Products) -direktiivin suosituksia tuotteisiin liittyvän luonnonvarojen käytön minimoimiseksi.

Konsernin tuotantoyksiköillä on valmius Euroopan Unionin RoHS (Restriction Of certain Hazardous Substances) -direktiivin mukaiseen lyijyttömään tuotantoon. Myös lyijyllistä juotosprosessia käytetään, mikäli tuotetta koskevat vaatimukset sitä edellyttävät.

Tuotannossa ja tuotekehityksessä syntyvän elektroniikka- ja metallijätteen kierrätys hoidetaan toimintaan erikoistuneiden yritysten kanssa. Prosesseissa syntyvä kemikaalijäte kerätään talteen ja toimitetaan haitallisten aineiden käsittelyyn erikoistuneisiin yrityksiin.

Tilin päätöksen julkistamiseen mennessä ei ole tullut esille ympäristöriskejä tai -vastuita, joilla olisi vaikutusta yhtiön taloudelliseen asemaan.

HENKILÖSTÖ

Konsernin jatkuvien toimintojen palveluksessa oli tilikaudella keskimäärin 388 (324) henkilöä. Vertailukauden keskimääräinen henkilömäärä ei sisällä Pownetin henkilöitä, joita vuoden 2018 lopussa oli 27. Tilikauden päättyessä yhtiössä oli 394 (361) henkilöä

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

vertailukauden sisältäessä myös Power-
netin henkilöt.

HALLITUS JA KONSERNIN JOHTORYHMÄ

Konsernin hallituksen muodostivat tilikauden päättyessä Tuomo Lähdesmäki (hallituksen puheenjohtaja), Taru Narvanmaa (hallituksen varapuheenjohtaja), Antti Sivula (hallituksen jäsen) ja Matti Miettunen (hallituksen jäsen).

Konsernin johtoryhmän vastuualueineen muodostivat tilikauden päättyessä seuraavat henkilöt: Vesa Leino (toimitusjohtaja ja johtoryhmän puheenjohtaja sekä Digital Power Systems), Olli Mustonen (talous ja ICT), Carlo Rosati (Digital Power and Light), ja Ruben Tomassoni (Operations).

TILINTARKASTAJA

Varsinainen yhtiökokous 11.4.2019 valitsi yhtiön varsinaiseksi tilintarkastajaksi uudelleen tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab:n. Päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Henrik Holmbom.

OSAKKEET, OSAKEPÄÄOMA JA OSAKKEENOMISTAJAT

Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä tilikauden päättyessä oli 418 130 168 kappaletta (418 130 168).

Enedo Oyj:llä oli tilikauden päättyessä hallussaan 3 506 620 (3 506 620) kappaletta omia osakkeita.

Osakkeen ylin kurssi tilikauden aikana oli 0,070 euroa (0,217 euroa) ja alin

kurssi 0,037 euroa (0,030 euroa). Keski-
kurssi tilikaudella oli 0,057 euroa (0,101
euroa) ja päätöskurssi 0,052 euroa
(0,038 euroa). Osakekannan markkina-
arvo laskettuna tilikauden viimeisellä
osakkeen kaupankäyntihinnalla oli 22,1
milj. euroa (16,9 milj. euroa).

Osakevaihto tilikaudella oli 81,5 milj.
kappaletta (39,0 milj. kappaletta), mikä
vastaa 19,3 % (9,3 %) yhtiön kaikista
osakkeista. Enedo Oyj:llä oli tilikauden
lopussa 421 636 788 (421 636 788) täy-
sin maksettua osaketta ja 4 261 (4 131)
osakkeenomistajaa.

ILMOITUKSET OMISTUSOSUUKSIEN MUUTOKSISTA

Skandinaviska Enskilda Banken AB:n
osuus Enedo Oyj:n osakkeiden koko-
naismäärästä ja äänimäärästä on
2.1.2019 alittanut 5 %:n rajan.

Jaakko Heinisen ja Pekka Heinisen
ja heidän määräysvallassaan olevien
yhtiöiden (Heininen Invest Oy,

Arvojyvä Oy ja Tulos-Jyvä Oy) osuus
Enedo Oyj:n osakkeiden kokonaismää-
räästä ja äänimäärästä on 5.6.2019 ylit-
tänyt 10 %:n rajan.

YHTIÖKOKOUSPÄÄTÖKSIÄ

Enedo Oyj:n varsinainen yhtiökokous
pidettiin 11.4.2019 Espoossa. Yhtiöko-
kous vahvisti konsernin ja emoyhtiön
tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.2018-
31.12.2018 ja myönsi vastuuvapauden
yhtiön hallitukselle ja toimitusjohtajalle.

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdo-
tuksen mukaisesti, että osakkeenomis-
tajille ei jaeta osinkoa 31.12.2018 päät-
tyneeltä tilikaudelta.

Nimitystoimikunnan ehdotuksen
mukaisesti yhtiökokous vahvisti hal-
lituksen jäsenen lukumääräksi neljä.
Hallituksen jäseniksi valittiin uudelleen
Tuomo Lähdesmäki, Matti Miettunen,
Taru Narvanmaa ja Antti Sivula. Halli-
tuksen toimikausi päättyy vuoden 2020
varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkas-
tajaksi uudelleen tilintarkastusyhteisö
KPMG Oy Ab:n. KPMG Oy Ab:n ilmoitta-
mana päävastuullisena tilintarkastajana
toimii KHT Henrik Holmbom. Tilintar-
kastajalle maksetaan palkkio tilintar-
kastajan kohtuullisen laskun mukaan.

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdo-
tuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen
päättämään yhdessä tai useammassa
erässä osakeanneista sekä optio-
oikeuksien ja muiden osakeyhtiölain
10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkei-
siin oikeuttavien erityisten oikeuksien
antamisista seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavien
osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä
enintään 84 320 000 osaketta, mikä
vastaa noin 20,0 % yhtiön kaikista osak-
keista.

Hallitus päättää kaikista osakeantien
ja optio-oikeuksien sekä muiden osak-
keisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien
antamisen ehdoista. Valtuutus koskee
sekä uusien osakkeiden antamista, että

omien osakkeiden luovuttamista. Osa-
keannit ja optio-oikeuksien sekä mui-
den osakkeisiin oikeuttavien erityisten
oikeuksien antaminen voivat tapahtua
osakkeenomistajien merkintäetuoikeu-
desta poiketen (suunnattu anti).

Valtuutus kumoaa varsinaisen yhtiö-
kokouksen 12.4.2018 antaman valtuu-
tuksen päättää osakeanneista ja osak-
keisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien
antamisesta.

Valtuutus on voimassa seuraavan var-
sinaisen yhtiökokouksen päättymiseen
saakka, kuitenkin enintään 30.6.2020
asti.

ARVIO TILIKAUDEN 2020 JA 2021 TALOUDELLISESTA KEHITYKSESTÄ

Yhtiö arvioi jatkuvien liiketoimintojen
liikevaihdon, liikevoiton (oikaistuna ver-
tailukelpoisuuteen vaikuttavilla erillä)
ja käyttökatteen (oikaistuna vertailu-
kelpoisuuteen vaikuttavilla erillä) para-
nevan vuodesta 2019. Liikevoiton arvi-
oidaan kuitenkin jäävän tappiolliseksi
vuonna 2020. Vuoden 2021 tuloksen
arvioidaan olevan positiivinen.

HALLITUKSEN ESITYS OSINGONJAOSTA

Hallitus esittää 24.4.2020 kokoontuvalle
yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Enedo Oyj kutsui 3.2.2020 koolle yli-
määräisen yhtiökokouksen päättämään

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

osakkeiden yhdistämisestä, uudesta nimestä, kotipaikasta ja osakepääoman alentamisesta. Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 25.2.2020.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa yhtiön yhtiöjärjestyksen siten, että yhtiön toiminimi on Enedo Oyj ja rinnakkaistoiminimi englanniksi on Enedo Plc. Yhtiön kotipaikka on Vantaa.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että yhtiön rekisteröityä osakepääomaa alennetaan 15 000 000 eurosta 14 900 000 eurolla 100 000 euroon ja että alennuksen määrä 14 900 000 euroa siirretään sijoitetun vapaan pääoman rahastoon.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti vähentää yhtiön osakkeiden lukumäärä osakepääomaa alentamatta. Yhtiö lunasti jokaiselta osakkeenomistajalta vastikkeetta osakemäärän, joka saatiin kertomalla kullakin osakkeenomistajan jäljempänä määriteltynä Transaktiopäivänä omistamien osakkeiden lukumäärä kertoimella 49/50 eli jokaista 50 olemassa olevaa osaketta kohden lunastettiin 49 osaketta ("Lunastussuhde").

Osakkeiden yhdistämispäivä ("Transaktiopäivä"), jonka perusteella määräytyi osakkeenomistajalle luovutettavien ja osakkeenomistajalta lunastettujen osakkeiden määrä oli 27.2.2020. Osakkeiden yhdistäminen toteutettiin arvo-osuusjärjestelmässä pörssikaupankäynnin päättymisen jälkeen Transaktiopäivänä.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa varsinaisen yhtiökokouksen 11.4.2019 antamaa valtuutusta osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta niin, että valtuutus käsittäisi jatkossa yhteensä enintään 1.686.500 osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön osakkeista osakkeiden yhdistämisen rekisteröimisen jälkeen.

Enedo Oyj:n osakkeenomistajien nimitystoimikunta valmisteli hallituksen jäseniä ja hallituspalkkioita koskevat ehdotukset varsinaiselle yhtiökokoukselle. Ehdotukset julkaistiin pörssitiedotteella 3.3.2020.

Tytäryhtiö Efore Powernet Oy:n toiminimi muutettiin. Uusi toiminimi on Enedo Finland Oy ja uusi toiminimi rekisteröitiin 20.3.2020.

Tilikauden jälkeen Kiinasta alkunsa saanut ja maailmanlaajuisesti levinnyt koronavirus (Covid-19) on aiheuttanut epävarmuutta talouteen ja markkinoihin. Monet valtiot ovat rajoittaneet kansalaistensa liikkumista ja kokoontumista sekä ottaneet käyttöön muita poikkeustoimia estääkseen viruksen leviämistä ja lieventääkseen sen vaikutuksia. Koronaviruksen vaikutuksia Enedon (ent. Efore) toimintaan ei vielä kyetä arvioimaan tarkasti mutta sillä voi olla vaikutuksia erityisesti komponenttien saatavuuteen, alihankkijoiden toimituskykyyn, ostettavien tuotteiden saatavuuteen tai asiakaskysyntään.

Edellä mainituista syistä johtuen Enedo on aloittanut kaikki toiminnat kattavat YT-neuvottelut, joista yhtiö tiedotti 23.3.2020.

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA, 1 000 EUR

Jatkuvat toiminnot	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
LIIKEVAIHTO	1	43 312	33 661
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		-114	84
Valmistus omaan käyttöön		298	133
Liiketoiminnan muut tuotot	4	370	176
Materiaalit ja palvelut	5	-28 381	-22 473
Työsuhde-etuuksista aiheutuneet kulut	6	-9 545	-7 400
Poistot	7	-3 457	-2 341
Arvon alentumiset	7	-195	-343
Liiketoiminnan muut kulut	8	-4 878	-5 312
Liikevoitto/-tappio		-2 590	-3 816
Rahoitustuotot	9, 11	1 453	599
Rahoituskulut	10, 11	-1 611	-1 613
TULOS ENNEN VEROJA		-2 747	-4 829
Tuloverot	12	187	687
Tulos jatkuvista toiminnoista		-2 560	-4 142
Lopetetut toiminnot			
Tulos lopetetuista toiminnoista	3	-2 436	-3 684
TILIKAUDEN TULOS		-4 997	-7 827
Muut laajan tuloksen erät:			
Erät, joita ei myöhemmin siirretä tulosvaikutteisiksi			
Etuuspohjaisten järjestelyiden arvon uudelleenmäärittäminen		-109	26
		-109	26
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi			
Muuntoerot, jatkuvat toiminnot		-135	-37
Muuntoerot, lopetetut toiminnot		-476	
		-611	-37
TILIKAUDEN LAAJA TULOS YHTEENSÄ		-5 717	-7 837

Jatkuvat toiminnot	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Tilikauden tuloksen jakautuminen jatkuvista toiminnoista			
Emoyhtiön omistajille		-2 560	-4 142
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Tilikauden tuloksen jakautuminen lopetetuista toiminnoista			
Emoyhtiön omistajille		-2 436	-3 684
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Tilikauden tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-4 996	-7 827
Määräysvallattomille omistajille		0	0
		-4 997	-7 827
Laajan tuloksen jakautuminen jatkuvista toiminnoista			
Emoyhtiön omistajille		-2 804	-4 153
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Laajan tuloksen jakautuminen lopetetuista toiminnoista			
Emoyhtiön omistajille		-2 912	-3 684
Määräysvallattomille omistajille		0	0
Laajan tuloksen jakautuminen:			
Emoyhtiön omistajille		-5 716	-7 837
Määräysvallattomille omistajille		0	0
		-5 717	-7 837
EMOYHTIÖN OSAKKEENOMISTAJILLE KUULUVASTA VOITOSTA(TAPPIOSTA) LASKETTU OSAKEOHTAINEN TULOS			
Jatkuvien toimintojen tulos/osake, eur	13	-0,01	-0,08
Lopettujen toimintojen tulos/osake, eur	13	-0,01	-0,07
Tulos/osake, laimentamaton, eur	13	-0,01	-0,14
Tulos/osake, laimennettu, eur	13	-0,01	-0,14

Kaikki tilinpäätöksen luvut on pyöristetty, minkä vuoksi yksittäisten lukujen yhteenlaskettu summa saattaa poiketa esitetystä summaluvusta.

KONSERNITASE, 1 000 EUR

	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
VARAT			
PITKÄAIKAISET VARAT			
Aineettomat hyödykkeet	14	6 999	11 715
Liikearvo	14	4 275	4 275
Aineelliset hyödykkeet	15	3 718	3 275
Muut pitkäaikaiset sijoitukset	16	6	125
Muut saamiset	19	327	501
Laskennallinen verosaaminen	17	2 391	3 667
PITKÄAIKAISET VARAT		17 717	23 558
LYHYTAIKAISET VARAT			
Vaihto-omaisuus	18	7 608	9 036
Myyntisaamiset ja muut saamiset	19	5 626	9 332
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verosaamiset		95	111
Rahavarat	20	1 076	3 653
LYHYTAIKAISET VARAT		14 405	22 132
VARAT		32 122	45 690

KONSERNITASE, 1 000 EUR

	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus			
Osakepääoma	21	15 000	15 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	21	38 187	38 187
Omat osakkeet	21	-2 427	-2 427
Muut rahastot	21	702	702
Muuntoerot	21	2 663	3 274
Kertyneet voittovarot		-50 453	-45 348
Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus		3 673	9 389
Määräysvallattomat omistajat			
		1	1
OMA PÄÄOMA		3 674	9 391
PITKÄAIKAISET VELAT			
Laskennallinen verovelka	17	270	384
Pitkäaikaiset rahoitusvelat	22, 23	6 467	5 396
Muut velat	24	0	731
Eläkevelvoitteet	25	1 271	1 183
Varaukset	26	211	634
PITKÄAIKAISET VELAT YHTEENSÄ		8 219	8 328
LYHYTAIKAISET VELAT			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	22, 23	7 175	7 706
Ostovelat ja muut velat	24, 27, 28	12 613	19 824
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat		275	276
Varaukset	26	166	165
LYHYTAIKAISET VELAT YHTEENSÄ		20 230	27 972
Velat		28 449	36 299
OMA PÄÄOMA JA VELAT		32 122	45 690

KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA, 1 000 EUR

	Liitetieto	1.1-31.12.2019	1.1-31.12.2018
Liiketoiminnan rahavirta			
Myyntistä saadut maksut		63 898	52 385
Maksut liiketoiminnan kuluista		-62 878	-53 725
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja		1 020	-1 340
Maksetut korot liiketoiminnasta		-524	-528
Saadut osingot liiketoiminnasta		0	23
Saadut korot liiketoiminnasta		38	78
Muut rahoituserät liiketoiminnasta		-958	-1 106
Maksetut verot liiketoiminnasta		-92	71
Liiketoiminnan rahavirta (A)		-515	-2 801
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-3 073	-3 995
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		37	30
Ostetut tytäryhtiöosakkeet		0	-2 803
Myydyt tytäryhtiöosakkeet rahavaroilla vähennettynä		1 766	0
Luovutustulot muista sijoituksista		440	0
Investointien rahavirta (B)		-830	-6 767
Rahoituksen rahavirta			
Maksullinen osakeanti		0	6 176
Lyhytaikaisten lainojen nostot		3 821	8 441
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut		-4 367	-7 682
Pitkäaikaisten lainojen nostot		0	1 800
Vuokrasopimus-/rahoitusleasingvelkojen takaisinmaksut		-693	-21
Rahoituksen rahavirta (C)		-1 239	8 714
Rahavarojen muutos (A+B+C) vähennys (-), lisäys (+)		-2 584	-854
Rahavarat tilikauden alussa		3 653	4 513
Rahavarojen muutos		-2 584	-854
Rahavarojen kurssierot		7	-6
Rahavarat tilikauden lopussa	20	1 076	3 653

Lopetettujen toimintojen vaikutus vuoden 2019 rahavirtoihin on esitetty liitetiedossa 3.

LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA, 1 000 EUR

	Liite	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Omat osakkeet	Muut rahastot	Muunto- erot	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajien osuus	Määräys- vallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
OMA PÄÄOMA 1.1.2018		15 000	27 971	-2 427	702	3 310	-37 546	7 010	1	7 012
Tilikauden tulos							-7 827	-7 827	0	-7 827
Muut laajan tuloksen erät										
Etuuspohjaisen nettovelan uudelleen määrittämisestä johtuvat erät							26	26	0	26
Muuntoerot						-36	-1	-37	0	-36
Tilikauden laaja tulos yhteensä						-36	-7 801	-7 837	0	-7 837
Merkintäoikeusanti			10 216					10 216	0	10 216
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ 31.12.2018		15 000	38 187	-2 427	702	3 274	-45 348	9 390	1	9 391
	Liite	Osake- pääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Omat osakkeet	Muut rahastot	Muunto- erot	Kertyneet voittovarot	Emoyhtiön omistajien osuus	Määräys- vallattomien omistajien osuus	Oma pääoma yhteensä
OMA PÄÄOMA 1.1.2019		15 000	38 187	-2 427	702	3 274	-45 348	9 390	1	9 391
Tilikauden tulos							-4 996	-4 996	0	-4 997
Muut laajan tuloksen erät										
Etuuspohjaisen nettovelan uudelleen määrittämisestä johtuvat erät							-109	-109	0	-109
Muuntoerot						-611	0	-611	0	-611
Tilikauden laaja tulos yhteensä						-611	-5 105	-5 716	0	-5 717
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ 31.12.2019	21	15 000	38 187	-2 427	702	2 663	-50 453	3 673	1	3 674

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISPERIAATTEET

KONSERNIN PERUSTIEDOT

Konserni on vaativia tehoelektroniikka-tuotteita kehittävä ja valmistava kansainvälinen yhtiö. Yhtiön pääkonttori on Suomessa ja sen tuotekehitystoiminnot sijaitsevat Suomessa ja Italiassa. Yrityksen myynti- ja markkinointitoiminnot sijaitsevat Euroopassa ja Yhdysvalloissa. Konsernilla on tuotantoyksikkö Tunisiassa.

Konsernin emoyhtiö on Enedo Oyj (entinen Efore Oyj), jonka pääkonttori vuonna 2019 oli Espoossa. 28.2.2020 alkaen Emoyhtiön nimeksi vaihdettiin Enedo Oyj, jonka kotipaikka on Vantaa ja rekisteröity osoite Martinkyläntie 43, 01720 Vantaa. Emoyhtiön osake on listattu Nasdaq Helsingin pörssissä vuodesta 1989 alkaen. Jäljennös konserniti-linpäätöksestä on saatavissa konsernin Internet-sivuilta www.enedopower.com tai konsernin emoyrityksestä.

Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj) hallitus on hyväksynyt kokouksessaan 24.03.2020 tilinpäätöksen. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus

tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

YLEISTÄ

Konserniti-linpäätös tilikaudelta 1.1.2019 - 31.12.2019 on laadittu kansainvälisen tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2019 voimassa olevia IAS ja IFRS -standardeja sekä SIC ja IFRIC -tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaisissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja. Konserniti-linpäätöksen liitetiedot on laadittu myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölain-säädännön mukaisesti.

Konserniti-linpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon tulosaikaisesti kirjattavia rahoitusvaroja ja -velkoja, johdannaissopimuksia sekä myöntämishetkellä käypään arvoon arvostettuja osakeperusteisia maksuja. Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina, ellei toisin ole mainittu.

OLETUS TOIMINNAN JATKUMISESTA

Tilinpäätös on laadittu perustuen toiminnan jatkuvuuteen.

Yhtiön johto on toiminnan jatkuvuuden periaatetta arvioidessaan huomoinut yhtiön strategian sekä säästöohjelman ja niihin liittyvät ennusteet, käytettävissä olevat rahoituslähteet sekä rahoituksen riittävyyteen liittyvät riskit. Johdon arvion mukaan suunnitellut rahoitusratkaisut ja liiketoiminnan rahavirta varmistavat riittävän rahoituksen ja turvaavat liiketoiminnan jatkuvuuden.

Johto on huomoinut epävarmuustekijät tehdessään arviota toiminnan jatkuvuudesta. Yhtiön johto uskoo suunniteltujen kustannussäästöjen, rahoitusratkaisujen ja liiketoiminnan rahavirran varmistavan rahoituksen riittävyyden. Rahoitusriskejä on kuvattu tarkemmin liitetiedossa 27.

PÄÄTTYNEELLÄ TILIKAUDELLA SOVELLETUT UUDET JA MUUTETUT STANDARDIT

Konserni on noudattanut tilikauden 2019 alusta alkaen seuraavia voimaan tulleita uusia ja muutettuja standardeja:

Konserni on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 standardin 1.1.2019 alkaen. Käyttönotossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa eli standardin kumulatiivinen vaikutus on sisällytetty

1.1.2019 avaavaan taseeseen ja käyttöönnottoa edeltävän vuoden vertailulukuja ei ole oikaistu.

Muilla uusilla tai muutetuilla standardeilla ja tulkinnoilla ei ole merkittävää vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

TYTÄRYRITYKSET

Konserniti-linpäätös sisältää emoyhtiö Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj) ja sen tytäryhtiöiden tilinpäätökset. Tytäryhtiöiksi katsotaan ne yhtiöt, joiden äänimääristä emoyhtiöllä on joko suoraan tai välillisesti enemmän kuin 50 % tai joissa sillä muuten on oikeus määrätä yrityksen talouden ja liiketoiminnan periaatteista (määräysvalta). Potentiaalisen äänivallan olemassaolo on otettu huomioon määräysvallan syntymisen ehtoja arviotaessa silloin, kun potentiaaliseen äänivaltaan oikeuttavat instrumentit ovat tarkasteluhetkellä toteutettavissa. Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Tytäryritykset yhdistellään konserniti-linpäätökseen siitä päivästä lähtien, jona konserni on saanut määräysvallan ja yhdisteleminen lopetetaan sinä päivänä, jona konsernin määräysvalta on lakannut.

Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumat voitot sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konserniti-linpäätöstä

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tilikauden voiton tai tappion jakautuminen emoyrityksen omistajille esitetään tuloslaskelman yhteydessä.

OSAKKUUSYRITYKSET

Osakkuusyrittökset, joissa konsernin osuus äänimäärästä on yleensä 20 - 50 % ja joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa, on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Jos konsernin osuus osakkuusyrittöksen tappioista ylittää kyseisen sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitus merkitään taseeseen nolla-arvoon, eikä kirjanpitoarvon ylittäviä tappioita huomioida, ellei konsernilla ole muita velvoitteita osakkuusyrittöksen liittyen. Emoyhtiön ja osakkuusyrittöksen väliset realisoitumattomat voitot on eliminoitu konsernin omistussuuden mukaisesti. Konsernin omistussuuden mukainen osuus osakkuusyrittösten tilikauden tuloksista on esitetty omana eränään liikevoiton jälkeen. Tilinpäätöshetkinä 31.12.2019 sekä 31.12.2018 konsernilla ei ollut osakkuusyrittöksiä.

ULKOMAAN RAHAN MÄÄRÄISTEN ERIEN MUUNTAMINEN

Konsernin yksiköiden tulosta ja taloudellista asemaa koskevat luvut määritetään siinä valuutassa, joka on kunkin yksikön pääasiallisen toimintaympäristön valuutta (toimintavaluutta). Konser-

nitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin emoyrityksen toiminta- ja esittämövaluutta.

ULKOMAAN RAHAN MÄÄRÄISET LIIKETAPAHTUMAT

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat kirjataan toimintavaluutan määräisiksi käyttäen tapahtumapäivänä vallitsevaa kurssia. Käytännössä käytetään usein kurssia, joka vastaa likimain tapahtumapäivän kurssia. Tilinpäätöshetkellä monetaariset ulkomaanrahan määräiset erät on muunnettu toimintavaluutan määräisiksi tilinpäätöspäivän kurssia käyttäen. Ulkomaan rahan määräiset ei-monetaariset erät, jotka on arvostettu käypiin arvoihin, on muunnettu toimintavaluutan määräisiksi käyttäen käyvän arvon määrittämispäivän valuuttakursseja. Muutoin ei-monetaariset erät on arvostettu tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuntamisesta syntyneet voitot ja tappiot on merkitty tuloslaskelmaan.

Rahoitustuottojen ja -kulujen ryhmässä esitetään valuuttamääräisten tase-erien muuntamisesta syntyvät kurssierot sekä myynneistä, ostoista, kuluista, rahoituseristä sekä konsernin sisäisistä saatavista ja veloista syntyvät kurssivoitot ja -tappiot. Nettovaluuttaposition suojaamiseksi tehtyjen johdannaissoimusten kurssierot kirjataan rahoituseriin.

ULKOMAISTEN KONSERNIYRITYSTEN TILINPÄÄTÖSTEN MUUNTAMINEN

Ulkomaisten konserniyrittösten tuloslaskelmien tuotto- ja kuluerät on muunnettu euroiksi käyttäen Euroopan keskuspankin tilikauden kalenterikauden keskiarvokurssia ja taseet tilinpäätöspäivän kurssia käyttäen. Tilikauden tuloksen muuntaminen eri kurssilla tuloslaskelmassa ja taseessa aiheuttaa muuntoeron, joka kirjataan omaan pääomaan. Ulkomaisten tyttäryrittösten hankintamenon eliminoinnista sekä hankinnan jälkeen kertyneiden oman pääoman erien muuntamisesta syntyneet muuntoerot kirjataan omaan pääomaan. Kun tyttäryrittö myydään kokonaan tai osittain, kertyneet muuntoerot kirjataan tuloslaskelmaan osana myyntivoittoa tai -tappiota. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa syntyneet muuntoerot esitetään omassa pääomassa erillisenä eränä.

AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuon, josta on vähennetty kertyneet poistot ja arvonalentumiset.

Mikäli käyttöomaisuushyödyke koostuu useammasta osasta, joiden taloudelliset vaikutusajat ovat eri pituiset, kukin osa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Tällöin osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan ja uusimisen yhteydessä jäljelle jäänyt osa kirjataan kuluksi.

Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että hyödykkeeseen liittyvä vastainen taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi ja hyödykkeen hankintamenu on luotettavasti määritettävissä. Muut kunnossapito- ja korjauskustannukset kirjataan kuluksi, kun ne toteutuvat. Maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja. Hyödykkeistä tehdään tasapoistot niiden arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Arvioidut taloudelliset vaikutusajat ovat seuraavat:

Rakennukset ja rakennelmat	20-40 vuotta
Koneet ja kalusto	3-10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5 vuotta
Käyttöoikeusomaisuuserä	1-5 vuotta

Muut aineelliset hyödykkeet -ryhmään sisältyvät vuokrahuoneistojen peruseräparannusmenot. Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan vähintään jokaisen tilikauden lopussa ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden käytöstä poistamisesta ja luovutuksista syntyvät myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät joko liiketoiminnan muihin tuottoihin tai liiketoiminnan muihin kuluihin.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

Kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot -standardin mukaisesti, poistojen kirjaaminen lopetetaan.

JULKISET AVUSTUKSET

Valtiolta tai muulta julkishallinnolta saatujen avustusten tuloutustapa riippuu avustuksen luonteesta. Sellaiset avustukset, jotka on saatu korvauksiksi syntyneistä menoista, tuloutetaan tuloslaskelmaan sillä kaudella, kun avustuksen kohteeseen liittyvät menot merkitään kuluiksi. Tällaiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa. Käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaan liittyvät avustukset vähentävät ao. käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoa. Nämä avustukset tuloutuvat pienempien poistojen muodossa hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan kuluessa. Julkiset avustukset kirjataan silloin, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että konserniyritys täyttää avustuksen saamisen edellytykset.

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Liikearvo

Liiketoimintojen yhdistämisistä syntyvä liikearvo muodostuu hankintamenon sekä hankittujen käypiin arvoihin arvostettujen yksilöitävissä olevien varojen, velkojen ja ehdollisten velkojen nettomäärän erotuksena. Liikearvoa ei poisteta, vaan siitä kerrytettävissä oleva

rahamäärä ja mahdollinen arvonalentuminen arvioidaan vuosittain tai useammin, jos todetaan viitteitä siitä, että sen arvo on saattanut alentua. Liikearvo kohdistetaan tätä tarkoitusta varten rahavirtaa tuottaville yksiköille. Konsernin tuloslaskelmaan kirjataan arvonalentumistappio, jos arvonalentumistestaus osoittaa, että liikearvon kirjanpitoarvo ylittää siitä kerrytettävissä olevan rahamäärän. Tällöin liikearvo kirjataan kerrytettävissä olevaan rahamäärään. Liikearvon arvonalentumistappioita ei voida peruuttaa.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimusmenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluiksi. Uusien tai kehittyneempien tuotteiden suunnittelusta johtuvat kehittämismenot aktivoidaan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Aktivoidut kehittämismenot sisältävät ne materiaali-, työ- ja testausmenot, jotka johtuvat välittömästi hyödykkeen saattamisesta valmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen.

Konsernin tuotekehitysprosessi etenee vaiheittain sisältäen seitsemän milestone- ja neljä gate-tarkastusta. Gate-tarkastukset hyväksyy johtoryhmä. Kun johtoryhmä toteaa tarkastuksessaan, että projektin osalta IAS 38 -standardin mukaiset kehitysmenojen aktivointiedellytykset täyttyvät, aloite-

taan projektin kustannusten aktivointi. Hyödykkeestä kirjataan poistot siitä lähtien, kun se on valmis käytettäväksi. Hyödyke, joka ei ole vielä valmis käytettäväksi, testataan vuosittain arvonalentumisen varalta. Aktivoidut kehittämismenot arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen hankintamenoon kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla vähennettyinä. Aktivoitujen kehittämismenojen taloudellinen vaikutusaika on 5 vuotta, jonka kuluessa aktivoidut menot kirjataan tasapoistoina kuluiksi.

Aineettomat oikeudet

Aineettomien oikeuksien ryhmään luetaan muun muassa ostettujen tietoteknisten sovellusten käyttöoikeuksia.

Muut aineettomat hyödykkeet

Muut aineettomat hyödykkeet -ryhmään sisällytetään puolestaan tietoteknisten projektien kustannukset. Aineeton hyödyke merkitään taseeseen alun perin hankintamenoon siinä tapauksessa, että hankintameno on määritettävissä luotettavasti ja on todennäköistä, että hyödykkeestä johtuva odotettavissa oleva taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi.

Ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajallinen taloudellinen vaikutusaika, kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden tunnetun tai arvioidun taloudellisen vaikutusajansa kuluessa. Aineettomista hyödykkeistä, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, ei kirjata poistoja, vaan

ne testataan vuosittain arvonalentumisen varalta.

Aineettomiin hyödykkeisiin voi myös sisältyä liiketoimintojen yhdistämisen yhteydessä hankittuja asiakassuhteisiin ja tuoteoikeuksiin liittyviä aineettomia hyödykkeitä.

Aineettomien hyödykkeiden poistajat ovat seuraavat:

Asiakassuhteet	5-7 vuotta
Tuoteoikeudet	7 vuotta
Kehittämismenot	5 vuotta
Aineettomat oikeudet	3-5 vuotta
Aineettomat hyödykkeet (rahoitus)	5 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	3-10 vuotta

LOPETETUT TOIMINNOT JA MYYTÄVÄNÄ OLEVAKSI LUOKITELLUT PITKÄAIKAISET OMAISUUSERÄT

Konserni on 31.7.2019 luokitellut telekommunikaatioliiketoiminnan IFRS 5 -standardin mukaisesti lopetetuksi toiminnaksi. Tuloslaskelmassa lopetetut toiminnot sisältäen myyntitappion esitetään yhdellä rivillä. Vuoden 2018 tuloslaskelman vertailutiedot on oikaistu standardin mukaisesti ja laskennalliset vaikutukset rahavirtaan on esitetty liitetiedossa 3. Standardin mukaisen luokittelun jälkeen lopetetuista toiminnoista ei ole tehty poistoja ja arvonalentumisia. Lopetetuille toiminnoille ei myöskään ole allokoitu konsernin yleiskustannuksia.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

Pitkäaikaiset omaisuuserät (tai luovutettavien erien ryhmä) ja lopetettuihin toimintoihin liittyvät omaisuuserät ja velat luokitellaan myytävänä olevaksi, mikäli niiden kirjanpitoarvoa vastaava määrä tulee kertymään pääasiassa omaisuuserän myynnistä sen sijaan, että se kertyisi jatkuvasta käytöstä. Myytävänä olevaksi luokittelun edellytyksien katsotaan täyttyvän, kun myynti on erittäin todennäköinen ja omaisuuserä (tai luovutettavien erien ryhmä) on välittömästi myytävissä nykyisessä kunnossaan yleisin ja tavanomaisin ehdoin, kun johto on sitoutunut myyntiin ja myynnin odotetaan tapahtuvan vuoden kuluessa luokittelusta. Luokitteluhetkestä lähtien myytävänä olevien omaisuuserien (tai luovutettavien erien ryhmän) arvostusperuste on kirjanpitoarvo tai myynnistä aiheutuvilla menoilla vähennetty käypä arvo sen mukaan, kumpi näistä on alempi. Poistot näistä omaisuuseristä lopetetaan luokitteluhetkellä. Ne luovutettavien erien ryhmään kuuluvat omaisuuserät, jotka eivät kuulu IFRS 5-standardin arvostussääntöjen soveltamisalaan, sekä velat arvostetaan niitä koskevien IFRS-standardien mukaan myös luokitteluhetken jälkeen.

Myytävänä olevat omaisuuserät, luovutettavien erien ryhmät, myytävänä oleviin omaisuuseriin liittyvät suoraan omaan pääomaan kirjatut erät sekä luovutettavien erien ryhmään sisältyvät velat esitetään taseessa erillään muista eristä.

VAIHTO-OMAISUUS

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon tai nettorealisointiarvoon sen mukaan, kumpi näistä on alempi. Raaka-aineiden hankintameno määritetään painotetun keskihinnan menetelmällä. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, välittömistä työsuorituksista johtuvista menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisesta osuudesta valmistuksen muuttuvista yleismenoista ja kiinteistä yleismenoista normaalilla toiminta-asteella. Nettorealisointi-arvo on tavanomaisessa liiketoiminnassa saatava arvioitu myyntihinta, josta on vähennetty arvioidut tuotteen valmiiksi saattamiseen tarvittavat menot ja myynnistä johtuvat menot. Vaihto-omaisuuden arvosta on vähennetty arvon alentumisvaraus, joka kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jolloin teknisen vanhentumisen ja muiden tekijöiden perusteella arvioitu varauksen tarpeellisuus on todettu.

VUOKRASOPIMUKSET

Konserni on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 -standardin 1.1.2019 alkaen. Käyttöön otossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa eli standardin kumulatiivinen vaikutus on sisällytetty 1.1.2019 avaavaan taseeseen ja käyttöön ottoa edeltävän vuoden vertailulukuja ei ole oikaistu. Muutos siirtää taseen ulkopuolisia vastuita taseeseen, minkä seurauksena käyttöomaisuuden ja vieraan pääoman määrät kasvavat

sekä leasingmaksut siirtyvät poistoihin ja korkokuluihin. IFRS 16 -standardin käyttöön oton vaikutukset ovat eriteltyinä liitetiedossa 23.

Konserni arvioi käyttöomaisuushyödykkeitä koskevien vuokrasopimusten kohdalla onko sopimus IFRS 16 -standardissa määritelty vuokrasopimus. Standardin mukaisiksi vuokrasopimuksiksi on määritelty yksilöitävissä olevat omaisuuserät, joiden käyttöä konserni voi hallita vuokrasopimuksen mukaisen ei-peruutettavissa olevan ajanjakson ajan korvausta vastaan. Standardissa on kaksi helpotusta, jotka koskevat lyhytaikaisia sekä arvoltaan vähäisiä sopimuksia.

Vuokrasopimuksen kestoa arvioidessa huomioidaan optio jatkaa vuokrasopimusta tai päättää vuokrasopimus ennen sopimuksen mukaista päättämispäivää, jos option toteuttaminen on kohtuullisella varmuudella todennäköistä. Vuokrasopimukset joiden todennäköinen kesto on alle 12 kuukautta luokitellaan lyhytaikaisiksi ja niitä ei kirjata käyttöomaisuuteen. Myös sopimukset, joissa ei ole sitovaa sopimuskautta ja joissa konsernilla on oikeus irtisanoa sopimus ilman toisen osapuolen lupaa vähämerkityksellisin seuraamuksin, luokitellaan lyhytaikaisiksi.

Vuokrasopimuksen arvoa määritettäessä huomioidaan todennäköisen sopimuskauden vuokramaksujen nykyarvo. Silloin kun vuokrasopimusten sisäinen korko ei ole määritettävissä on käytetty lisäluoton korkoa. Arviot ovat yhtiökoh-

taisia ja perustuvat riskittömään korkoon, odotettuun inflaatioon, arvioituun preemioon ja maakohtaiseen riskiin. Vuokrasopimuksia, joissa vuokratuote on arvoltaan enintään 5 000 euroa, ei ole kirjattu taseeseen.

Konserni kirjaa taseeseen sekä käyttöomaisuushyödykkeen että vuokrasopimusvelan, joiden arvo vastaa tulevien vuokramaksujen nykyarvoa. Käyttöomaisuushyödyke poistetaan ja vuokrasopimusvelka lyhennetään vuokratuotteen aikana. Käyttöomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan arvoa oikaistaan, jos vuokra-aika tai vuokramaksut muuttuvat. Lyhyiden ja arvoltaan vähäisten sopimusten vuokramaksut kirjataan tulosvaikutteisesti.

ARVONALENTUMISET

Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet

Omaisuuserien kirjanpitoarvoja arvioidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä mahdollisen arvonalentumisen tunnistamiseksi. Jos viitteitä arvonalentumisesta ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vähintään kerran vuodessa seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika sekä aktivoidut kehittämismenot (keskeneräiset aineettomat hyödykkeet). Arvonalentumistarvetta

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksikköjen tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa muista rahavirroista ja pitkälle riippumattomia muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuville menoilla tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi näistä on suurempi. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttauskorkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentuminen kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentuminen kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Arvonalentumisen kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Muusta omaisuuserästä kuin liikearvosta kirjattu arvonalentuminen peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumista ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kir-

janpitoarvo olisi ilman arvonalentumisen kirjaamista.

TYÖSUHDE-ETUUKSET

Eläkevelvoitteet

Konsernilla on erilaisia paikallisten käytäntöjen mukaisia eläkejärjestelyjä maissa, joissa konserni toimii. Konsernin eläkejärjestelyt on luokiteltu maksupohjaisiksi järjestelyiksi. Maksupohjaisissa järjestelyissä konserni suorittaa kiinteitä maksuja erilliselle yksikölle eikä konsernilla ole oikeudellista eikä tosiasiallista velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset kirjataan tuloslaskelmaan sillä tilikaudella, jota veloitus koskee.

Etuus pohjaiset eläkejärjestelyt

Konsernilla on myös liiketoimintojen yhdistämisen seurauksena italialaisessa tytäryrityksessä etuus pohjainen eläkejärjestely, joka eräännyy maksettavaksi järjestelyn piiriin kuuluville henkilöille työsuhteen päättyessä. Tähän liittyvä velka on kirjattu konsernin taseeseen. Velvoitteen määrittäminen perustuu aktuaarisiiin laskelmiin. Etuus pohjaisten eläkejärjestelyjen osalta konserni kirjaa henkilöstökuluihin kauden työsuoritukseen perustuvan menon sekä velvoitteen korkomenon. Mahdollisen nettovelan uudelleen määrittämisestä johtuvat erät kirjataan omaan pääomaan.

Osakeperusteiset maksut

Oman pääoman ehtoisina instrumentteina maksettavat etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä oikeuden syntymisajanjakson aikana. Vastaavat määrät kirjataan suoraan oman pääoman lisäykseksi Kertyneet voittovarot -erään.

Toteutuneita osakeperusteisia kannustinjärjestelyitä ei ole ollut tilikausina 2018 ja 2019.

RAHOITUSVARAT JA RAHOITUSVELAT

Konsernin rahoitusvarojen luokittelu tehdään rahoitusvarojen alkuperäisen hankinnan yhteydessä niiden käyttötarkoituksen perusteella. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivänä. Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon, kun kyseessä on erä, jota ei arvosteta käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Konserni kirjaa rahoitusvarat pois taseesta silloin, kun konserni on menettänyt oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviä osin riskit ja hyödyt konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat

Konsernissa tähän ryhmään luokitellaan sellaiset rahoitusvarat, jotka on hankittu kaupankäyntitarkoituksessa pidettäväksi. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat sisältävät noteerat- tuja osakkeita ja rahasto-osuuksia, jotka

on hankittu pääasiallisesti voiton saamiseksi lyhyen aikavälin markkinahintojen muutoksista. Johdannaiset, jotka eivät ole takaussopimuksia tai jotka eivät täytä suojauslaskennan ehtoja, on luokiteltu kaupankäyntitarkoituksessa pidettäväksi. Markkina-arvon muutoksista johtuvat sekä realisoitumattomat että realisoituneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät. Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät rahoitusvarat sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin.

Jaksotettuun hankintameno- on arvostettavat rahavarat

Konserni on soveltanut IFRS 9 -standardia "Rahoitusinstrumentit" 1.1.2018 alkaen. Konsernin osalta IFRS 9:n pääasiallinen vaikutus liittyi odotettavissa olevien luottotappioiden kirjaamisen ajankohtaan. Muutoksella ei ollut olennaista vaikutusta raportoitaviin lukuihin. Konserni soveltaa IFRS 9 -standardiin sisältyvää yksinkertaistettua menetelyä, jonka mukaan arvonalentumiset kirjataan määrään, joka vastaa koko voimassaoloajalta odotettavissa olevia arvonalentumisia.

Jaksotettuun hankintameno- on arvotettaviin rahavaroihin luokitellavat myyntisaamiset ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteitä tai määritettävissä, ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla eikä konserni pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Myyntisaamiset ja muut saamiset arvos-

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

tetaan jaksotettuun hankintamenuon. Ne sisältyvät lyhyt- tai pitkäaikaisiin rahoitusvaroihin eräänymisensä mukaisesti. Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen saamisen tai saamisten ryhmän arvon alentumisesta. Arvonalentumisten määrä arvioidaan pääasiassa yksittäisten saamisten riskien perusteella. Arvonalentumistappio kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan. Konsernilla on käytössä saatavaraohitusjärjestely koskien myyntisaatavia. Siltä osin kuin maksuvalmiusriski on konsernissa myyntisaamiset merkitään taseeseen alkuperäiseen laskutusarvoon ja esitetään mahdollisilla luottotappioilla vähennettyinä. Epävarmojen saamisten määrän ja arvonalentumistarpeen arviointi perustuu yksittäisten erien riskiin.

Myyntisaamiset arvostetaan enintään todennäköiseen arvoonsa. Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti. Velallisen merkittävät taloudelliset vaikeudet, konkurssin todennäköisyys, maksujen laiminlyönti tai maksusuorituksen viivästyminen yli 90 päivää ovat näyttöä myyntisaamisen arvonalentumisesta. Tulosvaikutteisesti kirjattavan arvonalentumistappion suuruus määritetään saamisen kirjanpitoarvon ja efektiivisellä korolla diskontattujen arvioidujen vastaisten rahavirtojen nykyarvon erotuksena. Tuloslaskelmaan kuluksi

kirjatut luottotappiot sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin.

Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista sekä muista lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista, jotka ovat helposti vaihdettavissa etukäteen tiedossa olevaan määrään käteisvaroja ja joiden arvomuutosten riski on vähäinen. Rahavarioihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien. Konsernitileihin liittyvät luottotilit sisältyvät lyhytaikaisiin rahoitusvelkoihin.

Rahoitusvelat

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan seuraaviin ryhmiin: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvelat sekä jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat velat. Ensiksi mainittuun ryhmään luokitellaan konsernin johdannaisvelat, jälkimmäiseen rahalaitoslainat. Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon. Transaktiomenot sisällytetään jaksotettuun hankintamenuon arvostettavien rahoitusvelkojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Rahoitusvelat luokitellaan lyhytaikaisiksi, ellei konsernilla ole ehdotonta oikeutta siirtää velan maksua vähintään

12 kuukauden päähän tilinpäätöspäivästä.

Sekä realisoitumattomat että realisoituneet kurssivoitot ja -tappiot kirjataan tuloslaskelman Rahoitustuotot ja -kulut -ryhmään sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät. Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

Johdannaisopimukset

Johdannaisopimukset arvostetaan sekä alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä että sen jälkeen käypään arvoon. Konsernin valuuttariskin suojausperiaatteena on se, ettei kassavirtojen suojaamisessa käytetä valuuttajohdannaisia. Tämän johdosta kaikki johdannaisopimusten käypien arvojen muutoksista syntyneet, sekä realisoituneet että realisoitumattomat voitot ja tappiot, kirjataan tulosvaikutteisesti sillä kaudella, jonka aikana ne syntyvät, vaikka suojatulla erällä olisi tulosvaikutus vasta tulevalla tilikaudella. Käyvän arvon muutokset sisältyvät tuloslaskelman rahoituseriin. Taseessa valuuttariskiltä suojaavat johdannaiset esitetään lyhytaikaisissa saamisissa tai veloissa.

OSTOVELAT

Ostovelat kirjataan alkuperäisen laskutetun määrän mukaisesti, minkä katsotaan vastaavan niiden käypää arvoa ostovelkojen lyhyen maturiteetin johdosta.

VARAUKSET

Varaus merkitään taseeseen, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena olemassa oleva oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja on todennäköistä, että veloitteen täyttäminen edellyttää taloudellista suoritusta tai aiheuttaa taloudellista menetyksen ja veloitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa. Varaukset voivat liittyä mm. toimintojen uudelleenjärjestelyihin, tappiollisiin sopimuksiin, oikeudenkäynteihin ja takuukustannuksiin. Jos osasta veloitetta on mahdollista saada korvaus kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuseräksi, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa.

Takuuvaraus kirjataan, kun takuuehdon sisältävä tuote myydään. Takuuvarauksen määrä perustuu kokemusperäiseen tietoon takuumenojen toteutumisesta. Takuuvaraukset odotetaan käytettävän kahden vuoden aikana. Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun konserni on laatinut yksityiskohtaisen uudelleenjärjestelysuunnitelman ja aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut asiasta. Tappiollisista sopimuksista kirjataan varaus, kun veloitteiden täyttämiseksi vaadittavat välttämättömät menot ylittävät sopimuksesta saatavat hyödyt.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

EHDOLLISET VELAT JA EHDOLLISET VARAT

Ehdollinen velka on aikaisempien tapahtumien seurauksena syntynyt mahdollinen velvoite, jonka olemassaolo varmistuu vasta konsernin määräysvallan ulkopuolella olevan epävarman tapahtuman realisoituessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuveloitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotettavasti. Ehdollinen velka esitetään liitetietona.

Ehdollinen vara on mahdollinen omaisuus, joka on syntynyt aikaisempien tapahtumien seurauksena ja jonka olemassaolo varmistuu vasta kun yksi tai useampi epävarma tapahtuma, joka ei ole kokonaan yhteisön määräysvallassa, toteutuu tai jää toteutumatta tulevaisuudessa. Ehdollinen vara esitetään tilinpäätöksessä liitetietona, jos taloudellisen hyödyn koituminen yhteisölle on todennäköistä.

TULOVEROT

Konsernin tuloslaskelman tuloveroihin kirjataan konserniyhtiöiden tilikauden tuloksia vastaavat suoriteperusteiset verot, jotka perustuvat kunkin yhtiön paikallisen verosäännösten ja voimassa olevan verokannan mukaisesti laskettavaan verotettavaan tuloon, sekä aikaisempien tilikausien verojen oikaisut, samoin kuin laskennallisten verojen muutokset. Suoraan omaan pääomaan kirjattuihin eriin liittyvä verovaikutus

kirjataan vastaavasti osaksi omaa pääomaa.

Laskennalliset verovelat ja -saamiset kirjataan konserniyhtiöiden verotuksellisen arvon ja tilinpäätöksen taseen välisistä väliaikaisista eroista ja konsernieliminoinneissa syntyneistä eroista. Sekä laskennallista verovelkaa että -saamista määritettäessä verokantana on käytetty sitä verokantaa, josta on säädetty kyseisessä maassa tilinpäätöshetken mennessä.

Merkittävimmit laskennalliset verosaamiset muodostuvat tytäryritysten verotuksellisista tappioista. Tytäryritysten jakamattomista voittovaroista ei kirjata laskennallista veroa siltä osin, kun vero ei todennäköisesti purkautu ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Laskennalliset verovelat kirjataan täysimääräisenä. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikainen ero voidaan hyödyntää.

TULOUTUSPERIAATTEET

Tuotot tavaroiden myynnistä tuloutetaan, kun määräysvalta myytyihin tuotteisiin on siirtynyt ostajalle. Tyypillisesti tämä tapahtuu silloin, kun myytyjen tuotteiden omistukseen liittyvät merkittävät riskit ja edut ovat siirtyneet ostajalle. Pääsääntöisesti tämä tapahtuu tuotteiden sopimusehtojen mukaisen luovutuksen yhteydessä. Tuotot palveluista kirjataan sillä tilikaudella, kun palvelut on suoritettu asiakkaalle. Liik

evaihtoa laskettaessa myyntituotoista vähennetään myönnetyt alennukset sekä välilliset verot.

Konserni on soveltanut IFRS 15 -standardia ”Myyntituotot asiakassopimuksista” 1.1.2018 alkaen. Konsernin asiakassopimusten myyntitulot muodostuvat tavaroiden myynnistä eivätkä ne sisällä merkittävää palveluiden myyntiä, joten suoritevelvoitteet tuloutetaan myös nykyisen standardin mukaan yhtenä ajankohtana.

Korkotuotot on kirjattu efektiivisen koron menetelmällä ja osinkotuotot silloin, kun oikeus osinkoon on syntynyt.

VERTAILUKELPOISUUTEEN VAIKUTTAVAT ERÄT

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät ovat poikkeukselliset ja hyvin harvoin toistuvat erät, joiden vaikutus on olennainen. Kirjanpidollisten arvioiden muutoksia ei pidetä vertailukelpoisuuteen vaikuttavina erinä. Kirjanpidollisten arvioiden muutoksia ovat esimerkiksi poistosuunnitelmien tai poistomenetelmien muutokset.

LIIKEVOITTO

IAS 1 Tilinpäätöksen esittäminen -standardi ei määrittele liikevoiton käsitettä. Konserni on määrittänyt sen seuraavasti: liikevoitto on nettosumma, joka muodostuu, kun liikevaihtoon lisätään liiketoiminnan muut tuotot, vähennetään ostokulut valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutoksella sekä omaan käyttöön valmistuksesta

syntyneillä kuluilla oikaistuna, vähennetään työsuhte-etuuksista aiheutuvat kulut, poistot ja mahdolliset arvonalentumistappiot sekä liiketoiminnan muut kulut. Kaikki muut kuin edellä mainitut tuloslaskelmaerät esitetään liikevoiton alapuolella.

JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT KESKEISET EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Konsernin johto tekee harkintaan perustuvia ratkaisuja, jotka koskevat tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden valintaa ja niiden soveltamista. Tämä koskee erityisesti niitä tapauksia, joissa voimassaolevassa IFRS-normistossa on vaihtoehtoisia kirjaamis-, arvostamis- tai esittämistapoja. Johdon tekemät harkintaan perustuvat ratkaisut mm. aktivoitujen kehitysmenojen, konsernin liikearvon ja allokoitujen hankintamonejen arvonalentumisten, vaihto-omaisuuden arvonalentumisten, rahoituksen riittävyyden, laskennallisten verosaamisten ja luottotappioiden osalta perustuvat yleisesti käytössä oleviin laskentamalleihin sekä tapauskohtaiseen harkintaan. Laskentamalleja sovellettaessa on käytetty hyväksi konsernin historiatietoja ja johdon sen hetkistä näkemystä markkinatilanteesta. Tapauskohtaisessa harkinnassa on hyödynnetty tilinpäätöksen laadintahetkellä parasta käytettävissä olevaa tietoa.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

Tilinpäätöksen laadinnan yhteydessä tehdyt arviot pohjautuvat johdon parhaaseen näkemykseen raportointikauden päättymispäivänä. Arvioiden taustalla ovat aiemmat kokemukset sekä tulevaisuutta koskevat, tilinpäätöshetkellä todennäköisimpinä pidetyt oletukset, jotka liittyvät muun muassa konsernin taloudellisen toimintaympäristön odotettuun kehitykseen myynnin ja kustannustason kannalta. Konsernissa seurataan arvioiden ja oletusten toteutumista sekä näiden taustalla olevien tekijöiden muutoksia säännöllisesti yhdessä liiketoimintayksiköiden kanssa käyttämällä useita, sekä sisäisiä että ulkoisia tietolähteitä. Mahdolliset arvioiden ja oletusten muutokset merkitään kirjanpitoon sillä tilikaudella, jonka aikana arviota tai oletusta korjataan, ja kaikilla tämän jälkeisillä tilikausilla.

Ne keskeiset tulevaisuutta koskevat oletukset ja sellaiset raportointikauden päättymispäivän arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät, jotka aiheuttavat merkittävän riskin konsernin varojen ja velkojen kirjanpitoarvojen muuttumisesta olennaisesti seuraavan tilikauden aikana, on esitetty alla. Konsernin johto on katsonut näiden tilinpäätöksen osa-alueiden olevan keskeisimmät, sillä niitä koskevat laatumisperiaatteet ovat konsernin näkökulmasta monimutkaisimmat ja niiden soveltaminen edellyttää eniten merkittävien arvioiden ja oletusten käyttämistä esimerkiksi omaisuuserien arvostamisessa. Lisäksi näillä tilinpäätöksen

osa-alueilla käytettyjen oletusten ja arvioiden mahdollisten muutosten vaikutusten on arvioitu olevan suurimmat:

- aktivoitujen kehitysmenojen, konsernin liikearvon ja allokoitujen hankintamenojen arvostus,
- arviot tulevasta liiketoiminnan kehityksestä ja muut arvonalentumistestaukseen liittyvät kysymykset,
- vaihto-omaisuuden nettorealisointiarvo,
- rahoituksen riittävyys,
- tulevien verotettavien tulojen todennäköisyys, jota vastaan vähennyskelpoiset väliaikaiset erot voidaan hyödyntää,
- myyntisaamisten käypä arvo (kerrytettävissä oleva rahamäärä).

TULEVILLA TILIKAUSILLA SOVELLETTAVIKSI TULEVAT UUDET JA MUUTETUT STANDARDIT SEKÄ TULKINNAT

Konserni ei ole vielä soveltanut seuraavia, IASB:n jo julkistamia uusia tai uudistettuja standardeja ja tulkintoja. Konserni ottaa ne käyttöön kunkin standardin ja tulkinnan voimaantulopäivästä lähtien tai mikäli voimaantulopäivä on muu kuin tilikauden ensimmäinen päivä, voimaantulopäivää seuraavan tilikauden alusta lukien.

* = Kyseistä säännöstä ei ole hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa 31.12.2019.

- IFRS 17 Vakuutus sopimukset* (sovellettava 1.1.2021 tai sen jälkeen alka-

villa tilikausilla). Uusi standardi koskee vakuutus sopimuksia, ja auttaa sijoittajia ja muita tahoja paremmin ymmärtämään vakuuttajien altistumista riskeille, sekä niiden kannattavuutta ja taloudellista asemaa. Tämä standardi korvaa IFRS 4 -standardin. Standardilla ei ole vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

Muilla uusilla tai muutetuilla standardeilla ja tulkintoilla ei ole vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

1. SEGMENTTI-INFORMAATIO (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

Konsernissa on yksi toimintasegmentti eli toimintasegmentin luvut ovat yhte-neväiset koko konsernin lukujen kanssa. Konsernin myymät tuotteet ja palvelut perustuvat samalle teknologiapohjalle. Ylimpänä operatiivisena päätöstenteki-jänä toimivat toimitusjohtaja ja yhtiön johtoryhmä, jotka seuraavat konsernin liikevoittoa tuloksellisuuden arvioinnin ja resurssien kohdistamisen perusteella.

Toiminta jakautuu maantieteellisesti kolmeen ryhmään: Amerikka (Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka), EMEA (Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka) ja APAC (Aasia ja Tyynenmeren alue). Varat esitetään kyseisten erien sijainnin mukaan. Alueille kohdistamattomat varat muodostuvat rahavaroista sekä korko- ja verosaamisista.

Maantieteelliset alueet 2019	Amerikka	EMEA	APAC	Kohdistamattomat	Konserni
Liikevaihto	11 130	26 326	5 857	0	43 312
Varat	535	28 011	109	3 467	32 122
Maantieteelliset alueet 2018	Amerikka	EMEA	APAC	Kohdistamattomat	Konserni
Liikevaihto	10 726	16 755	6 180		33 661
Varat	24	28 120	4 007	13 539	45 690

Konsernin liikevaihdosta tilikaudella 2019 n. 27 % (34 %) kertyi kahdelta suurim-malta asiakkaalta eli asiakas A:lta 6 954 (6 785) ja asiakas B:ltä 4 586 (4 615) tuhatta euroa, mikä tekee yhteensä 11 540 (11 400) tuhatta euroa.

Tilikauden liikevaihto koostuu tavaramyynnistä 43 251 (32 664) tuhatta euroa ja palveluiden myynnistä 61 (0) tuhatta euroa.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

2. LIIKETOIMINTOJEN YHDISTÄMINEN (1 000 EUR)

Tilikaudella 1.1.2019–31.12.2019 konsernissa ei tapahtunut yritysostoja.

Yhtiö hankki joulukuun 31. päivänä 2018 kassavaroilla Powernet International Oy:n koko osakekannan. Konserniin kuuluvat yhtiöt olivat operatiivinen yhtiö Powernet Oy ja sen emoyhtiö Powernet International Oy (Efore Powernet). Efore Powernet on erikoistunut asiakaskohtaisten teholähteiden ja järjestelmien suunnitteluun ja valmistukseen. Vuonna 1992 perustettu Efore Powernet toimii asiakaskohtaisten teholähteiden ja järjestelmien suunnittelussa ja valmistuksessa, joista esimerkkejä ovat räätälöidyt tehonsyöttökokonaisuudet sekä Turnkey-toimitusprojektit muun muassa junateollisuuteen. Efore Powernet on lisäksi kehittänyt edelläkävijänä IoT-teknologiaa hyödyntävää tehonsyöttöjärjestelmien kunnonvalvontaa, jota käytetään mm. älykkäissä akkulateureissa. Efore Powernet on tunnettu toimija erityisesti Pohjois- ja Keski-Euroopassa.

Tällä hankinnalla konserni siirsi painopistettään entistä vahvemmin kohti korkeamman lisäarvon tuotteita ja ratkaisuja. Se myös edelleen vahvisti konsernin erinomaista teknistä tietämystä ja laajensi sekä kansainvälisti konsernin asiakaskuntaa. Vuoden 2019 alusta konsernin teollisuusliiketoimintaan muodostettiin uusi tuotelinja, jossa yhdistyivät konsernin nykyinen Systems-tuotelinja ja Efore Powernetin toiminta. Siitä muodostui vahva pohja, jolle konserni rakentaa jatkossa uutta ja kasvavaa liiketoimintaa.

Hankinnasta suoritettu vastike, hankittu nettovarallisuus ja liikearvo:

Hankinnasta suoritettu vastike	2018
Maksettu käteisvaroina	2 500
Ehdollinen vastike	731
Vastike yhteensä	3 231

Ehdollista vastiketta, joka oli maksimissaan 1,5 milj. euroa, ei maksettu perustuen Efore Powernet tuotteiden myyntikatteeseen tilikaudella 2019. Ehdollinen vastike oli arvostettu käypään arvoon perustuen johdon parhaaseen arvioon. Ehdollista vastiketta ei oltu diskontattu, sillä sen maksuaika oli 15 kuukautta hankinta-ajankohdasta.

Hankinnan seurauksena kirjatut varat ja velat sekä liikearvo käyvissä arvoissaan olivat:

Hankittu nettovarallisuus	2018
Aineettomat hyödykkeet: asiakassopimukset	1 285
Aineettomat hyödykkeet: muut	788
Aineelliset hyödykkeet	209
Vaihto-omaisuus	544
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1 421
Rahavarat	0
Varat yhteensä	4 247
Laskennallinen verovelka	257
Korolliset velat	1 857
Ostovelat ja muut velat	2 063
Velat yhteensä	4 177
Hankittu yksilöitävissä oleva nettovarallisuus	70
Liikearvo	3 161
Hankittu nettovarallisuus	3 231

Liiketoimintojen yhdistämisessä hankitut aineettomat hyödykkeet kirjattiin erillään liikearvosta hankinta-ajankohdan käypään arvoon. Hankinnassa kohdistettiin aineettomiin oikeuksiin asiakassopimuksista 1,3 milj. euroa, jotka poistetaan viidessä vuodessa. Näistä laskennallisen verovelan osuus oli 0,2 milj. euroa. Oikaisu vaihto-omaisuuden käyvässä arvossa oli 0,1 milj. euroa. Muut saamiset sisälsivät 0,2 milj. euroa korvausveloitteeseen perustuvan omaisuuserän kauppasopimuksen perusteella.

Hankinnasta syntynyt liikearvo oli 3,2 milj. euroa ja johtui yllä kuvatuista merkittävistä mittakaavaeduista ja laajuudesta syntyvistä synergioista, joista konserni odottaa hyötyvänsä.

Hankintaan liittyvät menot 0,3 milj. euroa konserni kirjasi tuloslaskelmassa muihin kuluihin. Hankintaan liittyvät suoritukset esitettiin rahoituslaskelmassa investointien rahavirtana.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

3. LOPETETUT TOIMINNOT (1 000 EUR)

Yhtiön hallitus hyväksyi 31.7.2019 Shenzhen Kexin Communication Technologies Co. Ltd:n tekemän ostotarjouksen yhtiön telekommunikaatioliiketoiminnasta. Tarjouksen hyväksyminen päätti yhtiön käynnissä olleet neuvottelut yhteistyöyrityksen perustamiseksi toisen kiinalaisen teholähdekumppanin kanssa. Kauppa toteutui 28.11.2019.

Kaupan kohteena oli yhtiön koko telekommunikaatioliiketoiminta mukaan lukien asiakkaille toimitettavat tuotteet sekä Efore-brändi ja -nimi. Kaupan myötä 73 yhtiön työntekijää Suomessa, Kiinassa ja Ruotsissa siirtyi uuden omistajan palvelukseen vanhoina työntekijöinä.

Myytävän liiketoiminnan velaton kauppahinta (yritysarvo) oli 6,0 milj. euroa ja osakkeiden arvioitu kauppahinta kaupantekohetkellä 3,5 milj. euroa. Kauppahinnasta maksettiin käteisellä 3,1 milj. euroa. Osapuolet sopivat myös kauppahinnan Escrow-järjestelystä, jossa osakkeiden kauppahinnasta 0,4 milj. euroa on Escrow-tilillä vuoden ajan kaupan toteutumisesta. Kaupasta kirjattiin 0,6 miljoonan euron kertaluonteinen myyntitappio sisältäen järjestelystä aiheutuneet myyntiin liittyvät kulut.

Konserni on 31.7.2019 luokitellut telekommunikaatioliiketoiminnan IFRS 5 -standardin mukaisesti lopetetuksi toiminnaksi. Tuloslaskelmassa lopetetut toiminnot sisältäen myyntitappion esitetään yhdellä rivillä. Vuoden 2018 tuloslaskelman vertailutiedot on oikaistu standardin mukaisesti ja laskennalliset vaikutukset rahavirtaan on esitetty alla olevassa taulukossa. Standardin mukaisen luokittelun jälkeen lopetetuista toiminnoista ei ole tehty poistoja ja arvonalentumisia. Lopetetuille toiminnoille ei myöskään ole allokoitu konsernin yleiskustannuksia.

Alla olevassa taulukossa on havainnollistettu lopetettujen toimintojen keskeisiä tietoja tilikaudelta 2019 ja vertailukaudelta 2018 sekä lopetettujen toimintojen vaikutukset koko konsernin kassavirtaan.

	2019	2018
Lopetetut toiminnot:		
Tuotot	18 528	18 740
Kulut	-20 375	-22 424
Osakkeiden myyntitappio	-584	0
Tulos ennen veroja	-2 432	-3 684
Tuloverot	-5	
Tulos lopetetuista toiminnoista	-2 436	-3 684

	2019	2018
Lopetetut toiminnot		
Liiketoiminnan rahavirta	-477	-2 243
Investointien rahavirta	-268	-1 140
Rahoituksen rahavirta	-258	-1 270
Rahavirta yhteensä	-1 004	-4 654

Lopetetuille toiminnoille ei ole kyetty yritysrahteista johtuen määrittelemään tasetta per 31.12.2017 ja 31.12.2018. Tästä johtuen esitetyt rahavirtavaikutukset ovat osin laskennallisia ja rahavirtoja ei siten ole tilinpäätöksen muilta osin oikaistu

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

4. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Tuotekehitysavustukset	67	7
Muut tuotot	303	169
Yhteensä	370	176

5. MATERIAALIT JA PALVELUT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Materiaalit	26 687	22 041
Varaston muutokset	675	-570
Palvelut	1 018	1 002
Yhteensä	28 381	22 473

6. TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUNEET KULUT

(1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Palkat *)	7 173	5160
Eläkekulut - maksupohjaiset	2 226	1930
Eläkekulut - etuusperusteiset (Italian TFR)	37	127
Muut henkilösivukulut	109	184
Yhteensä	9 545	7 400

*) Tiedot lähipiiriin luettavan johdon palkoista ja palkkioista sekä muista työsuhde-etuuksista ja osakeomistuksista esitetään liitetiedoissa 32. Lähipiiritapahtumat.

Henkilöstö (henkilöä)	2019	2018
Henkilöstö keskimäärin tilikauden aikana	388	324
Henkilöstö tilinpäätöspäivänä	394	361

Henkilöstön määrään on lisätty vuokratyövoiman määrä. Henkilöstö keskimäärin vertailutilikaudella ei sisällä Powernetin henkilöstöä. Powernetin henkilöstö oli tilikauden 2018 lopussa 27. Henkilöstö tilinpäätöspäivänä sisältää myös Powernetin henkilöstön.

7. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

(1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Hyödykeryhmittäiset poistot		
Kehittämismenot	1 595	1 426
Aineettomat oikeudet	305	297
Muut aineettomat hyödykkeet	398	120
Koneet ja kalusto	664	452
Käyttöoikeusomaisuuserä/rahoitusleasing	457	20
Muut aineelliset hyödykkeet	38	27
Yhteensä	3 457	2 341
Arvon alentumiset kehittämismenoista	195	343

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

8. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Vuokrat*	260	729
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	113	80
Hallinnolliset kulut	909	1 276
Toimisto- ja hallintokulut	319	236
Käyttö- ja ylläpitokulut	589	334
Matkakulut	543	459
Varauksen muutos	-108	141
Edustuskulut	46	28
Vakuutukset	188	180
Markkinointikulut	254	134
Autokulut	52	67
Muut kiinteät kulut	1 223	1 007
Muut muuttuvat kulut	150	0
Luottotappiot	0	9
Myyntipalvelut	355	629
Käyttöomaisuuden myyntitappiot	-15	1
Yhteensä	4 878	5 312

*) Enedo Oyj on ottanut käyttöön IFRS 16 standardin 1.1.2019 alkaen. Käyttöön-otossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa ja käyttöönottoa edeltävän vuoden vertailulukuja ei ole oikaistu.

Tilintarkastus:	2019	2018
KPMG Oy Ab		
Tilintarkastuspalkkiot	66	104
Veroneuvonta	22	14
Muut palvelut	0	111
Yhteensä	88	229
KPMG ulkomaat		
Tilintarkastuspalkkiot	34	35
Veroneuvonta	4	2
Muut palvelut	2	0
Yhteensä	47	47
MUUT YHTEISÖT		
Tilintarkastuspalkkiot	5	7
Veroneuvonta	0	0
Muut palvelut	4	0
Yhteensä	9	7
YHTEENSÄ		
Tilintarkastuspalkkiot	105	156
Veroneuvonta	25	16
Muut palvelut	6	111
Yhteensä	136	283

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

9. RAHOITUSTUOTOT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista	30	78
Valuuttakurssivoitot	371	456
Muut rahoitustuotot *)	1 052	66
Yhteensä	1 453	599

*) Muihin rahoitustuottoihin sisältyy 0,7 milj. euron Powernetin hankintaan liittyvän Earn-out -varauksen tuloutus ja VOX Power Ltd vähemmistöosuuden myynnistä saatu voitto 0,3 milj. euroa.

10. RAHOITUSKULUT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

	2019	2018
Korkokulut jaksotettuun hankintameno- arvostettavista veloista *)	814	863
Valuuttakurssitappiot	501	585
Muut rahoituskulut	295	165
Yhteensä	1 611	1 613

*) Korkokulut sisältävät 60 tuhatta euroa IFRS 16 rahoituskulua

11. VALUUTTAKURSSIEROT (1 000 EUR), jatkuvat toiminnot

		2019	2018
Erittely nettokurssivoitoista (+) ja -tappioista (-) tilinpäätöksen erien mukaan			
Yhteensä	Voitot	371	456
	Tappiot	-501	-585
	Netto	-131	-129
Myynti	Voitot	74	135
	Tappiot	-58	-88
	Netto	15	46
Ostot	Voitot	96	143
	Tappiot	-234	-323
	Netto	-138	-181
Rahoituserät	Voitot	151	132
	Tappiot	-148	-129
	Netto	2	3
Konsernin sisäiset saatavat ja velat	Voitot	50	46
	Tappiot	-61	-43
	Netto	-10	3

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

12. TULOVEROT (1 000 EUR)

	2019	2018
Tuloverot tuloslaskelmassa		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustava vero	-102	-139
Laskennalliset verot	289	826
Yhteensä	187	687
Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot eroavat emoyhtiön verokannan mukaisesta tuloverosta seuraavasti		
Tulos ennen veroja	-2 747	-8 513
Verot laskettuna emoyhtiön verokannalla (20,0 %)	549	1 703
Ulkomaisten tytäryritysten poikkeavat verokannat	-220	1 802
Vähennyskelvottomat kulut	-86	-1 890
Laskennallisen verosaamisen muutos aikaisempien vuosien tappiosta		32
Verovapaat tuotot	416	450
Aiemmin kirjaamattomien verotuksellisten tappioiden käyttö	2	
Kirjaamattomat laskennalliset verosaamiset verotuksellisista tappioista	-1 162	-1 410
Muut erät	687	
Verot tuloslaskelmassa	187	687

13. OSAKEKOHTAINEN TULOS (1 000 EUR)

	2019	2018
Emoyrityksen omistajille kuuluva tilikauden tulos	-4 996	-7 827
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä (tuhat kpl)	418 130	56 278
Osakepalkkiojärjestelmien osakkeiden vaikutus	0	0
Laimennettu keskimääräinen painotettu lukumäärä	418 130	56 278
Osakekohtainen tulos: Jatkuvat toiminnot		
Osakekohtainen tulos, laimentamaton euroa	-0,01	-0,08
Osakekohtainen tulos, laimennettu euroa	-0,01	-0,08
Osakekohtainen tulos: Lopetetut toiminnot		
Osakekohtainen tulos, laimentamaton euroa	-0,01	-0,07
Osakekohtainen tulos, laimennettu euroa	-0,01	-0,07
Osakekohtainen tulos, euroa: Konserni yhteensä		
Osakekohtainen tulos, laimentamaton euroa	-0,01	-0,14
Osakekohtainen tulos, laimennettu euroa	-0,01	-0,14

LAIMENTAMATON

Osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla emoyhtiön omistajille kuuluva voitto tai tappio osakkeiden keskimääräisellä lukumäärällä tilikauden aikana.

LAIMENNETTU

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien laimentavien potentiaalisten kantaosakkeiden osakkeiksi muuttamisesta johtuva laimentava vaikutus. Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa otetaan huomioon kaikkien potentiaalisten osakkeiden laimentava vaikutus.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

14. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET (1 000 EUR)

Aineettomat hyödykkeet 2018	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Aineettomat oikeudet, rahoitusleasing	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut aineettomista hyödykkeistä	Liikearvo	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2018	17 832	3 365	1 674	3 495	83	1 115	27 564
Muuntoerot	-4	-4	0	0	0	0	-8
Yritysosot	1 820	0	0	1 285	0	3 161	6 266
Lisäykset	2 942	27	0	41	26	0	3 036
Vähennykset	-912	0	0	-157	0	0	-1 069
Hankintameno 31.12.2018	21 678	3 387	1 674	4 664	109	4 277	35 789
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2018	-8 990	-2 544	-1 674	-2 997		-1	-16 206
Muuntoerot	2	4	0	0		0	6
Yritysosojen kertyneet poistot	-1 055	0	0	0		0	-1 055
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	912	-15	0	177		0	1 074
Poistot	-2 363	-340	0	-134		0	-2 837
Arvonalennukset	-779	0	0	0		0	-779
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2018	-12 273	-2 895	-1 674	-2 954		-1	-19 797
Kirjanpitoarvo 1.1.2018	8 842	820	0	499	83	1 114	11 358
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	9 404	492	0	1 710	109	4 275	15 990

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

Aineettomat hyödykkeet 2019	Kehittämismenot	Aineettomat oikeudet	Aineettomat oikeudet, käyttöoikeus-omaisuuserä	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut aineettomista hyödykkeistä	Liikearvo	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2019	21 678	3 387	1 674	4 664	109	4 277	35 789
Muuntoerot	8	-4	0	0	0	0	5
Lisäykset	2 070	3	0	24	0	0	2 097
Yritysmyyntit	-6 100	-108	-1 674	-1	0	0	-7 883
Vähennykset	-2 857	-98	0	-34	-7	0	-2 995
Siirrot erien välillä	-65	0	0	0	0	0	-65
Hankintameno 31.12.2019	14 735	3 181	0	4 654	101	4 277	26 947
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2019	-12 273	-2 895	-1 674	-2 954		-1	-19 797
Muuntoerot	-3	4	0	0		0	1
Vähennysten, yritysmyyntien ja siirtojen kertyneet poistot	5 475	205	1 674	34		0	7 387
Poistot	-2 338	-329	0	-402		0	-3 068
Arvonalennukset	-195	0	0	0		0	-195
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2019	-9 334	-3 016	0	-3 322		-1	-15 673
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	9 404	492	0	1 710	109	4 275	15 990
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	5 401	165	0	1 331	101	4 275	11 274

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

KEHITTÄMISMENOT

* Kehittämismenoihin on vuonna 2019 tehty 195 tuhannen euron suuruinen alaskirjaus odotettua pienemmän kysynnän vuoksi (vuonna 2018 779 tuhatta euroa).

** Kehittämismenoihin sisältyi 31.12.2019 keskeneräisten tuotekehitysprojektien kirjanpitoarvoa 2 179 (3 561) tuhatta euroa. Kehittämismenoille tehdään arvonalentumistestaus vuosittain. Arvonalentumistestissä kirjanpitoarvoa verrataan kerrytettävissä olevaan rahamäärään, joka määritellään hyödykkeen tulevien kassavirtojen nykyarvona.

LIIKEARVONALENTUMISTESTAUS

Arvonalentumistestausta varten liikearvo 4 275 tuhatta euroa on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille, eli Efore SpA:n sekä Powernet International Oy:n alakonserneille. Arvonalentumistestauksessa kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritetty käyttöarvoon perustuen. Rahavirtaennusteet pohjautuvat johdon hyväksymiin ennusteisiin, jotka kattavat viiden vuoden ajanjakson.

ARVONALENTUMISTESTAUS

EBITDA:n kehitys on perustunut johdon pitkänkätähtäimen suunnitelmiin. Vuodesta 2019 lähtien testiin on sisällytetty Efore SpA:n liittyvän liikearvon ja tase-erille allokoitun tasearvon (10 266) lisäksi myös Powernet International Oy:n (Efore Powernet) hankinnan yhteydessä muodostunut liikearvo ja tase-erille allokoitu tasearvo (5 900).

Diskonttauskorko on määritelty keskimääräisen painotetun pääomakustannuksen (WACC) avulla. Efore SpA:n diskonttauskorko 12,46 % (2018: 13,32 %) ja Efore Powernetin 10,82 % on määritelty ennen veroja. Pitkän aikavälin kasvutekijä on 2 % (2018: 1 %)

Arvonalentumistestauksen 31.12.2019 perusteella Efore SpA:n käyttöarvo ylittää testattavien nettovarojen tasearvon 110 % (2018: 93 %) ja Efore Powernetin 49 %.

Herkkyysanalyysin mukaan diskontattujen kassavirtojen nykyarvo vastaisi testattavan omaisuuden kirjanpitoarvoa, jos Efore SpA:n EBITDA olisi 22 % (2018: 24 %) ja Efore Powernetin 16 % alempi vuosina 2020–2025 tai jos Efore SpA:n diskonttokorko olisi 8,96 % (2018: 8,03 %) ja Efore Powernetin 4,05 % -yksikköä korkeampi.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

15. AINEELLISET HYÖDYKKEET (1 000 EUR)

Aineelliset hyödykkeet 2018	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Koneet ja kalusto, rahoitusleasing	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2018	17	17 917	773	4 706	5	23 419
Muuntoerot	0	-43	0	-32	0	-75
Yritysosot	0	535	0	0	0	535
Lisäykset	3	982	0	1	129	1 114
Vähennykset	0	-470	0	-1	-27	-498
Hankintameno 31.12.2018	20	18 921	773	4 674	106	24 495
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2018	0	-15 484	-748	-4 333		-20 565
Muuntoerot	0	37	0	31		68
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	7	0	1		8
Poistot	-1	-627	-20	-83		-731
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2018	-1	-16 066	-769	-4 384		-21 220
Kirjanpitoarvo 1.1.2018	17	2 433	25	373	5	2 853
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	19	2 855	4	290	106	3 275

Aineelliset hyödykkeet 2019	Rakennukset ja rakennelmat	Rakennukset ja rakennelmat, käyttö-oikeusomaisuuserä	Koneet ja kalusto	Koneet ja kalusto, käyttöoikeusomaisuuserä	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2019	20	0	18 921	773	4 674	106	24 495
IFRS 16 -vaikutus		1 845		354			2 199
Muuntoerot	0	0	46	0	56	0	102
Lisäykset	5	196	1 022	0	32	133	1 387
Yritysmyyntit	0	-710	-4 976	0	-3 642	0	-9 328
Vähennykset	0	0	-123	0	-3	-150	-275
Siirrot erien välillä	0	0	69	0	0	-69	0
Hankintameno 31.12.2019	25	1 330	14 960	1 127	1 119	21	18 582
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 1.1.2019	-1	0	-16 066	-769	-4 384		-21 220
Muuntoerot	0	0	-37	0	-54		-91
Vähennysten, yritysmyyntien ja siirtojen kertyneet poistot	0	6	4 329	0	3 562		7 897
Poistot	-2	-488	-745	-143	-72		-1 450
Kertyneet poistot ja arvonalennukset 31.12.2019	-3	-482	-12 519	-911	-949		-14 864
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	19	0	2 855	4	290	106	3 275
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	22	848	2 441	216	170	21	3 718

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

16. MUUT RAHOITUSVARAT (1 000 EUR)

	Eräpäivään asti pidettävät sijoitukset	Muut saamiset	Pitkäaikaiset lainasaamiset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2018	86	0	0	86
Uudelleenarvostus	37	0	0	37
Hankintameno 31.12.2018	124	1	1	125
Kirjanpitoarvo 1.1.2018	86	0	0	86
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	124	1	1	125

	Eräpäivään asti pidettävät sijoitukset	Muut saamiset	Pitkäaikaiset lainasaamiset	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2019	124	1	1	125
Vähennykset	-119	0	0	-119
Hankintameno 31.12.2019	5	1	1	6
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	124	1	1	125
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	5	1	1	6

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

17. LASKENNALLISET VEROSAAMISET JA -VELAT (1 000 EUR)

	1.1.2018	Muuntoerot +/-	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Muut muutokset	Ostetut/myydyt liiketoiminnot	31.12.2018
Laskennalliset verosaamiset:							
Vahvistetut tappiot ja varaukset	2 945	-12	735	0	0	0	3 667
Yhteensä	2 945	-12	735	0	0	0	3 667
Laskennalliset verovelat:							
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden arvostaminen käypään arvoon liiketoimintojen yhdistämisissä	218		-91			257	384
Yhteensä	218	0	-91	0	0	257	384
	1.1.2019	Muuntoerot +/-	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Muut muutokset	Ostetut/myydyt liiketoiminnot	31.12.2019
Laskennalliset verosaamiset:							
Vahvistetut tappiot ja varaukset	3 667	22	175	0	0	-1 473	2 391
Yhteensä	3 667	22	175	0	0	-1 473	2 391
Laskennalliset verovelat:							
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden arvostaminen käypään arvoon liiketoimintojen yhdistämisissä	384	0	-114	0	0	0	270
Yhteensä	384	0	-114	0	0	0	270

Konserniyhtiöillä Suomessa ja Yhdysvalloissa oli 31.12.2019 verotuksellisia tappioita yhteensä 34,9 milj. euroa (35,4 milj. euroa), joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista, koska niiden hyödyntäminen on epävarmaa. Kirjaamattomista laskennallista verosaamisista 4,9 milj. euroa kohdistuu Suomen yhtiöiden ja 3,5 milj. euroa yhdysvaltalaisen yhtiöiden tappioihin. Tappiot vanhenevat vuosien 2020–2039 välillä.

Konsernitilinpäätökseen ei ole kirjattu laskennallista verovelkaa tytäryritysten jakamattomista voittovaroista, koska veron ei arvioida purkautuvan ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa.

Emoyhtiöllä oli 2019 hyllypoistoja 7,9 milj. euroa (9,5 milj. euroa), joista ei ole kirjattu laskennallisia verosaamia.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

18. VAIHTO-OMAIUUUS (1 000 EUR)

	2019	2018
Aineet ja tarvikkeet	3 642	4 634
Keskeneräiset tuotteet	1 296	1 053
Valmiit tuotteet	2 671	3 350
Yhteensä	7 608	9 036

Päättyneellä tilikaudella kirjattiin kuluksi 0,2 milj. euroa (0,6 milj. euroa), jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvo alennettiin vastaamaan sen nettorealisointiarvoa.

19. MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET (1 000 EUR)

	2019	2018
Pitkäaikaiset muut saamiset	327	501
Myyntisaamiset	5 069	8 207
Luottotappiovaraus	-599	-583
Muut saamiset	864	1 208
Siirtosaamiset	293	499
Yhteensä	5 954	9 833

Myyntisaamisten kirjanpitoarvot vastaavat olennaisilta osin käypiä arvoja.

Konserni on kirjannut tilikauden aikana arvonalentumisia myyntisaamisista 34 tuhatta euroa (275 tuhatta euroa). Arvonalentuminen sisältää luottotappiovarauksen muutoksen sekä suorat luottotappiokirjaukset.

IFRS 9:n mukainen arvonalentumismalli perustuu oletettuihin luottotappioihin. Konserni on määritellyt odotettujen luottotappioiden kirjausmallin, joka perustuu myyntisaamisten erääntymiseen ja johdon harkintaan. Selkeästi erääntyneistä saamisista tapauskohtaisesti on tehty luottotappiovaraus ja historiaan perustuen tämä on antanut hyvän kuvan odotetusta luottotappiosta. Johto käyttää kuitenkin harkintaa kirjausmallin soveltamisessa.

	2019	2018
Luottotappiovaraus 1.1.	583	317
Lisäys	34	275
Vähennys	-18	-9
Luottotappiovaraus 31.12.	599	583
Myyntisaamisten erääntyminen:		
Erääntymätön	3 484	5 501
Erääntynyt alle 30 pv	492	1 608
Erääntynyt 31-60 pv	69	197
Erääntynyt 61-90 pv	59	78
Erääntynyt 91-120 pv	0	1
Erääntynyt yli 120 pv	965	822
Yhteensä	5 069	8 207
Myynti- ja muut saamiset valuutoittain:		
EUR	4 724	5 131
RMB	32	1 696
USD	1 144	2 910
SEK	0	30
Muut valuutat	54	66
Yhteensä	5 954	9 833
Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät:		
Ennakkomaksut	20	231
Muut erät	273	268
Yhteensä	293	499

20. RAHAVARAT (1 000 EUR)

	2019	2018
Rahat ja pankkisaamiset	1 076	3 653

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

Rahoitustoiminnassa syntyneiden rahavirtavaikutusten ja ei-rahavirtavaikutteisten velkojen muutos.

	2018	IFRS 16 vaikutus 1.1.2019	Rahavirrat	Ei-rahavirtavaikutteiset muutokset			2019
				Tytäryhtiön hankinta	Kurssi- muutokset	Käyvän arvon muutokset	
Pitkäaikaiset velat	5 396		408				5 804
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat		663					663
Lyhytaikaiset velat	7 702		-954				6 748
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	5	422	0				427
Kokonaisvelat rahoitustoiminnoista	13 102	1 085	-546	0	0	0	13 642

	2017	Rahavirrat	Klassifikaatio	Ei-rahavirtavaikutteiset muutokset			2019
				Kurssi- muutokset	Käyvän arvon muutokset	Tytäryhtiön hankinta	
Pitkäaikaiset velat	871	1 800	2 567			158	5 396
Lyhytaikaiset velat	11 747	759	-6 504			1 699	7 702
Leasingvastuut	26	-21					5
Kokonaisvelat rahoitustoiminnoista	12 644		-546				13 102

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

21. OMAA PÄÄOMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT (1 000 EUR)

	Osakemäärä, kpl	Osakepääoma	Omat osakkeet	SVOP-rahasto	Yhteensä
1.1.2019	418 130 168	15 000	-2 427	38 187	50 761
Ulkona olevat osakkeet yhteensä 31.12.2019	418 130 168	15 000	-2 427	38 187	50 761
Osakkeiden kokonaismäärä	421 636 788				
Konsernin hallussa on omia osakkeita 31.12.2019	3 506 620				
1.1.2018	52 270 896	15 000	-2 427	27 972	40 545
Ulkona olevat osakkeet yhteensä 31.12.2018	418 130 168	15 000	-2 427	38 187	50 761
Osakkeiden kokonaismäärä	421 636 788				
Konsernin hallussa on omia osakkeita 31.12.2018	3 506 620				

Emoyhtiön osakkeiden lukumäärä oli 421 636 788 kpl ja osakepääoma 15 000 000 euroa 31.12.2019. Yhtiöjärjestyksessä ei ole mainintaa osakkeiden tai osakepääoman enimmäismäärästä. Kaikki liikkeeseenlasketut osakkeet on maksettu

täysimääräisesti. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Yhtiöllä on yksi osakelaji, jonka osakkeiden äänioikeus on yksi ääni per osake.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

SEURAAVASSA ON ESITETTY OMAN PÄÄOMAN RAHASTOJEN KUVAUKSET:

MUUT RAHASTOT

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon on kirjattu emoyhtiön osakeannissa luovuttamien osakkeiden merkintähinta 1 400 000 euroa. Lisäksi yhtiökokouksen 9.2.2010 päättämä osakepääoman alentaminen 19 450 000,00 euroa on siirretty osakepääomasta sijoitetun vapaan pääoman rahastoon. Sijoitetun oman pääoman rahastoon on kirjattu emoyhtiön omien osakkeiden myynti 14 547,36 euroa (vuosi 2010). Yhtiökokouksen 9.2.2012 päätöksen mukaisesti tilikaudella jaettiin pääomapalautusta yhteensä 2 097 097,75 euroa. Pääoman palautus oli 0,05 euroa osaketta kohti. Tilikaudella 2013 sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon on kirjattu osakeanti 9 399 999,82 euroa. Lisäksi sinne on kirjattu transaktiomenoja osakeannista -195 887,94 euroa. Tilikaudella 2018 sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon on kirjattu osakeanti 10 975 916,91 euroa. Lisäksi sinne on kirjattu transaktiomenoja osakeannista -760 201,84 euroa.

Muut rahastot

Muut rahastot sisältävät ulkomaisten konserniyhtiöiden sidottuun omaan pääomaan luettavia eriä.

Omat osakkeet

Omat osakkeet -rahasto sisältää konsernin hallussa olevien omien osakkeiden hankintamenon. Konsernilla oli 31.12.2019 hallussaan 3 506 620 kappaletta emoyhtiön osakkeita, joiden hankintahinta on 2 426 516,86 euroa, mikä vähentää konsernin omaa pääomaa. Yhtiön osakkeet on esitetty taseessa omien osakkeiden hankintana.

Muuntoerot

Muuntoerot-rahasto sisältää ulkomaisten yksikköjen tilinpäätösten ja konsernieliminointien muuntamisesta aiheutuneet muuntoerot.

Osingot

Tilikaudella ei ole jaettu osinkoja.

22. KOROLLISET VELAT (1 000 EUR)

	2019	2018
Pitkäaikaiset		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 804	5 396
Vuokrasopimusvelat	663	0
Yhteensä	6 467	5 396
Lyhytaikaiset		
Rahoitusleasingvelat/vuokrasopimusvelat	427	5
Muut velat muille	643	289
Lainat rahoituslaitoksilta	4 994	6 265
Factoring	1 111	1 148
Yhteensä	7 175	7 706
Yhteensä Korolliset velat	13 642	13 102

Yllä mainittujen jaksotettuun hankintamenuon arvostettavien rahoitusvelkojen kirjanpitoarvot vastaavat olennaisilta osin käypiä arvoja. Yhtiön rahoitukseen liittyvistä epävarmuustekijöistä kerrotaan liitteessä 27, jossa myös esitetään rahoitusvelkojen erääntyminen.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

23. VUOKRASOPIMUKSET (1 000 EUR)

Konserni on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 -standardin 1.1.2019 alkaen. Käyttöönottossa on sovellettu yksinkertaistettua menettelytapaa eli standardin kumulatiivinen vaikutus on sisällytetty 1.1.2019 avaavaan taseeseen ja käyttöönottoa edeltävän vuoden vertailulukuja ei ole oikaistu. Muutos siirtää taseen ulkopuolisia vastuita taseeseen, minkä seurauksena käyttöomaisuuden ja vieraan pääoman määrät kasvavat sekä leasingmaksut siirtyvät poistoihin ja korkokuluihin.

Konserni arvioi käyttöomaisuushyödykkeitä koskevien vuokrasopimusten kohdalla onko sopimus IFRS 16 -standardissa määritelty vuokrasopimus. Standardin mukaisiksi vuokrasopimuksiksi on määritelty yksilöitävissä olevat omaisuuserät, joiden käyttöä konserni voi hallita vuokrasopimuksen mukaisen ei-peruutettavissa olevan ajanjakson ajan korvausta vastaan. Standardissa on kaksi helpotusta, jotka koskevat lyhytaikaisia sekä arvoltaan vähäisiä sopimuksia.

Vuokrasopimuksen kestoa arvioidessa huomioidaan optio jatkaa vuokrasopimusta tai päättää vuokrasopimus ennen sopimuksen mukaista päättymispäivää, jos option toteuttaminen on kohtuullisella varmuudella todennäköistä. Vuokrasopimukset, joiden todennäköinen kesto on alle 12 kuukautta, luokitellaan lyhytaikaisiksi ja niitä ei kirjata käyttöomaisuuteen. Myös sopimukset, joissa ei ole sitovaa sopimuskautta ja joissa konsernilla on oikeus irtisanoa sopimus ilman toisen osapuolen lupaa vähämerkityksellisin seuraamuksin, luokitellaan lyhytaikaisiksi.

Vuokrasopimuksen arvoa määritettäessä huomioidaan sopimuskauden vuokramaksujen, kannustimien ja mahdollisten jäännösarvotakuiden nykyarvo. Mikäli sopimukseen sisältyy käyttöoikeuserän ostoon liittyvä optio ja sitä tullaan todennäköisesti käyttämään, toteutushinta huomioidaan osana vuokramaksuja. Silloin kun vuokrasopimusten sisäinen korko ei ole määritettävissä on käytetty lisäluoton korkoa. Arviot ovat yhtiökohtaisia ja perustuvat riskittömään korkoon, odotettuun inflaatioon, yrityskohtaiseen preemioon ja maakohtaiseen riskiin. Vuokrasopimuksia, joissa vuokrat kohde on arvoltaan enintään 5 000 euroa ei ole kirjattu taseeseen.

Konserni kirjaa taseeseen sekä käyttöoikeusomaisuuserän että vuokrasopimusvelan, joiden arvo vastaa tulevien vuokramaksujen nykyarvoa. Käyttöoikeusomaisuuserä poistetaan ja vuokrasopimusvelka lyhennetään vuokrauskauden aikana. Käyttöoikeusomaisuuserän ja vuokrasopimusvelan arvoa oikaistaan, jos vuokra-aika tai vuokramaksut muuttuvat. Lyhyiden ja arvoltaan vähäisten sopimusten vuokramaksut kirjataan tulosvaikutteisesti. Konserni ei toimi vuokralleantajana.

Käyttöoikeusomaisuuserät 2019:	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet, kalusto ja autot	Yhteensä
Kirjanpitoarvo 1.1.2019	1 845	359	2 204
Lisäykset	196	0	196
Vähennykset	-710	0	-710
Tilikauden poistot	-482	-143	-624
Kirjanpitoarvo 31.12.2019	848	216	1 064

Lisäykset koostuvat vuokrasopimusmuutoksista. Vähennykset liittyvät lopetettujen toimintojen kirjanpitoarvoon 28.11.2019. Tilikauden poistot sisältävät lopetettujen toimintojen poistot, joita ei ole taseessa eroteltu tilikaudelta.

Vuokrasopimusvelan siltalaskelma:	Milj. euroa
Vuokrasopimus- ja leasingvastuut 31.12.2018	2,6
Lyhytaikaiset ja arvoltaan vähäiset sopimukset	-0,2
Diskonttokoron vaikutus	-0,2
Vuokrasopimusvelka 1.1.2019	2,2
Lyhennykset 1.1.2019–31.12.2019	-0,7
Lisäykset 1.1.2019–31.12.2019	0,2
Lopetetut toiminnot	-0,6
Vuokrasopimusvelka 31.12.2019	1,1

Vuokrasopimusvelat 31.12.2019	Vuokrasopimusvelka
Alle vuoden	427
1-5 vuotta	663
Yli 5 vuotta	0
Yhteensä	1 091

Jatkuvien toimintojen vuokrasopimukset tuloslaskelmalla:	2019
Käyttöoikeusomaisuuserien poistot	-457
Lyhytaikaisten ja arvoltaan vähäisten vuokrat	-260
Vuokrasopimusvelkojen korkokulut	-60
Yhteensä	-777

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

24. OSTOVELAT JA MUUT VELAT (1 000 EUR)

	2019	2018
Lyhytaikaiset		
Saadut ennakot	220	88
Ostovelat	10 406	16 923
Muut velat	693	1 158
Siirtovelat	1 294	1 655
Yhteensä	12 613	19 824

Jaksotettuun hankintamenuun arvostettavat rahoitusvelat -ryhmään kuuluvien ostovelkojen kirjanpitoarvot vastaavat olennaisilta osin käypä arvoja.

Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

	2019	2018
Jaksotetut henkilöstökulut	1 132	1 607
Lyhytaikaiset korkovelat	82	0
Muut erät	80	48
Yhteensä	1 294	1 655

25. ELÄKEVELVOITTEET (1 000 EUR)

Konsernilla on Italiassa IAS 19:n mukainen etuus pohjainen eläkejärjestely. Italian lainsäädännön mukaisesti työ sopimuksen päättyessä jokainen työntekijä saa lähtökorvauksen (Trattamento Fine Rapporto TFR), joka maksetaan yrityksen pitämästä rahastosta tai ulkopuolisesta rahastosta. Rahastoihin siirretyt varat ovat noin 6,9 % henkilön vuosipalkasta ja niitä kerrytetään kuukausittain. Tuloslaskelman henkilöstökuluihin kirjataan maksusuoritukset rahastoon sekä korot rahastosta rahoituseriin. Omaan pääomaan kirjataan velan uudelleen määrittämisestä johtuvat menot. Velka kuvastaa kertynyttä vastuuta, joka yhtiöllä on maksaa lähteille työntekijöille korvausta. Velan määrä on käypä arvo ja siihen tehdään indeksitar- kistus vuosittain. Se perustuu aktuaarilaskelmaan, joka perustuu demografisiin oletuksiin nykyisistä ja tulevista työntekijöistä ja taloudellisiin oletuksiin perustuen markkina-odotuksiin.

	2019	2018
Eläkevelvoitteet 1.1.	1 183	1 316
Tuloslaskelmaan kirjatut muutokset		
Korkokulu	16	19
Maksusuoritukset	-37	-127
Omaan pääomaan kirjatut uudelleen määrittämisestä johtuvat erät		
Kokemusperusteiset voitot (-) tai tappiot (+)	-5	-7
Väestötilastollisten oletusten muutoksista johtuva voitto (-) tai tappio (+)	-1	0
Taloudellisten oletusten muutoksista johtuvat voitot (-) tai tappiot (+)	114	-19
Eläkevelvoitteet 31.12.	1 271	1 183

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

	2019	2018
Työsuhteen päättymisen jälkeisiin etuusjärjestelyihin suoritettavien maksujen odotetaan ensi tilikaudella (vuosi 1) olevan	87	87
Tulevina vuosina 2-5 arvioitu vuosittainen maksu on keskimäärin	68	59

Vakuutusmatemaattiset oletukset	2019	2018
Diskonttokorko	0,63 %	1,64 %
Palkan korotusolettama	1,50 %	1,50 %
Eläkkeen korotusolettama	2,63 %	2,63 %

Seuraavassa esitetään vakuutusmatemaattisista oletuksista herkkyysoanalyysi, joka osoittaa arvion eläkevelvoitteen arvosta mikäli vakuutusmatemaattinen oletus muuttuu:

	2019		2018	
	Muutos +0,25 %	Muutos -0,25 %	Muutos +0,25 %	Muutos -0,25 %
Diskonttokorko	1 243	1 304	1 173	1 229
Palkankorotusolettama	1 292	1 254	1 218	1 183
	Muutos +1 %	Muutos -1 %	Muutos +1 %	Muutos -1 %
Eläkkeen korotusolettama	1 261	1 286	1 196	1 205

26. VARAUKSET (1 000 EUR)

	2019	2018
Pitkäaikaiset varaukset	211	634
Takuuvaraus 1.1.	333	0
Lisäykset, Powernet International Oy -hankinnasta	0	247
Varausten lisäykset, muut		86
Varausten vähennykset	-197	0
Takuuvaraus 31.12.	136	333
Muut varaukset 1.1.	301	251
Varausten lisäykset	0	50
Varausten vähennykset	-226	0
Muut varaukset 31.12.	75	301
Lyhytaikaiset varaukset	0	165
Takuuvaraus 1.1.	165	219
Varausten vähennykset	-165	-53
Takuuvaraus 31.12.	0	165
Uudelleenjärjestelyvaraus 1.1.	0	130
Varausten vähennykset	0	-130
Uudelleenjärjestelyvaraus 31.12.	0	0
Varaukset yhteensä	211	799

Powernet International Oy -al konsernin takuuvarauksen kohteena olevia tuotteita on testattu ja korjattu vuoden 2019 aikana 129 tuhannella eurolla ja varausta on pienennetty vastaavasti. Kolmannen osapuolen kanssa solmitun sopimuksen mukaisesti yhtiö saa Powernet International Oy -al konsernin korjaamista tuotteista täyden rahallisen korvauksen. Yrityksen myymillä tuotteilla on normaalisti 12-24 kuukauden takuu aika. Takuuvaraukseen kirjataan toimitettuihin tuotteisiin liittyvät ennakoitujen vastaiset takuukustannukset. Toteutuneet takuukustannukset kirjataan tuloslaskelmaan sillä tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

27. RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Konsernin rahoitusriskien hallinnan periaatteet ja tavoitteet määritellään rahoitusriskipolitiikassa, joka tarvittaessa päivitetään ja hyväksytetään hallituksella. Konsernin rahoitusriskien hallinnan tavoitteena on riskien välttäminen ja kustannustehokas suojautuminen konsernin tulosta tai kassavirtaa heikentäviltä tekijöiltä.

Rahoitusriskejä hallitaan suojaamalla valuutta- ja korkoriskejä vain sellaisilla rahoitusinstrumenteilla, joiden markkina-arvoa ja riskiprofiilia voidaan luotettavasti seurata.

Konsernin liikevaihdosta n. 27 % kertyy kahdelta asiakkaalta. Kyseisten asiakkaiden myyntisaatavat kotiutetaan pääosin factoring-palveluin. Myyntisaamisten ikäjakauma sekä myynti- ja muiden saamisten valuuttajakauma on eritelty tilinpäätöksen liitetiedoissa kohdassa 19. Myyntisaamiset ja muut saamiset.

VALUUTTAKURSSIRISKI

Valuuttariskeillä tarkoitetaan valuuttakurssimuutosten aiheuttamia riskejä, jotka voivat vaikuttaa liiketoiminnan tulokseen tai konsernin vakavaraisuuteen. Konsernin myynti on pääosin EUR ja USD -määräistä. Operatiiviset kulut syntyvät EUR, USD ja TND -määräisinä.

Vuonna 2019 ensisijaisena suojausmenetelmänä on käytetty kassavirtaennusteisiin perustuvaa valuuttaerien kohdistusta. Konsernin valuuttariskin

suojausperiaatteena on se, ettei kassavirtojen suojaamisessa käytetä valuuttajohdannaisia.

Tilinpäätöksessä ulkomaisten tytäryritysten omat pääomat muunnetaan Euroopan Keskuspankin tilinpäätöspäivän kurssia käyttäen. Oman pääoman hankintahetken ja tilinpäätöspäivän valuuttakursseista aiheutuva ero merkitään muuntoeroksi konsernitilinpäätökseen. Tytäryritysten omia pääomia ei ole suojattu.

KORKORISKI

Korkoriskejä aiheutuu toisaalta lainasalkkuun ja kassavaroihin kohdistuvista korkotason vaihteluista ja toisaalta siitä, ovatko korolliset velat kiinteä- vai vaihtuvakorkoisia. Korkoriskejä hallitaan lainojen korkojaksojen valinnoilla sekä eri korkojohdannaisinstrumenttien avulla. Tilinpäätöshetkellä konsernilla ei ollut avoimia korkosuojauksia.

MAKSUVALMIUSRISKI

Rahoituspolitiikan mukaisesti emoyhtiö vastaa konsernin maksuvalmiudesta, rahoituksen riittävydestä ja tehokkaasta kassanhallinnasta. Likviditeettiriskiä hallitaan lainojen tasapainoisella maturiteettijakaumalla, riittäväillä kassavaroilla, myymällä osa myyntisaamisista sekä luottolimiiteillä.

Konsernin korolliset nettorahoitusvelat olivat 12,6 milj. euroa tilikauden lopussa (9,4 milj. euroa). IFRS 16 -standardin käyttöön otolla oli 1,1 milj. euron nettorahoitusvelkoja kasvattava vaikutus tilikauden lopussa. Konsernin

omavaraisuusaste joulukuun lopussa oli 11,5 % (20,6 %) ja nettovelkaantumisaste 342,1 % (100,6 %). Rahavarat tilikauden lopussa oli 1,1 milj. euroa (3,7 milj. euroa). Joulukuun lopussa konsernilla oli käyttämättömiä luottolimiittejä ilman factoring-limiittejä yhteensä 2,2 milj. euroa (1,5 milj. euroa). Tilinpäätöshetkellä 31.12.2019 luottolimiittejä on käytetty 2,5 milj. euroa, 31.12.2018 luottolimiittejä oli käytetty 2,0 milj. euroa.

Konsernin rahoitusreservit koostuvat käyttämättömistä luottolimiiteistä, joita oli 2,2 milj. euroa (1,5 milj. euroa) 31.12.2019, joista 0,0 milj. euroa (0,4 milj. euroa) erääntyvät vuoden sisällä ja 2,2 milj. euroa (1,1 milj. euroa) ovat voimassa toistaiseksi. Jussi Capital Oy:n tilikaudella 2016 myöntämä 4,0 milj. euron ulkopuolisen rahoittajan vakuudeksi antama omavelkainen takaus on edelleen voimassa. Järjestelyt toteutettiin yhtiön liiketoiminnan kannalta hyväksyttävien perusteiden ja tavanomaisien markkinaehdojen mukaisesti. Tilikauden aikana emoyhtiö nosti 1,0 milj. euron lainan Jussi Capital Oy:ltä.

Uuden strategian myötä yhtiö suunnittelee myös konsernin velkarahoituksen yhtenäistämistä. Järjestelyn tavoitteena on luoda riittävät resurssit strategian toteuttamiseen ja tehostaa pääomien käyttöä. Liittyen rahoituksen yhtenäistämiseen, yhtiö solmi päärahoittajapankin ja Jussi Capital Oy:n kanssa ns. Stand-still -sopimuksen 30.6.2020 asti.

LUOTTO- JA MUUT VASTAPUOLIRISKIT

Luottoriskien hallinta on ensisijaisesti operatiivisten yksiköiden vastuulla. Luottoriskien hallinnassa toimitaan konsernin luottopolitiikan mukaisesti ja pyritään saamaan turvaava vakuus asiakkaan luottokelpoisuuden niin edellyttäessä. Myyntisaamisiin liittyvää arvonalentumista arvioidaan merkittävien saamisten osalta vastapuolikohteisesti mahdollisen arvonalentumistappion osalta.

Likvidien varojen sijoittamiseen ja johdannaisopimuksien tekemiseen liittyviä luottoriskejä minimoidaan asettamalla luottorajat vastapuolille sekä tekemällä sopimuksia vain johtavien koti- ja ulkomaisten pankkien ja rahoituslaitosten kanssa.

RAHOITUSASEMA

Konsernin korolliset nettorahoitusvelat olivat 12,6 milj. euroa tilikauden lopussa (9,4 milj. euroa), josta 1,1 milj. euroa on vuokrasopimusvelkoja.

Liiketoiminnan rahavirta tammi-joulukuun aikana oli -0,5 milj. euroa (-2,8 milj. euroa). Liiketoiminnan rahavirta oikaisutuna lopetetuilla toiminnoilla oli 0,0 milj. euroa (-0,6 milj. euroa). Negatiivinen rahavirta johtui tappiollisesta tuloksesta ja telekommunikaatioliiketoiminnan nettokäyttöpääoman kasvamisesta etenkin toisella vuosipuoliskolla divestointiin asti. Rahavirta investointien jälkeen oli -1,3 milj. euroa (-9,6 milj. euroa). Konsernin omavaraisuusaste joulukuun lopussa

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

oli 11,5 % (20,6 %) ja nettovelkaantumisaste 342,1 % (100,6 %).

Rahavarat tilikauden lopussa oli 1,1 milj. euroa (3,7 milj. euroa). Joulukuun lopussa konsernilla oli käyttämättömiä luottolimiittejä ilman factoring-limiittejä yhteensä 2,2 milj. euroa (1,5 milj. euroa).

Yhtiön päärahoittajapankin 31.12.2018 erääntyville 6,0 milj. euron lainoille neuvoteltiin joulukuussa 2018 uusi maksuohjelma seuraaville viidelle vuodelle ja pankki luopui rahoitussopimuksen mukaisesta eräännyttämisoikeudesta. Yhtiö lyhensi lainaa 0,2 milj. euroa

vuoden 2018 lopussa ja 0,6 milj. euroa vuonna 2019. tilinpäätöshetkellä Yhtiöllä oli päärahoittajapankin lainoja 5,2 milj. euroa.

31.7.2019 yhtiö sopi 1,0 milj. euron lyhytaikaisesta siltarahoituksesta Jussi Capital Oy:n kanssa. Lyhytaikaisen rahoituksen tarkoituksena oli turvata telekommunikaatioliiketoiminnan myynnin aikainen lisäkäyttöpääomatarve ja tämän myötä varmistaa kyseisen kaupan toteutuminen. Lainajärjestely on markkinaehtoinen.

Uuden strategian myötä yhtiö suunnittelee myös konsernin velkarahoituksen yhtenäistämistä. Järjestelyn tavoitteena on luoda riittävät resurssit strategian toteuttamiseen ja tehostaa pääomien käyttöä. Liittyen rahoituksen yhtenäistämiseen, yhtiö solmi päärahoittajapankin ja Jussi Capital Oy:n kanssa ns. Stand-still -sopimuksen 30.6.2020 asti. Stand-still -sopimuksen myötä kovenanttiehtoja mitattaisiin seuraavan kerran 31.12.2020.

Konserni täytti kovenanttiehdot Italian tytäryhtiön osalta. Powernet

International Oy tytäryhtiön kovenantit rikkoutuivat tilikaudella ja kovenanttiehtoon liittyvä lainamäärä oli 0,4 milj. euroa.

Johdon arvion mukaan suunnitellut rahoitusratkaisut ja liiketoiminnan rahavirta varmistavat riittävän rahoituksen ja turvaavat liiketoiminnan jatkuvuuden sekä kasvun tukemisen.

Rahoitusvelkojen erääntyminen, 2019	Tasearvo	Sopimuksen mukainen rahavirta	6 kk tai vähemmän	6-12 kk	Myöhemmin
Ostovelat ja saadut ennakot	10 626	10 626	10 206	344	75
Lainat rahoituslaitoksilta	10 798	10 798	3 056	1 937	5 804
Vuokrasopimusvelat	1091	1 091	212	215	663
Muut velat	643	643	643	0	0
Saatavarahoitus (maksuvalmiusriski konsernilla)	1 111	1 111	1 111	0	0

Rahoitusvelkojen erääntyminen, 2018	Tasearvo	Sopimuksen mukainen rahavirta	6 kk tai vähemmän	6-12 kk	Myöhemmin
Ostovelat ja saadut ennakot	17 011	17 011	17 011	0	0
Lainat rahoituslaitoksilta	11 660	11 660	5 448	817	5 396
Rahoitusleasing-velat	5	5	5	0	0
Muut velat	1 020	1 020	289	0	731
Saatavarahoitus (maksuvalmiusriski konsernilla)	1 148	1 148	1 148	0	0

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

KORKO- JA VALUUTTAHERKKYYS

MEUR	Liiketoiminnan transaktioriski	
	+10 %	-10 %
EUR/USD	-0,6	0,7
EUR/JPY	0,0	0,0

Kassavirran korkoherkkyysanalyysi	Tuloslaskelma	
	+100 bp	-100 bp
Pitkäaikaiset lainat	-0,1	0,1
Lyhytaikaiset lainat	-0,0	0,0
Muut korolliset velat	-0,0	0,0
Yhteensä	-0,1	0,1

28. JOHDANNAISSOPIMUSTEN KÄYVÄT ARVOT (1 000 EUR)

Tilikaudella ei ollut käytössä termiinisopimuksia.

29. MUUT VUOKRASOPIMUKSET (1 000 EUR)

	2019	2018
Konserni vuokralleottajana		
Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:		
Yhden vuoden kuluessa	118	1 018
1-5 vuoden kuluessa	8	1 562
Yhteensä	126	2 580

Konserni on ottanut käyttöön uuden IFRS 16 -standardin 1.1.2019 alkaen. Uuden standardin mukaiset vuokrasopimukset on esitetty liitetiedossa 23.

30. MUUT SOPIMUKSET

Konsernilla on joitakin merkittäviä asiakassopimuksia, jotka sisältävät alalle tavanomaisen ehdon, jonka mukaan sopimussopimuksella saattaa olla oikeus päättää sopimus, jos määräysvalta konsernissa siirtyy asiakkaan kanssa kilpailevalle taholle.

Yhtiöllä on merkittävä rahoitussopimus, joka sisältää alalle tavanomaisen ehdon, jonka mukaan sopimus voidaan päättää, jos määräysvalta siirtyy toiselle yhtiölle.

31. VAKUUKSET JA VASTUUSITOUMUKSET (1 000 EUR)

	2019	2018
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Yrityskiinnitykset	15 248	15 248
Muut vastuusitoumukset	78	78
Velat, joiden vakuudeksi on annettu yrityskiinnitys		
Lainat rahoituslaitoksilta*	5 703	5 800
Saatavaraohituksen käytössä oleva määrä	842	4 022
Yhteensä	6 545	9 822
Saatavaraohituksen luottovakuutuksen omavastuuosuus, joista yhtiö on vastuussa sopimuksen mukaisesti. Vastuu ei ole realisoitunut.	42	201

* Emyhtiön rahalaitoslainojen vakuudeksi on myös annettu tytäryhtiöosakkeita kirjanpitoarvoltaan 3,8 milj. euroa.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

32. LÄHIPIIRITAPAHTUMAT (1 000 EUR)

Konsernin lähipiiriin kuuluvat konserniyhtiöt sekä johdon avainhenkilöt, joihin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmä.

Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet ovat seuraavat:	Kotipaikka	Kotimaa	Konsernin omistusosuus %	Osuus äänivallasta %	Emoyrityksen omistusosuus %
Emoyritys					
Enedo Oyj (entinen Efore Oyj)	Vantaa	Suomi			
Emoyritys Enedo Oyj:n omistamat tytäryhtiöosakkeet					
Efore (USA), Inc.	Dallas TX	USA	100	100	100
Efore OÜ	Tallinna	Viro	100	100	100
Efore (Hongkong) Co., Limited	Kowloon	Kiina	100	100	100
Efore (Suzhou) Automotive Technology	Suzhou	Kiina	100	100	100
Efore SpA	Osimo	Italia	100	100	100
Powernet International Oy	Vantaa	Suomi	100	100	100
Powernet International Oy:n omistamat tytäryhtiöosakkeet:					
Efore Powernet Oy	Vantaa	Suomi	100	100	
Efore SpA:n omistamat tytäryhtiöosakkeet:					
Efore Sarl	Charguia	Tunisia	99,72	100	
Efore Inc	Pennsylvania	USA	100	100	

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, IFRS

	2019	2018
Toimitusjohtaja, palkat ja palkkiot		
Vesa Leino	236	
Jorma Wiitakorpi		263
Hallituksen jäsenet, palkat ja palkkiot		
Lähdesmäki Tuomo 1.1.2019–31.12.2019	44	42
Miettinen Marjo 1.1.2019–11.4.2019	6	21
Sivula Antti 1.1.2019–31.12.2019	23	21
Miettunen Matti 1.1.2019–31.12.2019	23	15
Narvanmaa Taru 1.1.2019–31.12.2019	30	15
Simola Jarmo 1.1.2018–28.3.2018		5
	126	120
Johtoryhmä, palkat ja palkkiot*	747	699
Sisältää palkkioita	6	0
Johdon avainhenkilöt yhteensä		
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhte-etuudet	1 109	1 082
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet		
Yhteensä	1 109	1 082

*Johtoryhmän jäsen CFO Vesa Leino ei ollut yhtiön oma työntekijä 1.1.2018–31.12.2018.

Lähipiiriin kuuluville ei ole myönnetty ehtoiltaan erityisiä eläkesitoumuksia, eikä konserni ole antanut heidän puolestaan muita vakuuksia vuonna 2019. Tilikauden päättyessä 31.12.2019 sekä 31.12.2018 hallituksella, toimitusjohtajalla ja johdolla ei ollut toteutuskelpoisia optioita. Hallituksen palkkiot on maksettu rahallisena korvauksena vuosina 2019 ja 2018.

33. TILINPÄÄTÖKSEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Enedo Oyj (entinen Efore Oyj) 3.2.2020 kutsui koolle ylimääräisen yhtiökokouksen päättämään osakkeiden yhdistämisestä, uudesta nimestä, kotipaikasta ja osakepääoman alentamisesta. Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 25.2.2020.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa yhtiön toiminimen Enedo Oyj:ksi ja kotipaikan Vantaaksi.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että yhtiön rekisteröityä osakepääomaa alennetaan 15 000 000 eurosta 14 900 000 eurolla 100 000 euroon ja että alennuksen määrä 14 900 000 euroa siirretään sijoitetun vapaan pääoman rahastoon.

Osakepääoman alentaminen edellyttää osakeyhtiölain mukaista kuulutusmenettelyä.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti vähentää yhtiön osakkeiden lukumäärä osakepääomaa alentamatta. Yhtiö lunasti jokaiselta osakkeenomistajalta vastikkeetta osakemäärän, joka saadaan kertomalla kullakin osakkeenomistajan jäljempänä määriteltynä Transaktiopäivänä omistamien osakkeiden lukumäärä kertoimella 49/50 eli jokaista 50 olemassa olevaa osaketta kohden lunastettiin 49 osaketta ("Lunastussuhde").

Osakkeiden yhdistämispäivä ("Transaktiopäivä"), jonka perusteella määräytyi osakkeenomistajalle luovutettavien ja osakkeenomistajalta lunastettujen osakkeiden määrä oli 27.2.2020. Enedo Oyj:n osakkeiden lukumäärä osakkeiden yhdistämisen jälkeen on 8 432 735 kpl.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa varsinaisen yhtiökokouksen 11.4.2019 antamaa valtuutusta osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta niin, että valtuutus käsittäisi jatkossa yhteensä enintään 1 686 500 osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön osakkeista osakkeiden yhdistämisen rekisteröimisen jälkeen.

Enedo Oyj:n osakkeenomistajien nimitystoimikunta valmisteli hallituksen jäseniä ja hallituspalkkioita koskevat ehdotukset varsinaiselle yhtiökokoukselle. Ehdotukset julkaistiin pörssitiedotteella 3.3.2020.

Tytäryhtiö Efore Powernet Oy:n toiminimi muutettiin. Uusi toiminimi on Enedo Finland Oy ja uusi toiminimi rekisteröitiin 20.3.2020.

Tilikauden jälkeen Kiinasta alkunsa saanut ja maailmanlaajuisesti levinnyt koronavirus (covid-19) on aiheuttanut epävarmuutta talouteen ja markkinoihin. Monet valtiot ovat rajoittaneet kansalaistensa liikkumista ja kokoontumista sekä ottaneet käyttöön muita poikkeustoimia estääkseen viruksen leviämistä ja lieventääkseen sen vaikutuksia. Koronaviruksen vaikutuksia Enedon (ent. Efore) toimintaan ei vielä kyetä arvioimaan tarkasti mutta sillä voi olla vaikutuksia erityisesti komponenttien saatavuuteen, alihankkijoiden toimituskykyyn, ostettavien tuotteiden saatavuuteen tai asiakaskysyntään.

Edellä mainituista syistä johtuen Enedo on aloittanut kaikki toiminnot kattavat YT-neuvottelut, joista yhtiö tiedotti 23.3.2020.

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA, 1 000 EUR

	Liitetieto	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
LIIVEVAIHTO	1	13 365	16 532
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos		260	-849
Liiketoiminnan muut tuotot	2	581	7
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilikauden aikana	3	10 238	11 843
Ulkopuoliset palvelut	3	-4	214
		10 234	12 057
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot	4	1 987	2 429
Henkilösivukulut			
Eläkekulut	4	297	412
Muut henkilösivukulut	4	7	23
		2 291	2 865
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot	5	864	1 047
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	5		437
		864	1 484
Liiketoiminnan muut kulut	6	17 902	4 060
LIIVEVOITTO (-TAPPIO)		-17 084	-4 775
Rahoitustuotot ja -kulut			
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	7	275	72
Muut korko- ja rahoitustuotot	7, 9	225	152
Korkokulut saman konsernin yrityksille	8	-181	-209
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksista saman konsernin yrityksiltä	8	-200	-2 000
Arvonalentumiset pitkäaikaisista lainasaamisista saman konsernin yrityksiltä	8		-3 000
Korkokulut ja muut rahoituskulut	8, 9	-1 020	-2 034
		-902	-7 020
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		-17 986	-11 795
Tuloverot			
Tuloverot	10	-52	-87
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)		-18 038	-11 882

EMOYHTIÖN TASE, 1 000 EUR

VASTAAVAA	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Kehittämismenot	11		4 032
Aineettomat oikeudet	11	16	50
Muut aineettomat hyödykkeet	11	17	26
Ennakkomaksut	11		7
		34	4 116
Aineelliset hyödykkeet			
Koneet ja kalusto	11	18	182
Muut aineelliset hyödykkeet	11	7	12
		25	194
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	12, 13	21 584	14 442
Muut osakkeet ja osuudet	12, 13	2	2
		21 586	14 443
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus			
Keskeneräiset tuotteet			36
Valmiit tuotteet/Tavarat			456
			491
Pitkäaikaiset saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	14		23 933
			23 933
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset	14	46	943
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	14	2 083	2 876
Muut saamiset	14	51	151
Siirtosaamiset	14	80	229
		2 260	4 199
Rahat ja pankkisaamiset		26	2 627
VASTAAVAA YHTEENSÄ		23 930	50 004

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS, FAS

EMOYHTIÖN TASE, 1 000 EUR

VASTATTAVAA	Liitetieto	31.12.2019	31.12.2018
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	15	15 000	15 000
Muut rahastot	15	39 176	39 176
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	15	-26 039	-14 157
Tilikauden voitto (tappio)	15	-18 038	-11 882
		10 100	28 137
PAKOLLISET VARAUKSET	16		86
Muut pakolliset varaukset			86
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta	17	4 850	4 805
Velat saman konsernin yrityksille	17	1 398	2 876
Muut velat	17		731
		6 248	8 412
Lyhytaikainen vieras pääoma			
Lainat rahoituslaitoksilta	17	1 705	995
Saadut ennakot	17		41
Ostovelat	17	519	1 546
Velat saman konsernin yrityksille	17	5 128	10 067
Muut velat	17	27	90
Siirtovelat	17	203	629
		7 582	13 369
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		23 930	50 004

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA, 1 000 EUR

	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liiketoiminnan rahavirta		
Myyntistä saadut maksut	15 162	16 598
Maksut liiketoiminnan kuluista	-19 085	-18 242
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-3 923	-1 645
Maksetut korot	-189	-286
Saadut osingot liiketoiminnasta	247	0
Saadut korot liiketoiminnasta	76	114
Muut rahoituserät liiketoiminnasta	-566	-845
Maksetut verot	-52	-87
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-4 407	-2 748
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-559	-1 210
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	7	0
Ostetut tytäryhtiöosakkeet	175	-3 534
Luovutustulot tytäryhtiöosakkeista	2 374	0
Myydyttyt lainat	-1 135	-1 600
Lainasaamisten takaisinmaksu	188	1 600
Investointien rahavirta (B)	1 051	-4 743
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen osakeanti	0	6 176
Lyhytaikaisten lainojen nostot	3 525	4 607
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-2 770	-3 241
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0	1 800
Rahoituksen rahavirta (C)	755	9 341
Rahavarojen muutos (A+B+C) vähennys (-), lisäys (+)	-2 601	1 850
Rahavarat tilikauden alussa	2 627	776
Rahavarojen muutos	-2 601	1 850
Rahavarat tilikauden lopussa	26	2 627

OLENNAISET TAPAHTUMAT TILIKAUDELLA

Tilikaudella emoyhtiö teki liiketoimintasiirron 1.6.2019 tytäryhtiö Powernet International Oy:lle Systems-liiketoimintakokonaisuudesta sekä liiketoimintakaupan 31.8.2019 tytäryhtiö Efore Telecom Finland Oy:n kanssa telekommunikaatioliiketoimintakokonaisuudesta. Liiketoimintasiirto ja -kauppa vaikuttavat tilinpäätöksen vertailukelpoisuuteen tilikausien välillä.

Emoyhtiön hallitus hyväksyi 31.7.2019 Shenzhen Kexin Communication Technologies Co. Ltd:n tekemän ostarjouksen yhtiön telekommunikaatioliiketoiminnasta. Kauppa toteutui 28.11.2019. Tytäryhtiöosakkeiden kaupan vaikutus on eritelty emoyhtiön liitetiedossa 6.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

YLEISTÄ

Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj), kotipaikka Vantaa, tilinpäätös on laadittu ja esitetty Suomen kirjanpitolain ja esitetty Suomen kirjanpitolain sekä muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien lakien ja säännösten mukaisesti (Finnish Accounting Standards, FAS).

ULKOMAANRAHAN MÄÄRÄISET ERÄT

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssilla. Tilinpäätöshetkellä avoimena olevat ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on arvostettu käyttäen tilinpäätöspäivän valuuttakursseja. Rahoitustuottojen ja -kuluja ryhmässä esitetään valuuttamääräisten tase-erien muuntamisesta syntyvät kurssierot sekä myynneistä, ostoista, kuluista, rahoituseristä sekä saatavista ja veloista syntyvät kurssivoitot ja -tappiot. Esittämistapa vastaa konsernin esittämistapaa. Taseen valuuttaposition suojaamiseksi tehdyt johdannaissopimukset on arvostettu käypään arvoon ja näiden arvostustulokset on kirjattu rahoituseriin.

PYSYVIEN VASTAAVIEN ARVOSTUS

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden tasearvot perustuvat alkuperäisiin hankintamenoihin vähennettynä kertyneillä poistoilla ja arvonalentumisilla. Aineellisista ja aineettomista hyödyk-

keistä tehdään suunnitelman mukaiset tasapoistot, jotka perustuvat arvioituun taloudelliseen pitoaikaan. Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät liiketulokseen.

Arvioidut taloudelliset pitoajat eri hyödykeryhmillä ovat:

Kehittämismenot	3-5 vuotta
Aineettomat oikeudet	3-5 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	5-10 vuotta
Koneet ja kalusto	3-10 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5 vuotta

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden tasearvosta tehdään arvonalennus, mikäli on ilmeistä, että tulonodotukset eivät kata hyödykkeen tasearvoa.

Suurimpiin yksittäisiin projekteihin liittyvät tuotekehitysmenot on aktivoitu kehittämismenoina aineettomiin hyödykkeisiin. Aktivoidut tuotekehitysmenot jaksotetaan niille tilikausille, joilla ne myös kerryttävät tuloja.

TYTÄRYHTIÖOSAKKEET JA LAINASAAMISET KONSERNIYHTIÖILTÄ

Tytäryhtiöosakkeiden ja konserniyhtiöille myönnettyjen lainojen kirjanpitoarvoja arvioidaan jokaisena tilinpäätöspäivänä mahdollisen arvonalentumisen tunnistamiseksi. Arvonalentumistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien konserniyhtiöiden tasolla.

Arvonalentumistestauksessa kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritetty käyttöarvoon perustuen. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä rahavirtaa tuottavasta yhtiöstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttauskorkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aikavirta-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentuminen kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentuminen kirjataan tuloslaskelmaan. Omaisuuserästä kirjattu arvonalentuminen perutaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää.

VAIHTO-OMAISUUS

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoonsa tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaansa. Vaihto-omaisuuden hankintameno on sisällytetty hankinnasta aiheutuneet muuttuvat menot. Vaihto-omaisuuden arvostuksessa on käytetty painotettua keskihintaa.

PAKOLLISET VARAUKSET

Pakollisina varauksina esitetään taseessa menot tai menetykset, joihin

on sitouduttu, mutta jotka eivät ole vielä realisoituneet. Näitä ovat mm. takuukorjauksiin ja uudelleenjärjestelyihin liittyvät kulut. Pakollisten varausten muutokset sisältyvät tuloslaskelmassa ko. kulujen ryhmään.

LIIKEVAIHTO

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituloista vähennetään myönnettyt alennukset sekä välilliset verot.

LEASING

Kaikki leasingmaksut on käsitelty vuokrakuluina. Tulevien tilikausien maksamattomat leasingmaksut on esitetty tilinpäätöksen liitetiedoissa leasingvastuina.

ELÄKKEET

Henkilöstön eläketurva on järjestetty vakuuttamalla eläkeyhtiössä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna.

TULOVEROT

Tuloslaskelmaan on tuloveroina kirjattu sekä vähennyskelpoisina että -kelvottomina käsitellyt lähdeverot.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, 1 000 EUR

1. LIIKEVAIHTO MARKKINA-ALUEITTAIN ASIAKKAIDEN MUKAAN

	2019	2018
Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka	10 797	15 875
Amerikka	2 269	46
Aasian ja Tyynenmeren maat	299	611
Yhteensä	13 365	16 532

2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2019	2018
Tuotekehitys- ja yritysavustukset	62	7
Myyntivoitto liiketoimintakaupasta	519	0
Yhteensä	581	7

3. MATERIAALIT JA PALVELUT

	2019	2018
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	10 238	11 843
Ulkopuoliset palvelut	-4	214
Materiaalit ja palvelut yhteensä	10 234	12 057

4. HENKILÖSTÖKULUT

	2019	2018
Palkat ja palkkiot	1 987	2 429
Eläkekulut	297	412
Muut henkilösivukulut	7	23
Yhteensä	2 291	2 865
Johdon palkat ja palkkiot		
Toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet	362	383
Henkilöstön lukumäärä		
Toimihenkilöt, keskimäärin	40	57
Toimihenkilöt, tilikauden lopussa	7	58

5. POISTOT JA ARVONALENTUMISET

	2019	2018
Suunnitelman mukaiset poistot:		
Kehittämismenot	773	929
Aineettomat oikeudet	34	43
Muut aineettomat hyödykkeet	8	14
Koneet ja kalusto	45	57
Muut aineelliset hyödykkeet	4	4
Yhteensä	864	1 047
Arvonalentumiset kehittämismenoista	0	437
Yhteensä	0	437

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2019	2018
Tytäryhtiöosakkeiden myyntitappiot ja -kulut	15 132	0
Muut tavanomaiset liiketoiminnan kulut	2 770	4 060
Yhteensä	17 902	4 060
Tilintarkastajien palkkiot:		
KPMG		
Tilintarkastuspalkkiot	61	44
Muut palvelut	22	188
Yhteensä	83	232

7. RAHOITUSTUOTOT

	2019	2018
Osinkotuotot saman konsernin yrityksiltä	247	0
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä	28	72
Korkotuotot muilta	18	43
Valuuttakurssivoitot	206	109
Yhteensä	500	224

8. RAHOITUSKULUT

	2019	2018
Korkokulut saman konsernin yrityksille	181	209
Arvon alentuminen pysyvien vastaavien sijoituksista saman konsernin yritykseltä	200	2 000
Arvon alentuminen lainasaamisesta saman konsernin yritykseltä	0	3 000
Korkokulut muille	210	331
Valuuttakurssitappiot	325	400
Osakeantikulut	0	760
Muut rahoituskulut	485	543
Yhteensä	1 402	7 244

9. VALUUTTAKURSSIEROT

		2019	2018
Erittely nettokurssivoitoista (+) ja -tappioista (-) tilinpäätöksen erien mukaan			
Myynti	Voitot	37	28
	Tappiot	-18	-30
	Netto	19	-2
Ostot	Voitot	4	0
	Tappiot	0	-1
	Netto	4	0
Rahoituserät	Voitot	39	32
	Tappiot	-47	-49
	Netto	-8	-16
Konsernin sisäiset saatavat ja velat	Voitot	126	48
	Tappiot	-260	-321
	Netto	-134	-272
Yhteensä	Voitot	206	109
	Tappiot	-325	-400
	Netto	-119	-291

10. TULOVEROT

	2019	2018
Vähennyskelvollisina ja -kelvottomina käsitellyt lähdeverot	52	87
Yhteensä	52	87

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

11. PYSYVÄT VASTAAVAT

	2019	2018
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1.	8 329	7 154
Lisäykset 1.1.-31.12.	509	1 175
Vähennykset 1.1.-31.12.	-8 837	0
Hankintameno 31.12.	0	8 329
Kertyneet sumupoistot ja arvonalentumiset 1.1.	4 297	2 931
Vähennysten kertyneet poistot	-5 070	0
Tilikauden poistot	773	929
Tilikauden arvonalentumiset	0	437
Kertyneet sumupoistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	4 297
Tasearvo 31.12.	0	4 032
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1.	391	379
Lisäykset 1.1.-31.12.	0	12
Vähennykset 1.1.-31.12.	-111	0
Hankintameno 31.12.	280	391
Kertyneet sumupoistot 1.1.	341	298
Vähennysten kertyneet poistot	-111	0
Tilikauden poistot	34	43
Kertyneet sumupoistot 31.12.	263	341
Tasearvo 31.12.	16	50
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	72	72
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-35	0
Hankintameno 31.12.	38	72
Kertyneet sumupoistot 1.1.	46	32
Vähennysten kertyneet poistot	-34	0
Tilikauden poistot	8	14
Kertyneet sumupoistot 31.12.	20	46
Tasearvo 31.12.	17	26
Ennakkomaksut		
Hankintameno 1.1.	7	7
Vähennykset 1.1.-31.12.	-7	0
Hankintameno 31.12.	0	7
Tasearvo 31.12.	0	7

	2019	2018
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	1 012	989
Lisäykset 1.1.-31.12.	23	23
Vähennykset 1.1.-31.12.	-994	0
Siirrot erien välillä	30	0
Hankintameno 31.12.	70	1 012
Kertyneet sumupoistot 1.1.	829	773
Vähennysten kertyneet poistot	-822	0
Tilikauden poistot	45	57
Kertyneet sumupoistot 31.12.	52	829
Tasearvo 31.12.	18	182
Muut aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	20	20
Vähennykset 1.1.-31.12.	-1	0
Hankintameno 31.12.	19	20
Kertyneet sumupoistot 1.1.	8	4
Tilikauden poistot	4	4
Kertyneet sumupoistot 31.12.	12	8
Tasearvo 31.12.	7	12
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.	0	0
Muutos 1.1.-31.12.	30	0
Siirrot	-30	0
Hankintameno 31.12.	0	0
Tasearvo 31.12.	0	0

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

12. SJOITUKSET

	2019	2018
Osuudet konserniyrityksissä		
Tasearvo 1.1.	14 442	12 908
Lisäys tilikaudella	7 453	3 534
Vähennys tilikaudella	-111	0
Arvon alentumiset tilikaudella	-200	-2 000
Tasearvo 31.12.	21 584	14 442
	2019	2018
Muut osakkeet ja osuudet		
Osakkeet 1.1.	2	2
Tasearvo 31.12.	2	2

13. OSAKKEET JA OSUUDET KONSERNIYRITYKSISSÄ

		2019
		Kirjanpitoarvo
Efore (USA), Inc., Dallas TX	USA	0
Efore (Hongkong) Co. Limited, Kowloon	Kiina	1
Efore (Suzhou) Automotive Power Technology Co., Ltd., Suzhou	Kiina	0
Efore SpA, Osimo	Italia	11 596
Powernet International Oy, Vantaa	Suomi	3 781
Efore Oü, Tallinna	Viro	6 206
		21 584

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

14. SAAMISET

	2019	2018
Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Pääomalainat 1.1.	32 000	32 000
Pääomalainan arvonalentumiset 1.1.	-8 067	-5 067
Pääomalainan arvonalentuminen tilikaudella	0	-3 000
Pääomalainan vähennys tilikaudella	-23 933	0
Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä	0	23 933
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	46	943
Muut saamiset	51	151
Siirtosaamiset	80	229
	177	1 323
Lyhytaikaiset saamiset konserniyhtiöiltä		
Myyntisaamiset	642	1 563
Lainasaamiset	1 436	1 280
Korkosaamiset	4	33
	2 083	2 876
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	2 260	4 199
Siirtosaamiset		
Emoyhtiön ulkoisiin siirtosaamisiin sisältyvät seuraavat erät:		
Henkilöstömenojen jaksotukset	0	7
Tuotekehitys- ja yritysavustus	50	19
Ennakkomaksut	20	177
Laskuttamaton myynti	-1	4
Muut erät	11	22
	80	229

15. OMA PÄÄOMA

	2019	2018
Osakepääoma 1.1.	15 000	15 000
Osakepääoma 31.12.	15 000	15 000
Omat osakkeet 1.1.	-2 427	-2 427
Omat osakkeet 31.12.	-2 427	-2 427
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	39 176	28 201
Merkintäoikeusanti tilikaudella	0	10 976
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	39 176	39 176
Voitto (tappio) edellisiltä tilikausilta	-23 613	-11 731
Tilikauden tulos 31.12.	-18 038	-11 882
Oma pääoma yhteensä	10 100	28 137

JAKOKELPOINEN VAPAA OMA PÄÄOMA

	2019	2018
Tulos edellisiltä tilikausilta	-23 613	-11 731
Tilikauden tulos	-18 038	-11 882
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	39 176	39 176
Omat osakkeet	-2 427	-2 427
Aktivoidut kehittämismenot	0	-4 032
Omasta pääomasta jakokelpoisia varoja	0	9 106
Emoyhtiön ulkona olevat osakkeet yksi osakelaji		
	Kpl	Kpl
Ulkona olevat osakkeet 1.1.	418 130 168	52 270 896
Omien osakkeiden hankinta	0	-4 625
Merkintäoikeusanti	0	365 863 897
Ulkona olevat osakkeet yhteensä 31.12.	418 130 168	418 130 168
Emoyhtiön osakepääoma yksi osakelaji	Kpl	Kpl
	421 636 788	421 636 788

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

16. PAKOLLISET VARAUKSET

	2019	2018
Muut pakolliset varaukset 1.1.	86	0
Muut pakolliset varaukset, muutos	-86	86
Muut pakolliset varaukset 31.12.	0	86

17. VIERAS PÄÄOMA

	2019	2018
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 850	4 805
Muut velat	0	731
	4 850	5 536
Pitkäaikaiset velat saman konsernin yrityksille		
Muut velat	1 200	2 656
Siirtovelat	198	220
	1 398	2 876
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	6 248	8 412
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 705	995
Saadut ennakot	0	41
Ostovelat	519	1 546
Muut velat	27	90
Siirtovelat	203	629
	2 454	3 302

Yhtiö solmi päärahoittajapankin ja Jussi Capital Oy:n kanssa ns. Stand-still -sopimuksen 30.6.2020 asti. Stand-still -kauden aikana kovenantteja ei mitata. Konsernin liitetiedossa 27 on esitetty tarkemmat tiedot rahoitusasemaan liittyen.

	2019	2018
Lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille		
Ostovelat	50	5 714
Muut velat	4 125	3 500
Siirtovelat	953	853
	5 128	10 067
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	7 582	13 369
Siirtovelat		
Emoyhtiön ulkoisiin siirtovelkoihin sisältyvät seuraavat erät:		
Lomapalkkajaksotus	65	528
Muut henkilöstömenojaksotukset	17	78
Rahoitusmenojen jaksotukset	82	0
Muut erät	38	23
	203	629

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT, FAS

18. ANNETUT VAKUUKSET, VASTUUSITOUKSET JA MUUT VASTUUT

	2019	2018
Annetut vakuudet		
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Yrityskiinnitykset	5 000	5 000
Muut vastuusitoumukset	78	78
	Kpl	Kpl
Pantatut tytäryhtiö Powernet International Oy:n osakkeet, kpl	24 091 404	12 515 001
Osakkeiden kirjanpitoarvo, eur	3 781 207,05	3 533 624,20
Velat, joiden vakuudeksi on annettu yrityskiinnitys ja joihin liittyy kovenanttiehtoja		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 555	5 800
Saatavaraohituksen käytössä oleva määrä 31.12.	842	4 022
	6 397	9 822
Vastuusitoumukset ja muut vastuut		
Vuokra- ja leasingvastuut omasta puolesta		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	35	372
Myöhemmin maksettavat	21	644
Saatavaraohituksen luottovakuutuksen omavastuu-osuus, josta yhtiö on vastuussa sopimuksen mukaisesti. Vastuu ei ole realisoitunut.	42	201

19. LÄHIPIIRILIIKETOIMET

Yhtiöllä ole ollut tavanomaisesta poikkeavia liiketoimia konsernin ulkopuolisten lähipiirittajien kanssa.

20. TILIKAUDEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Enedo Oyj kutsui 3.2.2020 koolle ylimääräisen yhtiökokouksen päättämään osakkeiden yhdistämisestä, uudesta nimestä, kotipaikasta ja osakepääoman alentamisesta. Ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 25.2.2020.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa yhtiön yhtiöjärjestyksen siten, että yhtiön toiminimi on Enedo Oyj ja rinnakkais-toiminimi englanniksi on Enedo Plc. Yhtiön kotipaikka on Vantaa.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että yhtiön rekisteröityä osakepääomaa alennetaan 15 000 000 eurosta 14 900 000 eurolla 100 000 euroon ja että alennuksen määrä 14 900 000 euroa siirretään sijoitetun vapaan pääoman rahastoon.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti vähentää yhtiön osakkeiden lukumäärä osakepääomaa alentamatta. Yhtiö lunasti jokaiselta osakkeenomistajalta vastikkeetta osakemäärän, joka saatiin kertomalla kullakin osakkeenomistajan jäljempänä määriteltynä Transaktiopäivänä omistamien osakkeiden lukumäärä kertoimella 49/50 eli jokaista 50 olemassa olevaa osaketta kohden lunastettiin 49 osaketta ("Lunastussuhde").

Osakkeiden yhdistämispäivä ("Transaktiopäivä"), jonka perusteella määräytyi osakkeenomistajalle luovutettavien ja osakkeenomistajalta lunastettujen osakkeiden määrä oli 27.2.2020. Osakkeiden yhdistäminen toteutettiin arvo-osuusjärjestelmässä pörssikaupankäynnin päättymisen jälkeen Transaktiopäivänä.

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti muuttaa varsinaisen yhtiökokouksen 11.4.2019 antamaa valtuutusta osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta niin, että valtuutus käsittäisi jatkossa yhteensä enintään 1.686.500 osaketta, mikä vastaa noin 20 prosenttia yhtiön osakkeista osakkeiden yhdistämisen rekisteröimisen jälkeen.

Enedo Oyj:n osakkeenomistajien nimitystoimikunta valmisteli hallituksen jäseniä ja hallituspalkkioita koskevat ehdotukset varsinaiselle yhtiökokoukselle. Ehdotukset julkaistiin pörssitiedotteella 3.3.2020.

Tytäryhtiö Efore Powernet Oy:n toiminimi muutettiin. Uusi toiminimi on Enedo Finland Oy ja uusi toiminimi rekisteröitiin 20.3.2020.

Tilikauden jälkeen Kiinasta alkunsa saanut ja maailmanlaajuisesti levinnyt koronavirus (covid-19) on aiheuttanut epävarmuutta talouteen ja markkinoihin. Monet valtiot ovat rajoittaneet kansalaistensa liikkumista ja kokoontumista sekä ottaneet käyttöön muita poikkeustoimia estääkseen viruksen leviämistä ja lieventääkseen sen vaikutuksia. Koronaviruksen vaikutuksia Enedon (ent. Efore) toimintaan ei vielä kyetä arvioimaan tarkasti mutta sillä voi olla vaikutuksia erityisesti komponenttien saatavuuteen, alihankkijoiden toimituskykyyn, ostettavien tuotteiden saatavuuteen tai asiakaskysyntään.

Edellä mainituista syistä johtuen Enedo on aloittanut kaikki toiminnot kattavat YT-neuvottelut, joista yhtiö tiedotti 23.3.2020.

TILINPÄÄTÖS

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Vantaa, maaliskuun 24. päivänä 2020

Tuomo Lähdesmäki
Puheenjohtaja

Antti Sivula

Matti Miettunen

Taru Narvanmaa

Vesa Leino
Toimitusjohtaja

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Enedo Oyj:n (ent. Efore Oyj) yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

LAUSUNTO

Olemme tilintarkastaneet Enedo Oyj:n (y-tunnus 0195681-3) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2019. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenvedo merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että

- konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntomme on ristiriidaton tarkastusvaliokunnalle annetun lisäraportin kanssa.

LAUSUNNON PERUSTELUT

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatetta-

vien, näitä palveluja koskevien säännösten mukaisia, emmekä ole suorittaneet EU-asetuksen 537/2014 5. artiklan 1 kohdassa tarkoitettuja kiellettyjä palveluja. Suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut on esitetty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 8.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

OLENNAISUUS

Tarkastuksemme laajuuteen on vaikuttanut soveltamamme olennaisuus. Olennaisuus on määritetty perustuen ammatilliseen harkintaamme ja se ohjaa tarkastustoimenpiteiden luonteen, ajoituksen ja laajuuden määrittämisessä, sekä todettujen virheellisyyksien vaikutusten arvioimisessa suhteessa tilinpäätökseen kokonaisuutena. Olennaisuuden taso perustuu arvioomme sellaisten virheellisyyksien suuruudesta, joilla yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa olevan vaikutusta tilinpäätöksen käyttäjien tekemiin taloudellisiin päätöksiin. Olemme ottaneet huomioon myös sellaiset virheellisyydet, jotka laadullisten seikkojen vuoksi ovat mielestämme olennaisia tilinpäätöksen käyttäjille.

TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEISET SEIKAT

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat ovat seikkoja, jotka ammatillisen harkintamme mukaan ovat olleet merkittävimpiä tarkastuksen kohteena olevan tilikauden tilintarkastuksessa. Nämä seikat on otettu huomioon tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessamme sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa. EU-asetuksen 537/2014 10 artiklan 2 c -kohdan mukaiset merkittävät olennaisen virheellisyyden riskit sisältyvät alla kuvattuihin tilintarkastuksen kannalta keskeisiin seikkoihin.

Olemme ottaneet tilintarkastuksessamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän on sisältynyt arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat	Kuinka kyseisiä seikkoja käsiteltiin tilintarkastuksessa
Telecom liiketoiminnan myynti (konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet, konsernitilinpäätöksen liitetieto 3 ja emoyhtiön tilinpäätöksen liitetieto 6)	
<ul style="list-style-type: none"> – Telecom liiketoiminnan myynti toteutui marraskuussa 2019. – Telecom liiketoiminta muodosti olennaisen osan Enedo konsernin toiminnasta ja on esitetty tilinpäätöksessä lopetettuna toimintona. – Myynnistä on kirjattu konsernin tulokseen tilikaudelle 0,6 miljoonan euron tappio sisältäen myyntiin liittyvät kulut. Emoyhtiön tulokseen tilikaudelle kirjattu luovutustappio oli 15,1 miljoonaa euroa sisältäen myyntiin liittyvät kulut. – Telecom liiketoiminnan merkittävydestä johtuen Telecom liiketoiminnan myynti on arvioitu tarkastuksessa keskeiseksi seikaksi. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tilikauden aikana tapahtuneen Telecom liiketoiminnan myynnin osalta olemme käyneet läpi transaktioon liittyvää dokumentaatiota ja kirjausperiaatteita sekä arvioineet, onko transaktio kirjattu sovellettavien tilinpäätössäännösten mukaisesti. – Olemme arvioineet lopetettujen toimintojen esittämisen asianmukaisuutta konsernin tuloslaskelmalla ja konsernitilinpäätöksen liitetiedoissa. – Lisäksi olemme arvioineet liitetietojen riittävyyttä liittyen liiketoiminnan myyntiin.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat	Kuinka kyseisiä seikkoja käsiteltiin tilintarkastuksessa
<p>Aktivoitujen tuotekehitysmenojen, liikearvon ja yrityshankintoihin liittyvän muun aineettoman omaisuuden arvostaminen/ Emoyhtiön tytäryhtiösijoitusten arvostaminen (Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet, konsernitilinpäätöksen liitetiedot 2 ja 14 sekä emoyhtiön tilinpäätöksen laatimisperiaatteet ja liitetiedot 12, 13 ja 14)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> – Tutkimus- ja tuotekehitystoiminto on keskeinen osa toimialaa, jolla Enedo-konserni toimii. Tuotekehitysmenot aktivoidaan konsernitaseeseen siinä määrin kuin ne täyttävät kyseisen tilinpäätösstandardin (IAS 38) vaatimukset ja niistä arvioidaan kertyvän vastaista taloudellista hyötyä. Arvio voi muuttua lyhyelläkin aikavälillä esimerkiksi teknisen kehityksen vuoksi. Tilikauden 2019 lopussa aktivoitujen tuotekehitysmenojen kirjanpitoarvo konsernitaseessa oli yhteensä 5,4 milj. euroa. – Vuoden 2019 lopussa liikearvon kirjanpitoarvo oli 4,3 milj. euroa ja yrityshankintoihin liittyvät muut aineettomat hyödykkeet 1,2 milj. euroa. – Emoyhtiön sijoitukset tytäryhtiöihin muodostavat merkittävän osan emoyhtiön varoista. Sijoitusten arvostaminen riippuu tytäryhtiöiden taloudellisesta suorituskyvystä. – Aktivoidut tuotekehitysmenot, liikearvo ja muut aineettomat hyödykkeet sekä emoyhtiön sijoitukset tytäryhtiöihin ovat arvonalentumistestauksen kohteena vähintään vuosittain. – Arvonalentumistestausten taustalla olevien rahavirtaennusteiden laatiminen edellyttää johdon harkintaa koskien mm. liikevaihdon kasvua, kannattavuutta, pitkän aikavälin kasvutekijää ja diskonttauskorkoa. – Testauksissa käytettäviin ennusteisiin liittyvästä arvionvaraisuudesta ja tasearvojen merkittävydestä johtuen aktivoitujen tuotekehitysmenojen, liikearvon ja yrityshankintoihin liittyvän muun aineettoman omaisuuden sekä emoyhtiön tytäryhtiösijoitusten arvostus ovat tarkastuksessa arvioitu keskeisiksi seikoiksi. 	<ul style="list-style-type: none"> – Olemme arvioineet tuotekehitysmenojen aktivointiprosessin asianmukaisuutta ja sitä, olivatko tilikaudella aktivoidut tuotekehitysmenot täyttäneet tilinpäätösstandardin mukaiset aktivointiedellytykset. – Arvonalentumistestauksiin liittyen olemme suorittaneet muun muassa seuraavat tarkastustoimenpiteet: <ul style="list-style-type: none"> o Olemme arvioineet tulevia tilikausia koskevien konsernin rahavirtaennusteiden kohtuullisuutta. o Olemme arvioineet keskeisiä laskelmissa käytettyjä oletuksia, kannattavuutta, diskonttauskorkoa ja pitkän aikavälin kasvutekijää. o Tarkastukseen on osallistunut KPMG:n arvonnäilytyksen asiantuntijoita, jotka ovat testanneet laskelmien teknistä oikeellisuutta sekä verranneet käytettyjä oletuksia markkina- ja toimialakohtaisiin tietoihin. – Lisäksi olemme arvioineet kyseisiä eriä koskevien tilinpäätöstietojen asianmukaisuutta.

Tilintarkastuksen kannalta keskeiset seikat	Kuinka kyseisiä seikkoja käsiteltiin tilintarkastuksessa
Rahoituksen riittävyys (Konsernitase, konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet, liitetieto 22, 27 ja 33)	
<ul style="list-style-type: none"> – Konsernin tilikauden liiketappio jatkuvista toiminnoista oli 2,6 milj. euroa. – Konsernin korolliset velat olivat 8,3 milj. euroa suuremmat kuin konsernin rahavarat tilinpäätöshetkellä. – Enedo on solminut yhtiön päärahoittajapankin ja Jussi Capital Oy:n kanssa ns. stand- still sopimuksen 30.6.2020 asti. Stand-still sopimuksen myötä kovenanttiehtoja mitattaisiin seuraavan kerran 31.12.2020. Enedo suunnittelee myös konsernin velkarahoituksen yhtenäistämistä. – Tilinpäätöksen laatiminen toiminnan jatkuvuutta koskevan oletuksen mukaisesti edellyttää, että konsernin rahoitusasema on turvattu vähintään 12 kuukautta tilinpäätöspäivästä. Yhtiön arvion mukaan rahoitus on turvattu seuraavat 12 kuukautta tilinpäätöspäivästä. – Toiminnan tappiollisuudesta ja rahoitusjärjestelyiden merkittävydestä johtuen rahoituksen riittävyys on arvioitu tarkastuksessa keskeiseksi seikaksi. 	<p>Olemme arvioineet</p> <ul style="list-style-type: none"> – johdon näkemystä toiminnan jatkuvuuden periaatteen soveltumisesta – rahoitusjärjestelyjen ehtojen vaikutuksia velkojen luokitteluun ja kirjaamiseen suhteessa sovellettaviin konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteisiin ja tilinpäätössäännöksiin – rahoitusjärjestelyistä ja korollisista veloista konsernitilinpäätöksessä esitettyjen liitetietojen asianmukaisuutta.

TILINPÄÄTÖSTÄ KOSKEVAT HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN VELVOLLISUUDET

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja siten, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

TILINTARKASTAJAN VELVOLLISUUDET TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUKSESSA

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

TILINPÄÄTÖS

- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksemme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Lisäksi annamme hallintoelimille vahvistuksen siitä, että olemme noudattaneet riippumattomuutta koskevia relevantteja eettisiä vaatimuksia, ja kommunikoimme niiden kanssa kaikista suhteista ja muista seikoista, joiden voi kohtuudella ajatella vaikuttavan riippumattomuuteemme, ja soveltuviissa tapauksissa niihin liittyvistä varotoimista.

Päätämme, mitkä hallintoelinten kanssa kommunikoiduista seikoista olivat merkittävimpiä tarkasteltavana olevan tilikauden tilintarkastuksessa ja näin ollen ovat tilintarkastuksen kannalta keskeisiä. Kuvaamme kyseiset seikat tilintarkastuskertomuksessa, paitsi jos säädös tai määräys estää kyseisen seikan julkistamisen tai kun äärimmäisen harvinaisissa tapauksissa toteamme, ettei kyseisestä seikasta viestitä tilintarkastuskertomuksessa, koska siitä aiheutuvien epäedullisten vaikutusten voisi kohtuudella odottaa olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koituva yleinen etu.

MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

TILINTARKASTUSTOIMEKSIANTOA KOSKEVAT TIEDOT

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana vuodesta 2007 alkaen yhtäjaksoisesti 13 vuotta.

MUU INFORMAATIO

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 25. maaliskuuta 2020
KPMG OY AB

Henrik Holmbom
KHT

KONSERNIN TUNNUSLUVUT

KONSERNIN KESKEISET TUNNUSLUVUT, MEUR		IFRS 2019	IFRS 2018	IFRS 2017*
Tuloslaskelma				
Liikevaihto	MEUR	43,3	33,7	69,9
Oikaistu EBITDA (käyttökate)	MEUR	1,2	-0,6	3,6
EBITDA (käyttökate)	MEUR	1,1	-1,1	3,6
Oikaistu liikevoitto/-tappio	MEUR	-2,4	-3,3	-0,2
Liikevoitto/-tappio	MEUR	-2,6	-3,8	-0,2
Tulos ennen veroja	MEUR	-2,7	-4,8	-1,0
Tilikauden tulos	MEUR	-2,6	-4,1	-0,6
Bruttoinvestoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	MEUR	3,2	2,6	5,2
* 2017 lukuja ei oikaistu jatkuviin toimintoihin				
Kannattavuus				
Oman pääoman tuotto (ROE) *	%	-39,2	-95,4	-7,9
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI) *	%	-9,2	-35,4	-2,2
* vertailukausia ei oikaistu jatkuviin				
Rahoitus ja taloudellinen asema				
Korolliset nettovelat	MEUR	12,6	9,4	8,1
Nettovelkaantumisaste	%	342,1	100,6	115,6
Maksuvalmius (Current ratio)		0,7	0,8	0,7
Omavaraisuusaste	%	11,5	20,6	17,9
Liiketoiminnan rahavirta (jatkuvat toiminnot 2019-2018)		-0,5	-2,8	4,7
Muut tunnusluvut (jatkuvat toiminnot 2019-2018)				
Henkilöstö keskimäärin		388	324	432
Palkat ja palkkiot	MEUR	9,5	7,4	11,0
Tuotekehitysmenot (kuluina vähennetyt)	MEUR	2,4	1,4	5,8
- prosenttia liikevaihdosta				8,3
Tuotekehitysmenot (taseeseen aktivoitunut)	MEUR	2,1	1,6	3,4
- prosenttia liikevaihdosta				4,9
Tuotekehitysmenot yhteensä	MEUR	4,5	3,0	9,2
- prosenttia liikevaihdosta				13,2

OSAKEKOHTAISET TUNNUSLUVUT		IFRS 2019	IFRS 2018	IFRS 2017
Jatkuvien liiketoimintojen Osakekohtainen tulos (laimentamaton)		-0,01	-0,08	-0,01
Jatkuvien liiketoimintojen Osakekohtainen tulos, laimennettu		-0,01	-0,08	-0,01
Osakekohtainen tulos (laimentamaton)	EUR	-0,01	-0,14	-0,01
Osakekohtainen tulos, laimennettu	EUR	-0,01	-0,14	-0,01
Osakekohtainen osinko	EUR	0,0	0,0	0,0
Osinko tilikauden voitosta/tappiosta	%	-	-	-
Efekttiivinen osinkotuotto	%	-	-	-
Pääoman palautus per osake	EUR	-	-	-
Oma pääoma/osake, antioikaistu		0,009	0,02	0,13
Tilinpäätöspäivän kurssi	EUR	0,05	0,04	0,43
Hinta/voitto-suhde, P/E-luku		-4,73	-0,29	-43,00
Markkina-arvo				
Osakekannan markkina-arvo	MEUR	22,100	16,900	22,5
Vaihto				
Osakkeiden vaihto	milj. kpl	81,5	39,0	9,4
Osakevaihto	%	19,3	9,3	16,9
Ulkona olevien osakkeiden määrä				
Keskimäärin laimentamaton 31.12.	1 000 kpl	418 130	56 278	52 271
Keskimäärin laimennettu 31.12.	1 000 kpl	418 130	56 278	52 271
Tilikauden päättyessä 31.12.	1 000 kpl	418 130	418 130	52 271
Osakekurssit				
Tilikauden alin	EUR	0,04	0,03	0,42
Tilikauden ylin	EUR	0,07	0,22	0,70
Tilinpäätöspäivän kurssi	EUR	0,05	0,04	0,43
Keskikurssi	EUR	0,06	0,10	0,56

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

EBITDA	=	Liikevoitto/tappio + aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistot + arvonalentumiset	
Oikaistu EBITDA	=	EBITDA oikaistuna vertailukelpoisuuteen vaikuttavilla erillä esim. rakennejärjestelyihin liittyen	
Oikaistu liikevoitto/tappio	=	Liikevoitto/tappio oikaistuna vertailukelpoisuuteen vaikuttavilla erillä esim. rakennejärjestelyihin liittyen	
Sijoitetun pääoman tuotto-% (ROI)	=	$\frac{\text{Tulos ennen veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Oma pääoma + korolliset rahoitusvelat (keskim. tilikauden aikana)}}$	x 100
Oman pääoman tuotto-% (ROE)	=	$\frac{\text{Voitto/tappio}}{\text{Oma pääoma (keskim. tilikauden aikana)}}$	x 100
Maksuvalmius (Current ratio)	=	$\frac{\text{Lyhytaikaiset varat}}{\text{Lyhytaikaiset velat}}$	
Omavaraisuusaste-%	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma - saadut ennakot}}$	x 100
Korolliset nettorahoitusvelat	=	Korolliset velat - kaupankäyntitarkoituksessa olevat sijoitukset - rahavarat	
Nettovelkaantumisasaste-%	=	$\frac{\text{Korolliset nettovelat}}{\text{Oma pääoma}}$	x 100
Tulos/osake	=	$\frac{\text{Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden voitto/tappio}}{\text{Keskim. ulkona olevien osakkeiden painotettu keskiarvo}}$	
Tulos/osake (laimennettu)	=	$\frac{\text{Emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva tilikauden voitto/tappio}}{\text{Keskim. ulkona olevien osakkeiden painotettu keskiarvo (laimennusvaikutus huomioituna)}}$	
Oma pääoma/osake	=	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Tilinpäätöspäivän osakkeiden lukumäärä}}$	
Osakekannan markkina-arvo	=	Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä tilinpäätöspäivänä x kurssi	
Henkilöstö keskimäärin	=	Tilikauden kalenterikuukausien lopussa palveluksessa olleen henkilökunnan lukumäärän keskiarvo	

Kaikissa osakekohtaisissa tunnusluvuissa on käytetty ulkona olevien osakkeiden lukumäärää.

Oma pääoma on emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma.

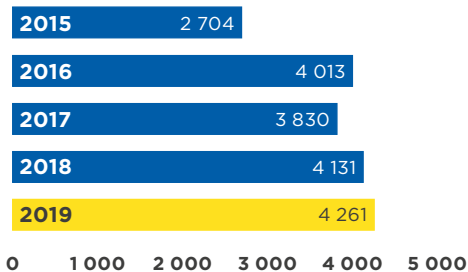
Tilikauden tulos on emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden tulos.

OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

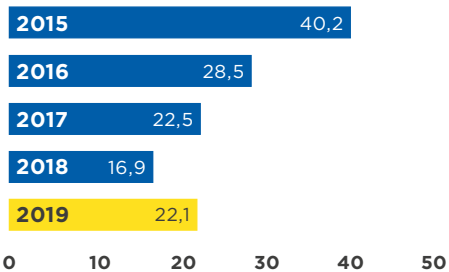
ENEDO OYJ:N (ENTINEN EFORE OYJ) OSAKEHINNAT JA -KAUPAT 2015-2019



OSAKKEENOMISTAJIEN LUKUMÄÄRÄ



OSAKEKANNAN MARKKINA-ARVO (MEUR)



OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

OSAKEPÄÄOMAN MUUTOKSET 2004–2019

Osakepääoma 1.11.2003				8 135 104 kpl	13 830 (1 000 EUR)		
Vuosi	Merkintä/ osakesuhde	Merkintä-/ rekiste- röintiaika	Merkintä- hinta EUR	Uusia osakkeita kpl	Muutos 1 000 EUR	Uusi osake- pääoma 1 000 EUR	Osinko- oikeus
2004	Optioiden perusteella	23.1.2004	7,79	600	1	13 831	2004
2004	Vaihto ja suunnattu anti K-osakkaille, 1K:1,5A	27.2.2004	0,85	529 616	450	14 281	2004
2004	Split 1:1, vastikkeeton	27.2.2004		8 135 704		14 281	2004
2004	Optioiden perusteella	21.4.2004	3,71	2 400	2	14 283	2004
2004	Suunnattu osakeanti	30.4.2004	6,95	3 240 000	2 754	17 037	2004
2004	Optioiden perusteella	22.6.2004	3,71	47 200	40	17 077	2004
2004	Optioiden perusteella	27.8.2004	3,71	11 000	9	17 086	2004
2004	Optioiden perusteella	28.10.2004	3,71	47 400	40	17 127	2004
2004	Optioiden perusteella	2.12.2004	3,71	46 000	39	17 165	2004
2004	Osakkeiden mitätöinti	21.12.2004		-238 400	-203	16 963	
2004	Rahastoanti 1:1	21.12.2004		19 956 624	16 963	33 926	2005
2005	Optioiden perusteella	10.2.2005	1,70	616 400	523	34 450	2005
2010	Osakepääoman alennus	19.7.2010				-19 450	
2010	Suunnattu osakeanti	18.10.2010	0,70	2 000 000	0	0	2010
2013	Suunnattu osakeanti	12.7.2013	0,74	5 243 243	0	0	2013
2013	Osakeanti	18.10.2013	0,69	8 000 000	0	0	2013
2018	Merkintäoikeusanti	19.12.2018	0,03	365 863 897	0	0	2018
Osakepääoma 31.12.2019				421 636 788 kpl	15 000 (1 000 EUR)		
Osakepääoma 31.12.2019				421 636 788 kpl	15 000 (1 000 EUR)		
Omat osakkeet 31.12.2019				3 506 620 kpl			
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä 31.12.2019				418 130 168 kpl			

OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

OSAKEOMISTUKSEN JAKAUTUMA 31.12.2019

Osakkeita	Omistajia kpl	Osuus omistajista %	Osake- ja äänimäärä kpl	Osuus osake- ja äänimäärästä %
1-100	711	16,69	32 351	0,01
101-500	686	16,11	204 894	0,05
501-1 000	427	10,03	359 748	0,09
1 001-5 000	1 033	24,26	2 740 250	0,65
5 001-10 000	422	9,91	3 284 925	0,78
10 001-50 000	626	14,70	15 332 624	3,64
50 001-100 000	136	3,19	9 943 359	2,36
100 001-500 000	147	3,45	31 662 032	7,51
500 001-	71	1,67	358 076 605	84,93
Yhteensä	4 259	100	421 636 788	100
joista hallintarekisteröityjä	10		38 838 258	9,21
Odotusluettelolla yhteensä	0		0	0
Yhteistilillä			0	0
Erityistilillä yhteensä			0	0
Liikkeeseenlaskettu määrä			421 636 788	100

OMISTUKSEN JAKAUTUMINEN OMISTAJATYYPEITTÄIN 31.12.2019

	Omistajia kpl	Osuus omistajista %	Osakkeet kpl	Osuus osake- ja äänimäärästä %
Yritykset yhteensä	180	4,23	226 367 280	53,69
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset yhteensä	14	0,33	14 683 361	3,48
Kotitaloudet yhteensä	4 038	94,81	125 259 299	29,71
Kotita. palv. ei voit.tavoit. yhtsöt yhteensä	13	0,31	15 973 830	3,790
Ulkomaat yhteensä	14	0,33	514 760	0,12
Kaikki yhteensä	4 259	100	382 798 530	90,79
joista hallintarekisteröityjä				
Odotusluettelolla yhteensä			0	0
Yhteistilillä			0	0
Erityistilillä yhteensä			0	0
Liikkeeseenlaskettu määrä			421 636 788	100

OSAKKEET JA OSAKKEENOMISTAJAT

OSAKELUETTELOON MERKITYT 20 SUURINTA OSAKKEENOMISTAJAA 31.12.2019

	Osakkeita kpl	Osuus osake- ja äänimääristä %
JUSSI CAPITAL OY	79 685 422	18,90
RAUSANNE OY	43 425 404	10,30
SOINITILAT OY	25 346 952	6,01
SKANDINAVISKA ENSKILDA BANKEN AB (PUBL) HELSINGIN SIVUKONTTORI	22 524 698	5,34
4CAPES OY	19 000 000	4,51
HEININEN JAAKKO MAURI	16 290 815	3,86
YLEINEN TYÖTTÖMYYSKASSA YTK	14 000 000	3,32
HEININEN PEKKA TAPANI	10 766 000	2,55
ADAFOR OY	10 582 406	2,51
DANSKE BANK A/S HELSINKI BRANCH	10 421 107	2,47
UMO CAPITAL OY	7 928 145	1,88
HEININEN INVEST OY	7 808 936	1,85
LAAKKOSEN ARVOPAPERI OY	6 857 624	1,63
ARVOJYVA OY	6 728 216	1,60
LAAKKONEN MIKKO KALERVO	6 000 400	1,42
EVLI PANKKI OYJ	5 685 304	1,35
NORDEA BANK ABP	5 367 117	1,27
ENEDO OYJ	3 506 620	0,83
SORMUNEN MARTTI JUHANI	2 598 378	0,62
AHOMÄKI TIMO ANTERO	2 364 640	0,56
Yhteensä	306 888 184	72,78

JOHDON/HALLITUKSEN OSAKEOMISTUKSET 31.12.2019

Yhteensä osakeomistuksia	819 833 kpl
Osakkeita	421 636 788 kpl
Osuus osakkeista ja äänistä	0,19 %

ENEDO OYJ:N (ENTINEN EFORE OYJ) SELVITYS HALLINNOINTI- JA OHJAUSJÄRJESTELMÄSTÄ 2019

Enedon (entinen Efore Oyj) eri toimielinten velvollisuudet määräytyvät Suomen lakien ja yhtiön hallituksen määrittelemien periaatteiden mukaan. Enedon (entinen Efore Oyj) konsernihallinnoinnissa noudatetaan Suomen osakeyhtiölakia. Enedo (entinen Efore Oyj) noudattaa Nasdaq Helsinki Oy:n sisäpiiriohjetta sekä Arvopaperi-markkinayhdistys ry:n antamaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia 2015 (Corporate Governance). Hallinnointikoodi 2020 tulee voimaan 1.1.2020. Tämä selvitys on laadittu Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin 2015 mukaisesti ja selvitys on annettu erillisenä hallituksen toimintakertomuksesta. Hallinnointikoodi on saatavissa julkisesti internet-osoitteessa www.cgfinland.fi. Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj) hallitus on hyväksynyt selvityksen julkistettavaksi 24.3.2020 ja se löytyy yhtiön vuosikertomuksesta sekä internet-osoitteesta www.enedopower.com.

HALLITUKSEN KOKOONPANO JA TOIMINTA

Hallitukseen kuuluu yhtiöjärjestyksen mukaan vähintään kolme ja enintään kymmenen varsinaista jäsentä. Yhtiön toimitusjohtaja ei ole hallituksen jäsen. Hallituksen kokoonpanossa tulee ottaa huomioon yhtiön toiminnan tarpeet ja yhtiön kehitysvaihe. Hallituksen jäsenellä tulee olla riittävä taloudellisten

asioiden sekä yhtiön ja sen konsernin liiketoiminta-alan yleinen tuntemus ja tehtävän edellyttämä muu pätevyys sekä mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen.

Hallituksen jäsenten enemmistön on oltava riippumaton yhtiöstä. Lisäksi vähintään kahden mainittuun enemmistöön kuuluvista jäsenistä on oltava riippumattomia yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista.

11.4.2019 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hallitukseen valittiin uudelleen Tuomo Lähdesmäki, Antti Sivula, Taru Narvanmaa ja Matti Miettunen. Marjo Miettinen oli hallituksen jäsen 11.4.2019 saakka.

Hallituksen kokoonpano 31.12.2019:

Tuomo Lähdesmäki, s.1957

- Koulutus: DI, MBA
- Hallituksen jäsen ja puheenjohtaja 31.1.2017 lähtien
- Päätoimi: Hallitusammattilainen
- Riippumaton yhtiöstä ja suurimista osakkeenomistajista
- Omistaa 304 828 Enedon (entinen Efore Oyj) osaketta*

Matti Miettunen, s. 1963

- Koulutus: KTM
- Hallituksen jäsen 12.4.2018 lähtien
- Päätoimi: Ammattisijoittaja, liikkeenjohdon konsultti

- Riippumaton yhtiöstä ja suurimista osakkeenomistajista
- Omistaa 340 005 Enedon (entinen Efore Oyj) osaketta*

Taru Narvanmaa, s. 1963

- Koulutus: KTM
- Hallituksen jäsen 12.4.2018 lähtien
- Päätoimi: Hallitusammattilainen
- Riippumaton yhtiöstä ja suurimista osakkeenomistajista
- Ei osakeomistusta*

Antti Sivula, s. 1961

- Koulutus: DI
- Hallituksen jäsen 2016 lähtien
- Päätoimi: Mekitec Group, toimitusjohtaja
- Riippumaton yhtiöstä ja suurimista osakkeenomistajista
- Ei osakeomistusta*

*Osakeomistukset per 31.12.2019

Hallituksen palkkiot 2019

Hallituksen puheenjohtajan palkkio oli 3 750 euroa ja jäsenten 2 000 euroa kuukaudessa. Tarkastusvaliokunnan puheenjohtajan palkkio oli 750 euroa kuukaudessa.

HALLINNOINTI

HALLITUKSEN TEHTÄVÄT JA VASTUUT

Hallituksella on yleistoimivalta kaikissa niissä yhtiön asioissa, joita ei lain tai yhtiöjärjestyksen mukaan ole määrätty toimenpiteiden toteuttamiseksi tai suoritettavaksi. Hallitus huolehtii yhtiön hallinnosta ja sen toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä, vahvistaa yhtiön strategian, riskienhallinnan periaatteet ja yhtiön toiminnassa noudatettavat arvot, hyväksyy liiketoimintasuunnitelman ja siihen liittyvän vuosibudjetin sekä päättää merkittävistä investoinneista.

Hallituksen keskeiset tehtävät ja toimintaperiaatteet on kuvattu työjärjestyksessä, jossa on kerrottu hallituksen kokouksen päätösvaltaisuuden toteamisesta, kokouspöytäkirjan laatimisesta ja hyväksymisestä sekä päätettävien asioiden etukäteisvalmistelusta.

Hallituksen keskeiset tehtävät:

- hyväksyy yhtiön arvot ja strategian
- vahvistaa vuosittain liiketoiminnan keskeiset tavoitteet ja seuraa konsernin tuloskehitystä
- päättää merkittävistä investoinneista ja yritysjärjestelyistä konsernissa
- käsittelee ja hyväksyy tilinpäätökset ja osavuositarkastukset
- nimittää ja vapauttaa tehtävästään toimitusjohtajan sekä määrää hänen toimiehtonsa ja palkitsemisensa periaatteet

- päättää johdon ja henkilöstön kannustinjärjestelmistä
- seuraa yhtiön toiminnan keskeisiä riskejä ja niiden hallintaa sekä hyväksyy yhtiön riskienhallinnan periaatteet

Hallitus arvioi omia työskentelytapojaan itsearviointina tai ulkopuolisen tahon avustamana vuosittain.

HALLITUKSEN JÄSENEN VALINTAMENETTELY JA MONIMUOTOISUUTTA KOSKEVAT PERIAATTEET

Yhtiökokous valitsee hallituksen jäsenet yksinkertaisella äänten enemmistöllä tehtävänsä toimikaudeksi, joka päättyy vaalia seuraavan ensimmäisen varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan ja varapuheenjohtajan.

Hallituskokoonpanossa otetaan huomioon yhtiön toiminnan asetamat tavoitteet ja yhtiön kehitysvaihe. Hallituksen jäseneksi valitaan henkilöitä, joilla on tehtävän edellyttämä pätevyys, monipuolinen osaaminen, toisiaan täydentävä kokemus ja mahdollisuus käyttää riittävästi aikaa tehtävän hoitamiseen. Hallituksen monimuotoisuus tukee liiketoiminnan kehittämistä. Hallituksen jäseniksi pyritään valitsemaan molempia sukupuolia, eri-ikäisiä sekä eri ammatti-, koulutus- ja kokemustaan omaavia henkilöitä.

HALLITUKSEN VALIOKUNNAT

Hallitus päättää tarvittaessa valiokuntien perustamisesta ja valitsee keskuudestaan valiokuntien jäsenet ja valiokuntien puheenjohtajan. Valiokunnat raportoivat työstään säännöllisesti hallitukselle.

Tarkastusvaliokunta 2019

Tarkastusvaliokunta koostuu vähintään kolmesta hallituksen jäsenestä, jotka ovat riippumattomia yhtiöstä. Lisäksi vähintään yhden hallituksen jäsenen on oltava riippumaton merkittävistä osakkeenomistajista. Jäsenillä on oltava valiokunnan tehtäväalueen edellyttämä pätevyys, ja vähintään yhdellä jäsenellä tulee olla erityisesti laskentatoimen, kirjanpidon tai tarkastuksen asiantuntemusta.

Tilikaudella 2019 tarkastusvaliokunnan jäsenet olivat 11.4.2019 saakka Taru Narvanmaa (valiokunnan puheenjohtaja), Tuomo Lähdesmäki ja Matti Miettinen. Hallitus päätti yhtiökokouksen jälkeen pitämässä järjestäytymiskokouksessa 11.4.2019 perustaa erillisen tarkastusvaliokunnan, jonka jäseniksi valittiin Taru Narvanmaa (valiokunnan puheenjohtaja), Tuomo Lähdesmäki, Matti Miettinen ja Antti Sivula.

Tarkastusvaliokunta avustaa hallitusta valmistelemalla hallitukselle kuuluvia tehtäviä. Valiokunta raportoi säännöllisesti hallitukselle ne asiat, joita se on käsitellyt ja toimenpiteet, joihin se on

HALLINNOINTI

ryhtynyt. Valiokunta tekee hallitukselle ehdotuksia päätöksentekoa varten silloin, kun se on tarkoituksenmukaista. Tarkastusvaliokunnan pääasiallisena tehtävänä ovat yhtiön taloudellisen raportoinnin läpikäynti, lakien ja normien noudattamisen valvonta.

- seurata tilinpäätösraportoinnin prosessia
- valvoa taloudellista raportointiprosessia
- seurata yhtiön sisäisen valvonnan, sisäisen tarkastuksen ja riskienhallintajärjestelmien tehokkuutta
- käsitellä yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästäan antamaan selvitykseen sisältyvää kuvausta taloudelliseen raportointiprosessiin liittyvien sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestelmien pääpiirteistä
- seurata tilinpäätöksen ja konserni-tilinpäätöksen lakisäateistä tilintarkastusta
- arvioida lakisäateisen tilintarkastuksen tai tilintarkastusyhteisön riippumattomuutta ja erityisesti oheispalvelujen tarjoamista yhtiölle

- valmistella tilintarkastajan valintaa koskeva päätösehdotus
- arvioida lakien, määräysten ja yrityksen toimintatapojen noudattamista sekä valvoa konserniin kuuluvien yritysten merkittäviä oikeusprosesseja ja
- toimeenpanna muita tehtäviä, joihin hallitus on myöntänyt valiokunnalle toimivallan.

Hallitus valitsee ensimmäisessä varsinaisen yhtiökokouksen jälkeisessä kokouksessaan keskuudestaan tarkastusvaliokunnan jäsenet ja nimittää näistä yhden valiokunnan puheenjohtajaksi. Jäsenien toimikausi on yksi vuosi, ja toimikausi päättyy valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Osallistuminen hallituksen ja tarkastusvaliokunnan kokouksiin 2019

Tilikaudella 2019 pidettiin 30 hallituksen kokousta ja 7 tarkastusvaliokunnan kokousta.

	Hallituksen kokoukset	Tarkastusvaliokunnan kokoukset
Tuomo Lähdesmäki	29/30	7/7
Marjo Miettinen (hallituksen jäsen 11.4.2019 saakka)	8/30	
Matti Miettunen	30/30	7/7
Taru Narvanmaa	29/30	7/7
Antti Sivula (tarkastusvaliokunnan jäsen 11.4.2019 lähtien)	30/30	3/7

OSAKKEENOMISTAJIEN NIMITYSTOIMIKUNTA

Osakkeenomistajien nimitystoimikunta 2019

Varsinainen yhtiökokous päätti vuonna 2017 perustaa pysyvän osakkeenomistajien nimitystoimikunnan, jonka tehtävänä on jatkossa valmistella hallituksen jäsenten valintaa ja hallituksen jäsenten palkitsemista koskevat ehdotukset yhtiökokoukselle. Lisäksi yhtiökokous hyväksyi osakkeenomistajien nimitystoimikunnan työjärjestyksen.

Nimitystoimikunta koostuu neljästä (4) jäsenestä, joista yhtiön kolme (3) suurinta osakkeenomistajaa ovat kukin oikeutettuja nimeämään yhden jäsenen. Yhtiön kulloinenkin hallituksen puheenjohtaja toimii toimikunnan neljäntenä jäsenenä. Yhtiö ei voi olla nimitystoimikunnan jäsen.

Vuoden 2019 varsinaiselle yhtiökokoukselle ehdotukset tehneeseen nimitystoimikuntaan valittiin 14.1.2019 suurimpien osakkeenomistajien edustajat seuraavasti:

- Jussi Capital Oy: Jarkko Takanen
- Rausanne-konserni: Jarmo Malin
- Jaakko Heininen lähipiireineen: Jaakko Heininen
- Nimitystoimikunnan neljäntenä jäsenenä toimi Enedon (entinen Efore Oy) hallituksen puheenjohtaja Tuomo Lähdesmäki.

HALLINNOINTI

Nimitystoimikunnan järjestäytymiskokouksessa puheenjohtajaksi valittiin Jarkko Takanen.

Nimitystoimikunta teki ehdotuksen hallituksen jäsenistä ja heidän palkkioistaan 16.1.2019

Tilikaudella 2019 nimitystoimikunta kokoontui kolme kertaa ja kaikki jäsenet osallistuivat kokoukseen.

TOIMITUSJOHTAJA JA HÄNEN TEHTÄVÄNSÄ

Hallitus valitsee yhtiölle toimitusjohtajan ja valvoo tämän toimintaa. Palvelusuhteen keskeiset ehdot on määritelty hallituksen hyväksymässä kirjallisessa johtajasopimuksessa. Toimitusjohtaja johtaa ja valvoo konsernin liiketoimintaa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti sekä huolehtii yhtiön kirjanpidon lainmukaisuudesta ja varainhoidon luotettavasta järjestämisestä.

Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj) toimitusjohtajaksi 1.1.2019 alkaen nimitettiin yhtiön talousjohtajana kesästä 2017 toiminut Vesa Leino.

MUU JOHTO

Enedo-konsernin (entinen Efore Oyj) toimiva johto koostuu yrityksen toimitusjohtajasta ja johtoryhmästä.

Johtoryhmällä ei ole lakiin tai yhtiöjärjestykseen perustuvaa toimivaltaa. Johtoryhmä toimii toimitusjohtajan apuna vastaten liiketoiminnan kehittämisestä. Johtoryhmä valmistelee stra-

tegiaehdotukset hallitukselle ja jalkauttaa hallituksen hyväksymän strategian. Johtoryhmän jäsenet ovat vastuussa omien vastuualueidensa tuloksesta ja kehityksestä ja he valvovat niihin kuuluvien yksiköiden toimintaa.

Konsernin johtoryhmä vastuualueineen 31.12.2019:

Vesa Leino, s. 1969, KTM

- Toimitusjohtaja
- Osakkeita 175 000*

Olli Mustonen, s. 1985, KTM

- Talousjohtaja
- Ei osakeomistusta*

Carlo Rosati, s. 1966, M. Degree in Business and Economics

- Johtaja, Digital Power and Light Business Line
- Ei osakeomistusta*

Ruben Tomassoni, s. 1974, M. Degree in Law

- Johtaja, Operations
- Ei osakeomistusta*

* omistukset per 31.12.2019

TILINTARKASTAJA

Enedo Oyj:n (entinen Efore Oyj) vastuullinen tilintarkastaja vastaa konsernin tilintarkastuksesta ja tilintarkastuksen ohjeistuksesta ja koordinoinnista. Vastuullinen tilintarkastaja valmistelee ja esittelee hallitukselle vuosittaisen tilin-

tarkastussuunnitelman, johon sisältyvät painopistealueet ja jonka tarkastusvaliokunta hyväksyy. Tilintarkastaja antaa yhtiön osakkeenomistajille lain edellyttämän tilintarkastuskertomuksen konsernin tilinpäätöksestä. Lisäksi tilintarkastaja raportoi havainnoistaan tarkastusvaliokunnalle.

Varsinainen yhtiökokous 11.4.2019 valitsi yhtiön varsinaiseksi tilintarkastajaksi uudelleen tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab:n. Päävastuullisena tilintarkastajana tilikaudella 2019 toimi KHT Henrik Holmbom.

Virallisen tilinpäätöksen tarkastukseen kohdistuvat tilintarkastuspalkkiot tilikauden 2019 aikana olivat 101 304 euroa. Muista palveluista tilintarkastusyhtiö on veloittanut tilikauden aikana 34 567 euroa.

SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIENHALLINNAN JÄRJESTELMIEN PÄÄPIIRTEET

Sisäisen valvonnan järjestelmät

Hallitus vastaa siitä, että sisäinen valvonta ja riskienhallinta ovat asianmukaisesti ja tehokkaasti järjestetyt. Hallituksen vastuulla on myös varmistaa, että laskentatoimen ja taloushallinnon sisäinen valvonta on järjestetty asianmukaisesti. Taloudellisen raportointiprosessin valvonnasta vastaa tarkastusvaliokunta. Talousjohdon vastuulla on tiedottaa havainnoista asiankuuluville johdon jäsenille.

HALLINNOINTI

Liiketoiminnan, varainhoidon ja riskien valvontaa varten on konsernissa taloudellisen raportoinnin järjestelmät. Yhtiön hallitus on hyväksynyt johtamisorganisaation ja -periaatteet, toimivaltuudet ja hyväksymismenettelyt, hallinnon osa-alueiden toimintapolitiikat, taloudellisen suunnittelun ja raportoinnin sekä palkitsemisperiaatteet.

Yhtiöllä ei ole erillistä sisäisen tarkastuksen osastoa vaan sisäinen tarkastustoiminta on osa konsernin taloushallintoa. Taloushallinnon edustajat suorittavat tiettyjä tarkastustoimintoja tytäryrityskäynnillä. Talousjohto raportoi näistä havainnoista toimitusjohtajalle ja tarkastusvaliokunnalle, jotka puolestaan raportoivat hallitukselle.

Konsernin talousjohto yhdessä muun johdon kanssa laatii kuukausittain konsernin taloudellista asemaa kuvaavan raportin. Tämä raportti sisältää mm. yhteenvedon liikevaihdon, bruttokatteen, kustannustason, tuloksen, nettokäyttöpääoman, kassavirran ja henkilöstön kehityksestä edellisen kuukauden, kumulatiivisen vuosijakson ja ennustetun loppuvuoden osalta. Lisäksi raportissa käsitellään yhtiön kannalta olennaisia riskejä ja mahdollisuuksia. Edellä kuvattu raportti toimitetaan kuukausittain yhtiön hallitukselle, johtoryhmälle ja suurimpien tytäryhtiöiden talousjohdolle sekä osavuositarkastusten yhteydessä myös tilintarkastajille. Kuukausiraportoinnin lisäksi johto seuraa aktiivisemmin tiettyjä ajankohtaisia

eriä viikoittaisessa kokouksessaan. Yhtiön tavoitteena on taloudellisten raportointiprosessien ja liiketoiminnan avainprosessien jatkuva tehostaminen ja yksinkertaistaminen, sekä useiden rinnakkaisten järjestelmien hallintaan liittyvien riskien vähentäminen.

Konsernin talousjohto huolehtii keskitetysti tilinpäätösstandardien (IFRS) tulkinnasta ja soveltamisesta. Konsernin rahoitustoiminnan ohjaus ja valuuttariskien suojaus on keskitetty pääkonttoriin. Hallituksen tarkastusvaliokunta käy läpi tilinpäätöksen sekä osavuositarkastukset ja erikseen tietyt liiketoiminnan tuloksen kannalta tärkeät erityisalueet. Tarkastusvaliokunta raportoi havaintonsa hallitukselle, joka valvoo, että tarvittaviin toimenpiteisiin ryhdytään.

Riskienhallinta

Enedon (entinen Efore Oyj) riskienhallintajärjestelmällä pyritään tunnistamaan konsernin strategiset, toiminnalliset, rahoitukselliset ja vahinkoriskit. Konserni ottaa toiminnassaan riskejä, jotka liittyvät strategian ja tavoitteiden toteuttamiseen. Riskienhallinnan tavoitteena on näiden riskialueiden ennakoiva ja kokonaisvaltainen hallinta. Toimenpiteinä voi olla esimerkiksi riskin välttäminen, sen pienentäminen tai riskin siirtäminen vakuutuksin tai sopimuksin.

Riskienhallinta on sisällytetty osaksi konsernin liiketoimintaprosesseja kaikissa operatiivisissa yksiköissä. Tätä kautta riskienhallintaprosessi kytkey-

tyy sisäiseen valvontaan. Konserni ja sen operatiiviset yksiköt arvioivat toimintansa riskejä, laativat niihin liittyviä kehityssuunnitelmia sekä raportoivat niistä organisaatorakenteen mukaisesti.

Operatiivisessa toiminnassa konsernin talousjohtaja valvoo, että riskienhallinta on tehokkaasti järjestetty ja sen toimivuus varmistettu. Talousjohtaja vastaa Enedon (entinen Efore Oyj) yleisestä riskienhallinnan kehittämisestä. Talousjohtaja esittelee yhtiön riskitilanteen tarkastusvaliokunnalle ja toimii johdon edustajana tarkastusvaliokunnan kokouksissa.

Tarkastusvaliokunta ja hallitus käsittelevät riskejä muun operatiivisen toiminnan käsittelyn yhteydessä. Riskienhallinta otetaan huomioon konsernin laatujärjestelmissä, jotka sisältävät myös selviytymissuunnitelmat. Konsernin eri riskeistä ja niiden hallinnasta on laadittu yksityiskohtaisempi lausunto, joka löytyy yhtiön internetsivulta Sijoittajaosiosta.

LÄHIPIIRILIIKETOIMET

Yhtiö ylläpitää luetteloa sen lähipiiriin kuuluvista osapuolista. Yhtiö arvioi ja seuraa lähipiirinsä kanssa tehtäviä liiketoimia ja huolehtii siitä, että yhtiöllä on asianmukaiset tunnistamis-, päätöksenteko-, hyväksyntä-, raportointi- ja valvontakäytännöt. Mahdolliset lähipiiriliiketoimet raportoidaan Suomen osakeyhtiölain ja tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten edellyttämällä

HALLINNOINTI

tavalla ja julkistetaan tietyin edellytyksin Pörssin sääntöjen mukaisesti.

Yhtiön mahdollisia lähipiiriliiketoimia koskevan päätöksenteon taustalla on korostetun huolellinen valmistelu sekä tarvittavat selvitykset, lausunnot ja arviot. Valmistelu, päätöksenteko sekä yksittäisten liiketoimien arviointi ja hyväksyntä järjestetään esteellisyys-säännökset ja asianmukainen päätöksentekotaho huomioon ottaen, eikä mahdollinen lähipiiriin kuuluvan edustaja osallistu päätöksentekoon lähipiiriliiketoimesta.

Jussi Capital Oy:n antama omavelkainen takaus on edelleen voimassa vuonna 2016 myönnetyn lainan vakuutena. Takausjärjestely on toteutettu yhtiön edun mukaisesti liiketoiminnan kannalta hyväksyttävien perusteiden ja tavanomaisin markkinaehdoin. Jussi Capital Oy antoi tilikaudella 2019 Enedolle (entinen Efore Oyj) 1,0 milj. euron lainan ja asetti vakuuden 1,0 miljoonan euron pankkiliimitin nostolle. Vakuuden asettamiseen liittyy takausjärjestely, joka on toteutettu yhtiön edun mukaisesti liiketoiminnan kannalta hyväksyttävien perusteiden ja tavanomaisin markkinaehdoin.

SISÄPIIRIHALLINTO

Enedo (entinen Efore Oyj) on laatinut konsernitason sisäpiiriohjeen, joka sisältää ohjeet mm. sisäpiiriluetteloista, johtohenkilöiden ja heidän lähipiirinsä

ilmoitusvelvollisuudesta, sisäpiirintiedon väärinkäytön kiellosta sekä kaupankäyntiä koskevista rajoituksista. Sisäpiiriohje on Enedon (entinen Efore Oyj) hallituksen vahvistama. Yhtiön sisäpiirivastavastava toimii Enedon (entinen Efore Oyj) talousjohtaja.

Yhtiö ei ylläpidä pysyvää sisäpiiriluetteloa. Sisäpiirihankkeista pidetään hankekohtaista sisäpiiriluetteloa Pörssin sisäpiiriohjeen mukaisesti.

Yhtiön ilmoitusvelvollisiksi johtohenkilöiksi luetaan hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja talousjohtaja. Yhtiön johtohenkilöillä ja heidän lähipiiriin kuuluvilla on velvollisuus ilmoittaa yhtiölle ja Finanssivalvonnalle yhtiön rahoitusvälineillä tekemänsä liiketoimet, jotka yhtiö julkaisee erillisellä pörssitiedotteella.

Enedo (entinen Efore Oyj) on järjestänyt sisäpiiriluettelossa olevien sekä johtotehtävissä toimivien henkilöiden ja näiden lähipiiriläisten kaupankäynnin ja ilmoitusvelvollisuuden säännöllisen valvonnan siten, että yhtiö tarkistuttaa ilmoitusvelvollisilla johtotehtävissä toimivilla henkilöillä ja lähipiiriläisillä ilmoitettavat tiedot vuosittain. Enedon (entinen Efore Oyj) valvontavelvollisuus ulottuu myös sisäpiiriluettelon merkittyy ulkopuoliseen neuvonantajaan, joka on ottanut tehtäväkseen sisäpiiriluettelon laatimisen ja ylläpidon. Näin ollen tällaisen ulkopuolisen neuvonantajan kanssa tulisi sopia kirjallisesti (esim. sähköpostitse) sisäpiiriluettelon

ylläpidosta ja varmistaa, että ko. taho on tietoinen Markkinoiden väärinkäyttöasetuksen (MAR) ja tämän sisäpiiriohjeen mukaisista velvoitteista.

Enedon (entinen Efore Oyj) johtohenkilöt eivät saa käydä kauppaa Enedon (entinen Efore Oyj) rahoitusvälineillä omaan tai kolmannen lukuun suoraan tai välillisesti ajanjaksona, joka alkaa 30 vuorokautta ennen kunkin tilinpäätöstiedotteen ja puolivuotiskatsauksen julkistamista ja päättyy näiden tietojen julkistamista seuraavana päivänä. Yhtiö ilmoittaa kuitenkin erikseen kaupankäyntirajoituksen piirissä oleville henkilöille, mikäli tilinpäätöstiedote poikkeuksellisesti ei sisällä kaikkea olennaista tietoa yhtiön taloudellisesta tilasta, ja suljettu ikkuna siten laajennetaan myös 30 päivään ennen tilinpäätöksen julkistamista.

Muina ajankohtina kaupankäynti Enedon (entinen Efore Oyj) rahoitusvälineillä on sallittua edellyttäen, ettei henkilö ole kyseisenä ajankohtana merkittynä hankekohtaiseen sisäpiiriluettelon tai hänellä ei muutoin ole hallussaan sisäpiirintietoa ja henkilö on ennen kaupankäyntiä saanut kirjallisesti tai sähköpostitse Enedon (entinen Efore Oyj) sisäpiirivastaavalta arvion siitä, että estettä kaupankäynnille ei ole.

Yhtiön palveluksessa olevat henkilöt voivat riippumattoman kanavan kautta ilmoittaa finanssimarkkinoita koskevien säännösten ja määräysten

epäilyistä rikkomisesta, muun muassa yhtiön ja Pörssin sisäpiiriohjeiden vastaisesta toiminnasta. Ilmoitus tehdään vapaamuotoisella kirjeellä (halutessaan anonyymisti) yhtiön toimitusjohtajalle.

ENEDO-KONSERNIN (ENTINEN EFORE OYJ) PALKKA- JA PALKKIOSELVITYS 2019

Enedon (entinen Efore Oyj) palkitsemisraportti on laadittu Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n julkaiseman Hallinnointikoodin 2015 (www.cgfinland.fi) mukaisesti. Palkitsemisraportissa on selostettu tilikauden 1.1.-31.12.2019 aikana hallituksen jäsenille, toimitusjohtajalle ja muille yhtiön johtoryhmän jäsenille maksetut palkkiot ja muut taloudelliset etuudet.

HALLITUS

Yhtiökokous päättää hallituksen jäsenille maksettavista kuukausipalkkioista. Varsinainen yhtiökokous 5.4.2017 päätti perustaa pysyvän osakkeenomistajien nimitystoimikunnan, jonka tehtävänä on jatkossa valmistella hallituksen jäsenten

valintaa ja hallituksen jäsenten palkitsemista koskevat ehdotukset yhtiökokoukselle.

Tilikauden päättyessä 31.12.2019 hallitukseen kuuluivat Tuomo Lähdesmäki, Matti Miettunen, Taru Narvanmaa ja Antti Sivula. Hallituksesta jäi pois 11.4.2019 Marjo Miettinen.

Hallituksen jäsenille maksettiin seuraavat kuukausipalkkiot:

- hallituksen puheenjohtajalle 3 750 euroa kuukaudessa
- muille hallituksen jäsenille 2 000 euroa kuukaudessa
- tarkastusvaliokunnan puheenjohtajalle 750 euroa kuukaudessa
- matkakustannukset korvattiin laskuja vastaan

Hallituksen jäsenet	Ajanjakso	Kokonaispalkkio, 1 000 EUR
Lähdesmäki Tuomo	1.1.2019–31.12.2019	44
Miettinen Marjo	1.1.2019–11.4.2019	6
Sivula Antti	1.1.2019–31.12.2019	23
Miettunen Matti	1.1.2019–31.12.2019	23
Narvanmaa Taru	1.1.2019–31.12.2019	30

TOIMITUSJOHTAJA JA JOHTORYHMÄ

Hallitus päättää toimitusjohtajan ja yhtiön johtoryhmään kuuluvien johtajien palvelussuhteen ehtoista ja tulospalkkiojärjestelmästä.

Enedon (entinen Efore Oyj) toimitusjohtajan Vesa Leinon palkka jakaantuu kiinteään kuukausipalkkaan ja muuttuvaan palkkioon. Kiinteä palkka 1.1.2019 alkaen oli 20 000 euroa kuukaudessa. Toimitusjohtajalle ei ole maksettu alkuperäistä palkkiota. Vuonna 2019 tulospalkkiota ei maksettu.

Vuoden 2019 lopussa Enedon (entinen Efore Oyj) johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtajan lisäksi seuraavat henkilöt vastuualueineen: Olli Mustonen (CFO), Carlo Rosati (EVP, Digital Power

and Light) ja Ruben Tomassoni (VP, Operations). Vuoden 2019 aikana johtoryhmään kuuluivat lisäksi Heikki Viika 1.1.2019–28.4.2019, Jorma Wiitakorpi 1.1.2019–30.6.2019 ja Ari Kempainen 1.1.2019–28.11.2019.

Johtoryhmällä oli kannustinjärjestelmä vuonna 2019. Kannustinjärjestelmä perustui liikevaihdon ja kannattavuuden kehitykseen vuonna 2019.

Johtoryhmän jäsenten eläkkeelle-siirtymisikä määritellään paikallisten lakien mukaan.

Johtoryhmän jäsenten irtisanomisajat ovat pääsääntöisesti 6 kuukautta sekä yhtiön että työntekijän puolelta.

Toimitusjohtajan ja johtoryhmän palkat:

	Ajanjakso	Palkkio yhteensä, 1 000 EUR
Vesa Leino	1.1.2019–31.12.2019	236
Konsernin johtoryhmä	1.1.2019–31.12.2019	747

OPTIO-OHJELMA

Enedolla (entinen Efore Oyj) ei ole tällä hetkellä voimassa eikä tilikaudella 2019 optio-ohjelmia.

ENEDO OYJ:N (ENTINEN EFORE OYJ) HALLITUS 1.1.2020



Tuomo Lähdesmäki

s. 1957, DI, MBA

Hallituksen jäsen 2017 lähtien
Hallituksen puheenjohtaja

Päätoimi:

Boardman Oy, perustajaosakas 2002 lähtien

Keskeinen työkokemus:

Elcoteq Network Oyj, toimitusjohtaja 1997–2001
Leiras Oy, toimitusjohtaja 1991–1997
Swatch Group, johtaja 1990–1991
Nokia Mobile Phones, johtaja 1986–1989

Keskeisimmät luottamustehtävät:

Sievi Capital Oyj, hallituksen puheenjohtaja 2019 lähtien
Fondia, hallituksen varapuheenjohtaja 2017 lähtien
Kitron ASA, hallituksen puheenjohtaja 2014 lähtien
Meconet Oy, hallituksen jäsen 2006 lähtien
Turun Yliopistosäätiö sr, hallituksen puheenjohtaja 1995 lähtien, hallituksen jäsen 1992 lähtien

Riippumaton yhtiöstä tai suurimmista osakkeenomistajista
Omistaa 304 828 Enedon (entinen Efore Oyj) osaketta*



Matti Miettunen

s. 1963, KTM

Hallituksen jäsen 2018 lähtien

Päätoimi:

Ammattisijoittaja, liikkeenjohdon konsultti

Keskeinen työkokemus:

Delta Freight Oy, toimitusjohtaja, konsultti, 1990 lähtien
Mandatum Life, myyntijohtaja, 2011–2015
RH Freight Oy, toimitusjohtaja, 2007–2008
Frans Maas Finland Oy, toimitusjohtaja, 2001–2006
GT-Trans Oy, toimitusjohtaja, 1987–2001

Keskeisimmät luottamustehtävät:

-
Riippumaton yhtiöstä ja suurimmista osakkeenomistajista
Omistaa 340 005 Enedon (entinen Efore Oyj) osaketta*



Taru Narvanmaa

s. 1963, KTM

Hallituksen jäsen 2018 lähtien
Hallituksen varapuheenjohtaja

Päätoimi:

Hallitustyöskentely

Keskeinen työkokemus:

Aktia Oyj, varatoimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen 2011–2017 (2014–2017)
Aktia/Veritas Henkivakuutus Oy, toimitusjohtaja, 2007–2011
Raisio Oyj, viestintä- ja sijoittajasuhdejohtaja, 2001–2007
Sampo Oyj, asiantuntija-, esimies- ja johtotehtävät, 1989–2001

Keskeisimmät luottamustehtävät:

Pohjantähti Keskinäinen Vakuutusyhtiö, hallituksen jäsen 2018 lähtien
Puutarhaliike Helle Oy, hallituksen puheenjohtaja 2015 lähtien
Åbo Akademi, hallituksen varapuheenjohtaja 2015 lähtien
Veritas Eläkevakuutusosakeyhtiö, hallintoneuvoston jäsen 2013 lähtien
Stiftelsen Eschnerska Frilasarettén, hallintoneuvoston jäsen 2013 lähtien

Riippumaton yhtiöstä ja suurimmista osakkeenomistajista
Ei omistuksia*



Antti Sivula

s. 1961, DI

Hallituksen jäsen 2016 lähtien

Päätoimi:

Mekitec Group, toimitusjohtaja 2015 lähtien

Keskeinen työkokemus:

Bluegiga Technologies Oy, toimitusjohtaja 2011–2015
Elektrobit Corporate, myynti- ja markkinointijohtaja 2007–2011
Orbis Group, Finland/Orbis International Technologies, USA, myynti- ja markkinointijohtaja 2004–2007

Keskeisimmät luottamustehtävät:

-
Riippumaton yhtiöstä ja suurimmista osakkeenomistajista
Ei omistuksia*

* Osakeomistukset per 31.12.2019

JOHTORYHMÄ 1.1.2020 ALKAEN



Vesa Leino
s. 1969, KTM

Enedo-konsernin toimitusjohtaja

Yhtiön palveluksessa elokuusta 2017 lähtien

Vesa Leino on aikaisemmin toiminut Enedo-konsernin talousjohtajana. Ennen Enedoa hän toimi Microsoft Oy:n puhelinliiketoiminnan talousjohtajana ja Nokia Oyj:ssä useissa taloushallinnon, tuotehallinnon, tuotekehityksen ja liiketoimintasuunnittelun johtotehtävissä Suomessa, Kiinassa, Hong Kongissa ja Iso-Britanniassa.

Omistaa 175 000 Enedon (entinen Efore Oyj) osaketta*



Olli Mustonen
s. 1985, KTM

Enedo-konsernin talousjohtaja

Yhtiön palveluksessa huhtikuusta 2018 lähtien

Olli Mustonen on aikaisemmin toiminut Enedo-konsernin Group Controllerina. Ennen Enedoa hän toimi Raisio-konsernin rahoitusjohtajana ja Raison Branding-divisioonan talousjohtajana.



Fabio Orlandini
s. 1968, Bachelor degree in Engineering

Johtaja, Sales

Yhtiön palveluksessa heinäkuusta 2013 lähtien

Fabio Orlandini on aikaisemmin toiminut Efore Inc:in ja Roal Electronics Inc:in Pohjois-Amerikan myyntijohtajana.



Carlo Rosati
s. 1966, M. Degree in Business and Economics

Johtaja, Italy Products and Sales

Yhtiön palveluksessa kesäkuusta 2018 lähtien

Carlo Rosati on aikaisemmin toiminut Efore SpA:n talous- ja hallintojohtajana. Ennen Enedoa hän toimi eri johtotehtävissä Alitalia-konsernissa vastaten mm. taloudellisesta raportoinnista.



Jussi Vanhanen
s. 1972, DI

Johtaja, Sales

Yhtiön palveluksessa maaliskuusta 2019 lähtien

Jussi Vanhanen on aikaisemmin toiminut kansainvälisissä myynti- ja markkinointitehtävissä Ensto Oy:ssä, The Switch Oy:ssä ja ABB Oy:ssä.

* Osake- ja optio-omistukset per 31.12.2019

TIETOA OSAKKEENOMISTAJILLE

Enedo Oyj:n kotipaikka on Vantaa. Yhtiön yritys- ja yhteisötunnus on 0195681-3.

YHTIÖKOKOUS

Enedo Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään perjantaina 24.4.2020.

HALLITUKSEN EHDOTUS YHTIÖKOKOUKSELLE

Hallitus esittää 24.4.2020 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

OSOITTEENMUUTOKSET

Osakkeenomistajien osoitteenmuutokset pyydämme ilmoittamaan arvo-osuustiliä hoitavalle tilinhoitajayhteisölle.

TALOUDELLINEN INFORMAATIO VUONNA 2020

Enedo julkaisee vuosittain tilinpäätöstiedotteen, vuosikertomuksen sekä puolivuositiedotuksen. Pörssitiedotteet ovat julkistamisen jälkeen luettavissa yhtiön internetsivuilla. Vuosikertomus julkaistaan ainoastaan internetsivuilla pdf-muodossa.

VUOSIKERTOMUS 2019 viikko 13/2020

PUOLIVUOSIKATSAUS 2020 (1.1.–30.6.2020) 13.8.2020

OSAKKEEN PERUSTIEDOT

Pörssilistaus:

Nasdaq OMX Helsinki, pohjoismainen lista (pienet yhtiöt)
Yhtiötunnus ENEDO
Pörssierä 1 kpl
Osakkeita 31.12.2019: 421 636 788 kpl
Omat osakkeet 31.12.2019:
3 506 620 kpl
Ulkona olevien osakkeiden lukumäärä
31.12.2019: 418 130 168 kpl
Osakepääoma 15 000 000 euroa

ENEDOA SEURAAVAT ANALYYTIKOT

Tiedot Enedo Oyj:tä seuraavista analyytikoista löytyvät yhtiön internetsivuilla osoitteesta <https://enedopower.com/sijoittajille/osake-ja-osakkeenomistajat/analyytikot>. Lista voi olla puutteellinen, eikä Enedo Oyj vastaa analyyseissa esitetystä arvioista.

ENEDON SIOITTAJAVIESTINTÄ

Yhtiön sijoittajaviestinnän tavoitteena on tuottaa täsmällistä ja ajan tasalla olevaa tietoa Enedo-konsernin liiketoiminnasta ja taloudellisesta kehityksestä. Enedo julkaisee kaiken sijoittajatiedon internetsivuillaan suomeksi ja englanniksi. Enedo noudattaa 30 päivän hiljaista jaksoa ennen tulostiedotteidensa julkistamista. Tällöin Enedo ei anna lausuntoja taloudellisesta asemastaan eikä liiketoimintojen kehityksestä.

SIOITTAJAVIESTINNÄN YHTEYSTIEDOT

Vesa Leino
toimitusjohtaja,
puh. (09) 478 466

sähköposti:
etunimi.sukunimi@enedopower.com

ENEDO-KONSERNIN YHTEYSTIEDOT (25.2.2020 ASTI EFORE)

SUOMI PÄÄKONTTORI

ENEDO OYJ

Martinkyläntie 43
01720 Vantaa
www.enedopower.com

ENEDO FINLAND OY

Martinkyläntie 43
01720 Vantaa
www.powernet.fi

ITALIA

EFORE SPA

Via Ancona 59
60027 Osimo (AN)
Puh: +39 071-721461
Puh: +39 071-72146539

KIINA

EFORE (HONG KONG) CO., LTD

Room 702 Hollywood Plaza
610 Nathan Road
Kowloon
Hong Kong
Puh: +86 512 6767 1500

TUNISIA

EFORE SARL

36, Rue 8601 Z.I.
2035 Chargaia
Puh: +216 71 770 386

YHDYSVALLAT

EFORE INC.

701 Main Street
Suite 405
18360 Stroudsburg
PA
Puh: +1 570-421-5750
Puh: +1 570-421-5687

ENEDO OYJ ● MARTINKYLÄNTIE 43, 01720 VANTAA ● PUH. +358 9 478 466 ● WWW.ENEDOPOWER.COM



MEMPHIS
COMMUNITY
COLLEGE