



Merus Power Oyj **Vuosikertomus 2021**

Sisällysluettelo

VUOSIKERTOMUS 2021

Merus Power lyhyesti.....	3
Vuoden kohokohdat ja taloudellinen ohjeistus.....	4
Avainluvut.....	5
Toimitusjohtajan katsaus.....	6
Strategia.....	8
Liiketoiminnan case-esimerkit.....	11
Markkinat.....	14
Vastuullisuus.....	15
Tietoa sijoittajille.....	18
Merus Powerin vahvuudet sijoittajan näkökulmasta..	19
Hallitus.....	20
Johtoryhmä.....	21



HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 2021

Liiketoiminnan kehittyminen vuonna 2021	23
Vuoden tärkeimmät tapahtumat.....	23
Liikevaihto, kannattavuus ja tulos.....	24
Tase, rahoitus ja rahavirta	24
Strategia.....	24
Keskipitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet	24
Vastuullisuus, ympäristö ja oman henkilöstön hyvinvointi	24
Tutkimus ja tuotekehitys	25
Toimitusjohtaja ja johtoryhmä	25
Osakkeet, osakepääoma ja osakkeenomistajat	25
Optio-ohjelmat.....	25
Hallitus, johto ja tilintarkastajat	25
Hallituksen kokonpano 1.1 – 7.6.2021	26
Hallituksen kokonpano 8.6 – 31.12.2021	26
Tilintarkastajat	26
Yhtiökokoukset.....	26
Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät	26
Tilikauden jälkeiset tapahtumat.....	26
Hallituksen voitonjakoehdotus.....	26
Tulosohjeistus 2022	26
Avainluvut	27



TILINPÄÄTÖS 1.1. – 31.12.2021

Konsernin tuloslaskelma	29
Konsernin tase.....	30
Konsernin rahoituslaskelma.....	31
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	32
Emoyhtiön tase	33
Emoyhtiön rahoituslaskelma.....	34
Liitetiedot ja laadintaperiaatteet	35
Tunnuslukujen laskentakaavat.....	40
Tilinpäätöksen allekirjoitukset.....	41
Tilinpäätösmerkintä	41
Tilintarkastuskertomus	42

Merus Power lyhyesti

Merus Power – kohti kestäväää ja energiatehokasta tulevaisuutta

Merus Power suunnittelee, valmistaa ja myy Suomessa kehitettyjä, innovatiivisia sähkövarastoja, sähkölaaturatkaisuja ja palveluita. Liiketoimintamme perustana ovat skaalautuva ja modulaarinen tehoelektroniikka, älykkäät ohjelmistoteknologiat sekä sähkötekeminen erityisosaaminen.

Sähkövarastojärjestelmämme mahdollistavat uusiutuvan energian integroinnin osaksi sähköverkkoa ja luovat asiakkaillemme uudenlaisia uusiutuvan energian tarjoamia ansaintamalleja. Sähkölaaturatkaisumme vähentävät sähkössä esiintyviä häiriöitä parantaen siten asiakkaidemme toiminnan varmuutta, kannattavuutta ja energiatehokkuutta.

Toimimme globaaleilla ja voimakkaasti kasvavilla markkinoilla ja kasvuamme tukevat globaalit

megatrendit, kuten valtioiden ja yksityisten toimijoiden ilmastoto- ja päästötavoitteet, vihreä siirtymä ja siihen liittyvät erilaiset investointiohjelmat sekä vastuullisuustavoitteet. Tavoittelemme voimakasta kasvua erityisesti uusiutuvaa energiaa hyödyntävillä sähkövarastomarkkinoilla.

Asiakaskuntamme on monipuolinen ja koostuu mm. teollisuuden, sähköntuotannon ja uusiutuvan energian toimijoista. Olemme toimittaneet ratkaisujamme jo 59 eri maahan ympäri maailman.

Henkilöstömme edustaa kansainvälisesti arvostettua huippuosaamista. Yhtiömme pääkonttori sijaitsee Nokialla ja tytäryhtiömme ovat Singaporessa ja Hongkongissa¹⁾.

¹⁾ Hongkongissa ei liiketoimintaa.

Merus Powerin innovatiiviset ja laadukkaat ratkaisut mahdollistavat uusiutuvan energian kasvun sähköverkoissa ja parantavat yhteiskunnan energiatehokkuutta.”

Vuoden 2021 kohokohdat

Liikevaihto
14,8 M€

Käyttökate
0,8 M€

Uusiutuvan energian ja sähkövarastomarkkinan kehitys

Pilottikumppanuus sähkönjakelun varmennukseen ja 2 sähkövaraston kauppa, 2 sähkövaraston kauppa logistiikkakeskuksiin, Horizon hanke ESS tulevaisuuden kehitykseen.

Liikevaihdon kasvu
127 %

8.6.2021
Listautuminen
Nasdaq First
North Growth
Market Finland
-markkinapaikalle

Vahvaa kasvua sähkönlaatumarkkinalla

Metalliteollisuuteen useita toimituksia ja kauppia ja kasvavia asiakkuuksia Aasiassa ja Etelä-Amerikassa.

Ratkaisujamme
on toimitettu
yhteensä jo
60
maahan

Henkilöstö
56
vuoden 2021 lopussa

CO2-vähennykset laitekannalla

110 000
tonnia

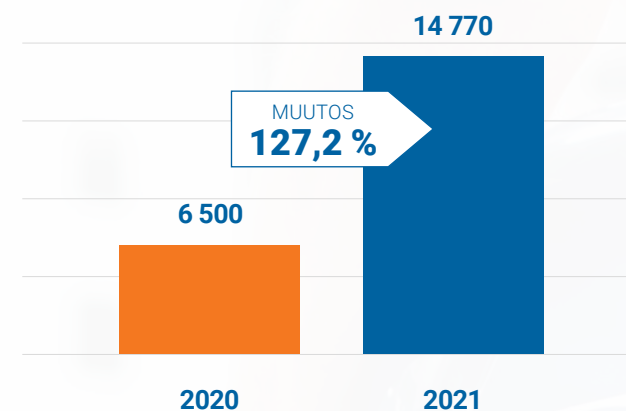


910 000
lentomatkaa

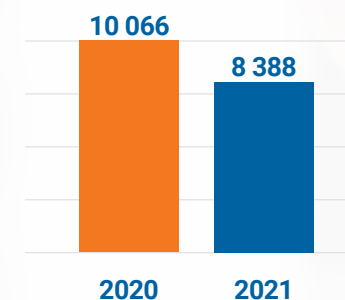
Avainluvut

Konserni, 1 000 euroa	7-12/2021	7-12/2020	Muutos %	2021	2020	Muutos %
Liikevaihto	10 406	4 488	131,9 %	14 770	6 500	127,2 %
Käyttökate	1 188	764	55,6 %	828	41	1898,9 %
% liikevaihdosta	11,4 %	17,0 %		5,6 %	0,6 %	
Liiketulos	922	580		333	-360	
% liikevaihdosta	8,9 %	12,9 %		2,3 %	-5,5 %	
Tilikauden tulos	812	517		-994	-465	
Osakekohtainen tulos, eur	0,11	0,10		-0,15	-0,09	
Oma pääoma / osake, eur	1,70	0,38		1,70	0,37	
Taseen loppusumma	20 312	6 174		20 312	6 174	
Oma pääoma	12 999	1 994		12 999	1 994	
Oman pääoman tuotto-%	6,4 %	34,3 %		-13,3 %	-23,3 %	
Korolliset nettovelat	-7 169	2 096		-7 169	2 096	
Nettovelkaantumisaste-%	-55,1 %	105,1 %		-55,1 %	105,1 %	
Omavaraisuusaste-%	64,0 %	32,3 %		64,0 %	32,3 %	
Likvidit varat	10 081	1 328		10 081	1 328	
Liiketoiminnan rahavirta	-1 862	-195		-2 178	-668	
Osakemäärä, 1000 kpl	7 645	5 197		7 645	5 333	
Osakemäärä keskimäärin, 1000 kpl	7 645	5 197		6 528	5 265	
Tilauskanta	8 388	10 066		8 388	10 066	
Henkilöstön lukumäärä kauden lopussa	57	47		57	47	

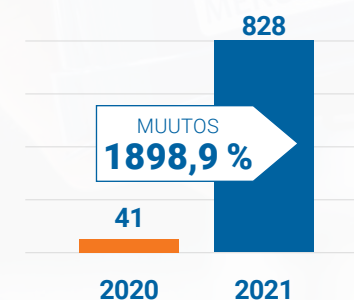
Liikevaihto



Tilauskanta



Käyttökate



Liiketulos



Toimitusjohtajan katsaus

Strategiamme energiamurroksen eturintamassa

Merus Power tukee teknologiallaan vallalla olevaa energiamurrosta, jossa irtaudutaan fossiilisista polttoaineista ja siirrytään uusiutuvaan energiaan ja energiatehokkaampaan tulevaisuuteen. Pariisin ilmastopöytäkirjassa on sitouduttu globaaliin tavoitteeseen kääntää kasvihuonekaasupäästöt laskuun mahdollisimman pian ja edistää tavoitetta tukemalla taloudellisesti kestäväan kehitykseen pyrkiviä teknologioita. EU:n tasolla uusiin tavoite on vähentää päästöjä vuoteen 2030 mennessä 55 % vuoden 1990 tasosta ja olla hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä. Valtioiden raamittamat ilmastotavoitteet vauhdittavat siirtymää ja suuntaavat markkinoilla resursseja Merus Powerin kaltaisiin kestäväan kehityksen osaajiin.

Merus Powerin kasvustrategiana on vahvistaa yhtiön markkina-asemaa energiamurroksessa sähkövarastomarkkinoilla ja uusiutuvan energian integraatiossa. Keskitymme rakentamaan sähkövarastomarkkinoilla kasvua Pohjoismaista ja Euroopasta ja haluamme olla näillä alueilla merkittävä älykkäiden sähköverkkoratkaisujen valmistaja. Sähkönlaaturatkaisujen globaaleilla markkinoilla vastaamme yritysten energiatehokkuustarpeisiin ja

kehitämme tuotteidemme integraattori- ja jakelijaverkostoa niillä markkinoilla, joilla näemme parhaat kasvuedellytykset tai mahdollisuudet vahvistaa nykyistä markkina-asemaamme.

Liiketoiminnan kehityksessä omia ennätyksiä vuonna 2021

Vuosi 2021 oli yhtiöllemme liikevaihdon osalta edellisvuotta merkittävästi parempi. Vuoden jälkipuoliskolla liikevaihdon



kasvu oli erittäin vahvaa. Vuonna 2021 Merus Powerin liikevaihto kasvoi 14,8 miljoonaan euroon käyttökattteen (EBITDA) ollessa 0,8 miljoonaa euroa.

Kannattavuus oli toisella vuosipuoliskolla alempi verrattuna edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan nähden, johon tuen pääasiassa nopeasti kohonneista komponenttien hinnoista. Liiketoiminnan kassavirtaan vaikutti heikentävästi käytöpääoman voimakas kasvu, joka aiheutui saamisten voimakkaasta kasvusta toimitusten painoutuessa loppuvuoteen. Tilikauden tulos sisältää rahoituskuluihin kirjatut listautumisen kulut, jotka olivat 1,1 miljoonaa euroa.

Sähkövarastojen markkinatilanne on säilynyt hyvänä ja kokonaismarkkinan kasvua vauhdittivat suurten, satojen megawattien energiavarastoprojektit, joita julkaistiin maailmalla useita. Keskityimme strategiaamme mukaisesti hakemaan kasvua kokoluokaltaan pienten ja keskisuurten sähkövarastojen markkinassa pääosin Euroopassa. Onnistuimme hyvin pienemmän kokoluokan sähkövarastoissa Suomessa. Tähän kokoluokkaan kuuluvat Elenian ja S-Ryhmän sähkövarastokauopat. S-Ryhmän sähkövarastot toimitettiin kokonaisuudessaan vuoden 2021 aikana ja Elenia-pilottikumppanuuden mukaiset kaksi sähkövarastoa tullaan toimittamaan vuoden 2022 puolella. Suurempien pitkäjänteisempien sähkövarastokauppojen osalta neuvottelumme eivät tuottaneet vuoden toisella puoliskolla vielä tavoiteltuja tuloksia.

Sähkölaatumarkkinalla vuosi 2021 oli

meille vahvan kasvun aikaa sekä liikevaihdon että uusien tilausten osalta. Kasvumme jatkui vakaana ja teimme tilikaudella kevyen teollisuuden laitteiden segmentissä historiamme parhaan liikevaihdon. Uusiutuvan energian integraatioissa markkinakasvu keskittyi erityisesti maihin, joilla on tiukka sähkönlaadun regulaatio, kuten Etelä-Afrikka, Australia ja Iso-Britannia. Kohdennamme näille markkinoille panostustamme myös jatkossa. Tässä uusiutuvan energian erikoissegmentissä toteutimme onnistuneen käyttöönoton Etelä-Afrikassa, Jeffries Bay 45MW -tuulivoimalassa. Käyttöönotto toteutettiin kokonaan etähallintateknologian avulla.

Raskaan teollisuuden sähkönlaaturatkaisumarkkinat ovat olleet vuosien mittaan syklisiä, erityisesti teräs- ja kaivosteollisuudessa. Tällä markkinasegmentillä teimme metalliteollisuuteen kaksi uutta kauppaa, joiden toimitus on vuonna 2022. Muun teollisuuden ja vaativien kiinteistöjen osalta markkina kehittyi suotuisasti edellisen vuoden COVID-19 -pandemian aiheuttamaan taantumaa verrattuna, ja myyntimme kasvoi selvästi. Eri maantieteellisten markkina-alueiden osalta kehitys oli epäyhtenäistä.

Merus Powerin varaosa- ja huoltopalvelut keskittyvät omiin tuotteisiimme, joten markkinan koko ja sen kehitys on helpommin ennustettavaa. Merus Power solmii tyypillisesti toimittamiinsa tuotteisiin, kuten sähkövarastoihin, huolto- ja palvelusopimukset asiakkaiden vaatimusten ja tarpeiden mukaan. Palveluliiketoimintamme on kasvanut yli odotustemme. Huol-

tosopimusten ja uuden Merus™ IoT etä- ja diagnostiikkapalvelun myötä odotamme palveluista kasvua myös tulevaisuudessa.

Onnistunut listautuminen lisäsi yrityksen tunnettuutta

Ensimmäisellä vuosipuoliskolla listautuimme Nasdaq First North Growth Markket Finland -markkinapaikalle. Onnistunut listautuminen oli meille merkittävä askel ja antaa mahdollisuuden toteuttaa strategiaamme mukaisia kasvuun tähtääviä toimenpiteitä. Listautumisen yhteydessä toteutettu listautumisasianti toi meille noin 8 000 uutta omistajaa ja lisäsi tunnettuuttamme erityisesti kotimaan markkinoilla. Työskentelemme määrätietoisesti lunastaaksemme sijoittajille antamamme lupaukset ja tavoitteemme on kasvaa merkittäväksi toimijaksi yhtiölle strategisesti merkittävillä alueilla, jotka ovat sähkövarastot ja uusiutuvan energian integrointi Euroopassa sekä globaali sähkönlaatumarkkina digitaalisine palveluineen.

Tilaukskannan hallinnalla reagointikykyä komponenttien saatavuushaasteisiin.

Talouden elpyminen näkyi myönteisesti Merus Powerin toimialalla. COVID-19 sekä logistiikan ja toimitusketjujen ongelmien myötä syntyneet komponenttien saatavuuden haasteet jatkuivat koko vuoden ajan ja vaikuttavat liiketoimintaan myös vuonna 2022. Meillä oli vuonna 2021 kuitenkin hyvä näkyvyys tilaukskantaan, ja pystyimme reagoimaan komponentti- ja raaka-ainepulaan ennakolta varsin hyvin. Nousevat raaka-aine- ja komponenttikus-

tannukset, kuten kuparin hinnan nousu, aiheuttivat loppuvuoden aikana paineita kannattavuudelle. Pitkissä neuvotteluissa ja toimitussopimuksissa hintasitoumukset ovat voimassa pitkään ja nopeasti nousseiden kustannusten vieminen lopputuotteen hintaan on haasteellista.

Uusiutuvan energian murros ja liikenteen sähköistyminen ovat lisänneet markkinoilla kilpailua akkukapasiteetista. Akkuvalmistajat eivät ole kyenneet tuotannollaan vastaamaan akkujen kasvavaan kysyntään, mikä vaikuttaa kyseisten komponenttien saatavuuden ennustettavuuteen. Akkujen ja niiden raaka-aineiden saatavuus on haasteellista koko markkinalla ja aiheuttaa kustannuspaineita.

Merus Powerin pitkän aikavälin tavoitteena on saavuttaa 80 miljoonan euron liikevaihto vuonna 2026, jolloin tavoitteena on 15 % käyttökatemarginaali ja yli 35 % omavaraisuusaste. Vuonna 2021 pysyimme välitavoitteissamme ja olemme tämän vision viitoittamalla tiellä. Kestävä kehitys saa voimaa uusiutuvasta energiasta ja energiatehokkuudesta. Merus Powerin kehittämä ja myymä teknologia tukee tätä kehitystä.

Lopuksi haluan vilpittömästi kiittää asiakkaitamme, osakkeenomistajiamme, sidosryhmiämme ja erityiskiitokset kuuluneesta vuodesta koko Merus Powerin henkilöstölle. Tästä on hyvä jatkaa kasvun tiellä.

Kari Tuomala

Toimitusjohtaja

Kasvustrategiamme

Merus Powerin kasvustrategian keskiössä ovat yhtiön tunnettavuuden ja kannattavuuden lisääminen, myynnin kasvattaminen sekä markkina-aseman vahvistaminen. Tavoitteenamme on kasvaa voimakkaasti erityisesti nopeasti kasvavilla sähkövarastomarkkinoilla ja uusiutuvan energian integraatiossa. Kansainvälisillä sähkölaatumarkkinoilla pyrimme kasvamaan markkinaa nopeammin ja vahvistamaan asemaamme.

Merus Powerin innovatiivinen ja asiakkaidemme tarpeiden mukaan skaalautuva tuoteportfolio mahdollistaa yrityksen kasvun ja kannattavuuden. Monikanavainen myyntistrategiamme mahdollistaa juuri meille parhaiten sopivien kohdemarkkinoiden ja kumppanien löytämisen. Tavoitteleamme voimakasta kasvua Euroopan sähkövarastomarkkinoilla, ja

tavoitteenamme on profiloitua luotettavaksi järjestelmätointajaksi. Sähkölaaturatkaisuissa haluamme vahvistaa yhtä aikaa lokaalin sekä globaalin läsnäolon olemalla vartenotettava ratkaisutoimittaja erilaisille integraattoreille ja myyntikumppaneille. Palveluliiketoiminnassa pyrimme tuomaan kaikille tuotteillemme Merus™ Wise -palvelun, joka on uusi älykäs etävalvontaominaisuus.

Kasvuamme tukevia megatrendejä ovat mm.

- ilmasto- ja päästötavoitteet
- vihreä siirtymä ja investointiohjelmat
- vastuullisuus



Merus Powerin kasvustrategian kulmakivet ovat:

1

Skaalautuva tuoteportfolio

Tuotteemme ja teknologiamme sopii moniin erilaisiin käyttökohteisiin. Samaa teknologiaa voidaan hyödyntää sähkölaaturatkaisuissa, sähkövarastoissa ja mahdollisissa uusissa tuotteissa. Skaalautuvuus perustuu tuoteportfoliomme älykkäisiin ohjelmistojärjestelmiin, joiden avulla tuotteiden toiminta saadaan vastaamaan laajasti erilaisten asiakkaiden ja järjestelmien tarpeita. Skaalautuvuus mahdollistaa sekä toimintamme nopean ja laajan kasvun että tuoteportfoliomme soveltamisen erilaisiin käyttökohteisiin.

2

Monikanavainen myyntistrategia

Panostamme monikanavaisen myyntiverkostomme jatkuvaan kehittämiseen ja pyrimme näin pääsemään uusille markkinoille ja vahvistamaan asemaamme globaalina toimijana. Kasvumme perustuu suoramyyntiin, jälleenmyyntiverkostoon, järjestelmäintegraattoreihin, alkuperäisiin laitevalmistajiin ja uusiin yhteistyökumppanuuksiin maailmanlaajuisesti.

Myyntistrategiamme mukaisesti panostamme erityisesti sähkövarastojen myynnin kehitykseen. Käsityksemme mukaan sähkövarastomarkkina kasvaa voimakkaasti, mitä edistävät uusiutuvan energian megatrendit ja kestävä energian murros. Siksi markkinalta tulee löytymään jatkuvasti uusia mahdollisia asiakkuuksia.

3

Sähkövarastojen kasvu Euroopassa

Sähkövarastomarkkinoilla tavoitteenamme on profiloitua keskikokoluokan sähkövarastojen järjestelmätoimittajaksi. Panostamme jatkuvaan kehitystyöhön, jotta sähkövarastomme ovat markkinoiden edistyksellisempiä ja luotettavimpia ja että niiden tekniset ominaisuudet mahdollistavat asiakkaallemme laadukkaan sähköntuotannon ja osallistumisen toimintaan nopeaa vastetta vaativilla taajuuden säätömarkkinoilla.

Sähkövarastomarkkinoiden kehitys on nopeaa ja pyrimme vastaamaan tähän aktiivisesti laajentamalla kumppanuusverkostoaamme uusiutuvan energian järjestelmäintegraattoreihin ja suunnittelutaloihin.

4

Sähkönlaaturatkaisujen lokaali ja globaali läsnäolo

Sähkönlaaturatkaisuissa haluamme priorisoida kannattavuuden optimointia ja uusien kustannustehokkaiden ratkaisujen kehittämistä. Kehitämme toimintaamme, jotta voimme profiloitua houkuttelevaksi ratkaisutoimittajaksi uusiutuvan energian järjestelmäintegraattoreille ja löytää edelleen erilaisia ja laaja-alaisia myyntikumppanuuksia tavoittaaksemme useiden toimialojen asiakkaita globaaleilla markkinoilla. Raskaan teollisuuden puolella tavoitteenamme on integroida uutta entistä kustannustehokkaampaa teknologiaa, jonka avulla pyrimme kasvuun uusilla markkina-alueilla ja voittamaan merkittäviä asiakkuuksia.

Myynnin kasvattamiseksi olemme halukkaita integroimaan innovatiivisia ratkaisujamme muiden valmistajien suurempiin järjestelmäkokonaisuuksiin ja näin saamaan jalansijaa uusilla markkinoilla.

5

Palveluiden osuuden kasvattaminen

Perinteisen huoltopalveluliiketoiminnan lisäksi kehitämme ja tarjoamme asiakkaillemme älykkäitä IoT-palveluita. Kehitämme edelleen uutta Merus™ Wise -etämonitorointi-, hallinta- ja raportointipalveluamme, joka on keskeisessä asemassa vastattaessa erityisesti uusiutuvan energian asiakkaiden tarpeisiin. Arvioimme, että uusiutuvan energian osuuden kasvaessa kansainvälisillä markkinoilla myös palveluidemme kysyntä tulee kasvamaan.



Kaksi Merus™ ESS -sähkövarastoa S-ryhmän Sipoon logistiikkakeskuksiin

Merus Power toimitti syksyllä 2021 S-ryhmän Sipoon päivittäistavara- ja käyttötarvalogistiikkakeskuksiin kaksi Merus™ ESS -sähkövarastoa parantamaan keskus-
ten toimintavarmuutta ja energiatehokkuutta. Sähkövarastot perustuvat Merus
Powerin kehittämään modulaariseen teknologiaan ja niiden tehtävänä on paran-
taa logistiikkakeskuksen aurinkosähköjärjestelmän sähköntuotannon ja oman
sähkönkulutuksen optimointia.

Logistiikkakeskusten kiinteistöt ovat tyypillisesti kohteita, joiden haasteina on suuri energian kulutus. S-ryhmän kunnianhimoisena ilmastotavoitteena on pudottaa oman toimintansa aiheuttamia hiilidioksidipäästöjä 90 prosenttia vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteen saavuttamiseksi S-ryhmä on aktiivisesti pyrkinyt siirtymään puhtaampaan energiaan ja sen vuoksi Sipoon logistiikkakeskusten piha-alueella on kaksi aurinkosähköjärjestelmää, joissa on yhteensä 4000 aurinkopaneelia. Logistiikkakeskusten toimintavarmuutta ja energiatehokkuutta parantamaan hankittiin Merus Powerin sähkövarastot, joiden kummankin teho on 1 MW ja kapasiteetti 1 MWh.

"Haluamme toimia suunnannäyttäjinä ja edistää energiatehokkuutta ja uusiutuvien energiamuo-

tojen käyttöönottoa, paitsi S-ryhmän sisällä myös isommassa kuvassa. Tutkimme myös sähkövarastojen hyödyntämismahdollisuuksia logistiikkakeskusten tärkeiden toimintojen energiansaannin varmistamisessa. Sähkövarastot taipuvat moneen", sanoo SOK:n energia-manageri **Miika Kakko**.

Merus Powerin sähkövarastoja on käytössä Sipoon lisäksi mm. Iin Viinamäen tuulipuistossa tasaamassa tuulivoiman tuotantoa. Pirkanmaalle Merus Power on toimittanut sähkövarastoja esimerkiksi Lempäälän Energian LEMENE-projektiin ja viimeisimpänä yhteistyöprojektina Elenian ja Fortumin kanssa turvaamaan haja-asutusalueen sähkönsaantia Pirkanmaalla.

*Sähkövarastot
taipuvat moneen"*

Merus Power vahvistaa markkina-asemansa **Kiinassa sähkön laatua parantavien aktiivisuodattimien kaupalla**

Merus Power toimitti laajan sähkön laatua parantavan järjestelmän, Semiconductor Manufacturing International Corporationille (SMIC) Kiinaan. SMIC on yksi suurimmista puolijohteiden sopimusvalmistajista Kiinassa. Modulaarinen sähkönlaatua parantava järjestelmä koostuu useista kymmenistä kevyeen teollisuuden soveltuvisista aktiivisuodattimista.

Puolijohteita käytetään lähes kaikessa elektroniikassa, kuten tietokoneissa, puhelimissa, autoissa tai tekoälyssä. Elektroniikkateollisuuden kulmakiveksikin kutsuttu puolijohdeteollisuus on yksi maailman kasvavimmista teollisuudenaloista. Siinä hyödynnetään paljon automatiikkaa, joka vaatii laadukasta sähköä toimiakseen tehokkaasti.

Tuotantoprosessien eri vaiheet sisältävät monimutkaista automatiikkaa ja laitteistoja, joissa on mm. taajuusohjattuja moottoreita. Automaation sujuvuus edellyttää hyvälaatuista sähköä, mutta samalla kyseinen automatiikka ja eräät tuotannon prosessit aiheuttavat itsessään häiriöitä sähköverkolle ja muulle laitteistolle. Toimitettava Merus™-järjestelmä poistaa puolijohdetehtaan sähkö-

verkosta häiriöitä ja parantaa sen luotettavuutta, energiatehokkuutta sekä tuottavuutta.

Merus Power toimitti järjestelmän asiakkaalle myyntikumppaninsa NCS Suzhoun kautta pääosin joulukuun 2021 aikana.

”Myös Kiinan puolijohdeteollisuudessa ollaan valmiita panostamaan huippulaadukkaisiin tuotteisiin, joiden avulla voidaan tehostaa tuotannon toimivuutta ja vähentää sähkönlaadusta aiheutuvia häiriöitä. Olemme saavuttaneet hyvän markkina-aseman tällä kasvavalla sektorilla. Sähkönlaatuja järjestelmä on järjestyksessään jo kolmas Merus Powerin SMI-C:lle toimittama järjestelmä”, kertoo Merus Powerin toimitusjohtaja Kari Tuomala.

Puolijohdeteollisuudessa ollaan valmiita panostamaan sähkönlaatuun”



Uusiutuvan energian integraatio sähköverkkoon ja **verkkovaatimusten täyttäminen suuressa etelä-afrikkalaisessa tuulipuistossa**

Etelä-Afrikan itärannikolla sijaitsevaan Jeffreys Bay -tuulipuistoon asennettiin vuoden 2021 alkupuoliskolla Merus™ A2 -aktiivisuodattimista koostuva sähkönlaatua parantava järjestelmä, jonka tarkoitus on vähentää tuulipuiston sähkön tuotannon aiheuttamia harmonisia säröjä ja auttaa täyttämään verkkovaatimuksia. Toimitettu järjestelmä on kooltaan yksi suurimmista maailmassa.

Etelä-Afrikassa, samoin kuin muualla maailmassa, kansalliseen sähköverkkoon liittyminen edellyttää uusiutuvaa energiaa tuottavalta voimalaitokselta energia-alan sääntelyviranomaisten asettamien määräysten täyttämistä. Ilman sääntelyviranomaisten hyväksyntää voimalaitos ei pysty integroimaan tuottamaansa uusiutuvaa energiaa sähköverkkoon.

Merus Powerin paikallinen jälleenmyyjä, RWW Engineering, toimitti ja asensi Jeffreys Bay -tuulipuistoon 2700A (400 V) Merus™ A2 -aktiivisuodattinkokonaisuuden, joka mahdollistaa tuulipuistolle harmonisten säröjen vähentämisen ja auttaa sitä täyttämään Etelä-Afrikan uusiutuvan energian voimalaitoksia koskevat verkkovaatimukset. Asennuksen jälkeen tehdyissä mittauksissa ei havaittu enää juuri lainkaan harmonisia vääristymiä tai muita sähkön laadun ongelmia, joten kuusikymmentä 2,3 MW turbiinia sisältävä suuri 132 MW tuulipuisto pääsi käynnistämään toimintansa ja aloittamaan sähkön myynnin.

”RWW Engineering on onnistuneesti asentanut Jeffreys Bay:n tuulipuistoon 2700A Merus™ A2 -ak-

tiivisuodattimista koostuvan sähkönlaatua parantavan järjestelmän. Olemme tyytyväisiä asennukseen, sillä kaikki vaaditut harmonisten häiriöiden normit pystyttiin täyttämään”, kertoo Kyle Lass RWW Engineeringistä.

Merus™ A2 -aktiivisuodatin on skaalautuva ratkaisu sähkönlaadun ongelmiin, joka on suunniteltu vähentämään järjestelmän sähköistä häviötä ja kohinaa. Suodatin tarjoaa huomattavasti enemmän erilaisia toimintoja ja hyötyjä kuin markkinoilla olevat tavalliset suodattimet.

Jeffreys Bay:n tuulipuistoon suunniteltua A2-suodatinjärjestelmää ohjataan kosketusnäytön avulla. Suodatinjärjestelmää ei tarvitse sammuttaa tai eristää mahdollisten ohjausmuutosten tekemistä varten ja automaattiohjaus reagoi reaaliajassa kaikkiin tuulipuiston tai sähköverkon muutoksiin. Etävalvontalaitteisto mahdollistaa järjestelmän vianetsinnän ja ohjaamisen Merus Powerin etävalvomosta.

Kaikki vaaditut sähkönlaadun normit pystyttiin täyttämään.”

Energiamarkkinoiden globaali **murros** tukee kasvuaamme

Energiamarkkinoilla on meneillään merkittävä rakenteellinen murros, jossa uusiutuvien energialähteiden rooli kokonaisenergiatuotannosta on nousemassa yhä merkittävämpään rooliin. Murroksen taustalla vaikuttavat muun muassa kansainväliset ilmastotavoitteet ja -politiikat, joilla pyritään hillitsemään ilmastomuutoksen kiihtymistä sekä vähentämään teollisuuden aiheuttamia kasvihuonekaasuja.

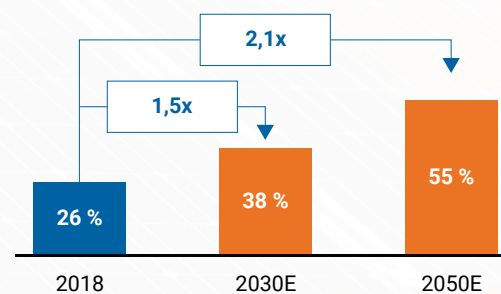
Samalla teknologinen kehitys kiihdyttää energiamurrosta laskemalla uusiutuvan energian käyttöönotto-kustannuksia ja hajauttamalla energiantuotantoa sähköjärjestelmän eri osa-alueille, esimerkiksi mahdollistamalla uusiutuvien energialähteiden kytkemisen suoraan kanta- ja jakeluverkkoihin sekä osallistamalla sähkönkuluttajia sähköntuotantoon paikallisten uusiutuvien energialähteiden, älykkäiden sähköverkkojen sekä sähkövarastojen avulla.

Energiamurros aiheuttaa haasteita sähköjärjestelmän hallinnalle. Sähköjärjestelmän häiriöttömän toiminnan välttämätön edellytys on jatku-

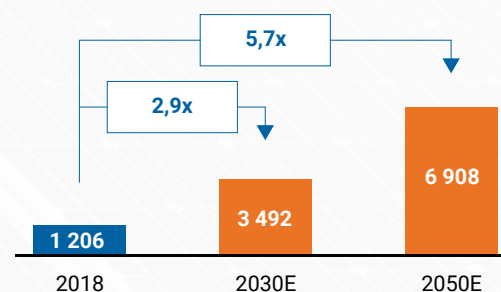
va kysynnän ja tarjonnan tasapaino. Energiantuotannon hajautuneisuuden kasvu lisää sähköjärjestelmän kompleksisuutta, ja siirtyminen yhä enemmän uusiutuvien energialähteiden varaan aiheuttaa vaihtelevuutta sähköntuotannossa.

Näiden johdosta on yhä tärkeämpää hallita, säädellä sekä varastoida energiaa tehokkaasti, jotta kysynnän ja tarjonnan jatkuva tasapaino voidaan saavuttaa. Kansainvälisten ilmastotavoitteiden johdosta myös teollisuuden energiatehokkuus sekä päästöjen vähentäminen ovat korostuneemmassa asemassa.

Uusiutuvan energian osuus globaalista sähköntuotannosta (%)¹⁾



Tuuli- ja aurinkoenergian tuotantokapasiteetti (GW)¹⁾



Maailmanlaajuiset aurinko- ja tuulivoiman tuotantokustannukset LCOE-menetelmällä laskettuna (\$/MWh, 2019 hinnoin)²⁾

Aurinkovoima, kiinteä paneeli	362	47
	H1/2009	H2/2020
Aurinkovoima, seuraava paneeli	347	39
	H1/2009	H2/2020
Merituuvoima	190	79
	H1/2009	H2/2020
Maatuuvoima	111	41
	H1/2009	H2/2020

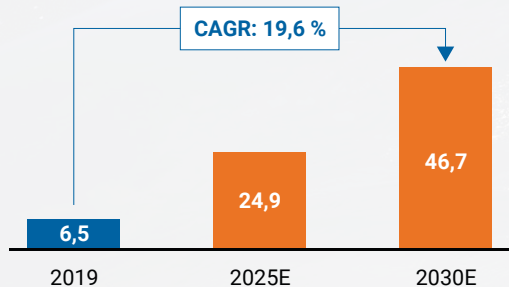
1) IRENA, 2020: Global Renewables Outlook: Energy Transformation 2050.

2) Bloomberg New Energy Finance, 2021: BNEF Executive Factbook.

Toimimme vahvasti kasvavilla **globaaleilla markkinoilla**

Sähkövarastojen markkinoiden arvioidaan jatkavan vahvaa kasvua seuraavien vuosien aikana ja kasvavan vuoden 2019 noin 6,5 miljardista dollarista noin 46,7 miljardiin dollariin vuoteen 2030 mennessä.

Sähkövarastojen globaali vuosittainen liikevaihto (mrd. \$)¹⁾



1) Frost & Sullivan. Vuosittainen liikevaihto sisältäen sähkövaraston akuston, tehoelektroniikan, kokoonpanon, toimituksen, asennuksen, testauksen ja käyttöönoton.

2) Industry Research, 2021 (19.3.2021): <https://www.industryresearch.co/global-gate-bipolar-transistors-statcom-sales-market-17383807>. Verified Market Research, 2021 (18.5.2021): <https://www.verifiedmarketresearch.com/product/harmonic-filter-market/>.

Market Study Report, 2020 (19.3.2021): <https://www.marketstudyreport.com/reports/global-static-var-compensator-svc-market-size-research>

3) Industry Research, 2021: Global gate bipolar transistors statcom sales market report 2021.

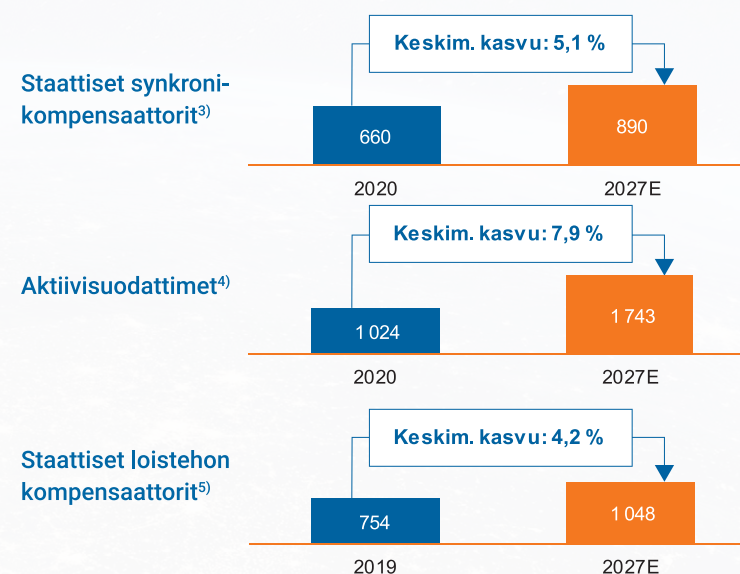
4) Verified Market Research, 2021: Global harmonic filter market size by type, by voltage level, by geographic scope and forecast.

5) Market Research Report, 2020: Global Static Var Compensator (SVC) Market Size study.

Sähkölaaturatkaisujen markkinoiden koon on puolestaan arvioitu olevan maailmanlaajuisella tasolla noin 10,4 miljardia dollaria vuonna 2020, ja jatkavan kasvuaan keskimäärin noin 7,6 prosenttia vuodessa eli nousevan noin 15,0 miljardiin dollariin vuoteen 2025 mennessä. Yhtiön liiketoiminnan kannalta keskeisimmät markkina-alueet sähkölaaturatkaisujen osalta ovat staattiset synkronikompensoaattorit, aktiivisuodattimet ja staattiset loistehon kompensoaattorit, joiden yhteenlaskettu markkinan koko on noin 2,4 miljardia dollaria tämän markkinan arvioidaan kasvavan noin 3,7 miljardiin dollariin vuoteen 2027 mennessä.²⁾

Sähkölaaturatkaisut

Tuotteiden globaali markkinoiden koko (milj. \$)



Merus Powerilla on kokoaan huomattavasti suurempi positiivinen ympäristövaikutus

Merus Power on sitoutunut YK:n kestävä kehityksen tavoiteohjelmassa määriteltyihin tavoitteisiin, joissa otetaan ympäristö, talous ja ihminen tasavertaisesti huomioon. Ohjelman kantava periaate on, että ketään ei jätetä kehityksessä jälkeen ja siinä on määritelty kaikkiaan 17 tavoitetta, joita kannatamme, mutta joista olemme tunnistaneet, että voimme aktiivisesti toiminnallamme ja teknologiallamme vaikuttaa etenkin kolmen alueen, tavoitteiden 7, 9 ja 13 toteutumiseen.

Oman positiivisen ympäristövaikutuksen toteutumista seuraamme tunnusluvuilla: vihreän energian kapasiteetti, osuus sähkövarastojen kapasiteetista sekä CO2-päästövähennykset.

Osana liiketoimintaamme olemme teollisuusakkujen rekisteröity maahantuoja ja sitoutunut huolehtimaan akkujen käytöstä poistamiseen ja kierrättämiseen Suomessa. Merus Power on sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajayhteisö SELT Ry:n jäsen. Laatujärjestelmämme on sertifioitu ISO 9001 -laatustandardilla ja ympäristöjärjestelmämme ISO 14001 -standardilla.



7 EDULLISTA
JA PUHDASTA
ENERGIAA



9 KESTÄVÄÄ
TEOLLISUUTTA,
INNOVAATIOITA JA
INFRASTRUKTUUREJA



13 ILMASTOTEKOJA



HALUAMME KOROSTAA MYÖNTEISIÄ VAIKUTUKSIAMME TULEVAISUUTEEN

Merus Powerin teknologiaratkaisuilla on merkittävä positiivinen ympäristövaikutus. Siksi toimintamme vastuullisuudesta kertoessamme haluamme hiilijalanjäljen sijaan keskittyä positiiviseen ympäristövaikutukseemme, jolla tarkoitamme sitä miten liiketoimintamme vaikuttaa talouden ja yhteiskunnan kestävään ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti. Uskomme että vaikka ehdottomasti huolehdimmekin tuotannossamme ja kaikessa toiminnassamme myös ensimmäisestä, pystymme positiivisten vaikutusten kautta vaikuttamaan Pariisin sopimuksen ja EU:n tavoitteiden toteutumiseen paljon merkittävämmiin. Käytännössä tämä tapahtuu kehittämillämme tuote- ja palveluinnovaatioilla, jotka tuottavat tuota positiivista ympäristövaikutusta asiakkaillemme ja luovat näin myönteisiä ympäristövaikutuksia niiden käytön aikana.

Keskeisenä ajatuksena ratkaisujemme taustalla ovat uusiutuvan energian käyttö, parantunut sähkönlaatu ja energiatehokkuus. Paremman sähkönlaadun mahdollistavat ratkaisut teollisissa ja kaupallisissa käyttökohteissa edistävät osaltaan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä sekä parantavat asiakasyritystemme prosessien tehokkuutta.

Positiivista ympäristövaikutustamme todentavat mm. seuraavat, mutta eivät ainoat, saavutukset: olemme kytkeneet verkkoon uusiutuvaa energiaa yhteensä 446 MW ja osuutemme Suomen sähkömarkkinoiden käyttöreservistä on 12 %. Asiakkaamme saavuttavat teknologiamme avulla vuosittain yli 110 000 tonnin CO₂-päästövähennykset, mikä tarkoittaa yli 910 000 henkilölentomatkaa. Merus Powerissa olemme siis täysin vakuuttuneita siitä että teknologialla on merkittävä rooli ilmastonmuutoksen ja maapallon lämpenemisen hidastamisessa.

Positiivinen ympäristövaikutuksemme näkyvät globaalisti

Toimimme YK:n kestävan kehityksen tavoitteiden puolesta. Vaikutamme liiketoiminnallamme talouden ja yhteiskunnan kestävään ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti. Sähkövarastojamme ja sähkönlaturatkaisujamme on toimitettu jo 59 maahan.

Olemme kytkeneet
verkkoon uusiutuvaa
energiaa jo yhteensä

446 MW

Osuutemme Suomen
sähkömarkkinoiden
käyttöreservistä

12 %

Vuosittaiset CO₂-
päästövähennykset
asiakkaillemme

yli 110 000 tonnia

Tämä tarkoittaa
yli 910 000
henkilölentomatkaa

Tietoa osakkeenomistajille

Kaupankäynti Merus Power Oyj:n osakkeilla alkoi 8.6.2021 Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Merus Powerin kaupankäyntitunnus on MERUS.

Varsinainen yhtiökokous 2022

Varsinainen yhtiökokous pidetään 17.3.2022. Kokoukseen voi osallistua vain äänestämällä ennakoon sekä esittämällä vastaehdotuksia tai kysymyksiä ennakoon kokouskutsun sekä yhtiön ohjeistuksen mukaisesti. Hallituksen kokouskutsu tulee nähtäville yrityksen nettsivuille:



<https://sijoittajat.meruspower.fi/sijoittajatietoa/hallinto/yhtiokokous/yhtiokokous-2022/>

Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31.12.2021 päättyneen tilikauden tappio 1,0 miljoonaa euroa siirretään kertyneisiin tappioihin, eikä osinkoa jaeta

Taloudellinen tiedottaminen

Varsinainen yhtiökokous järjestetään 17.3.2022
Puolivuosikatsaus H1/2022 julkaistaan 24.8.2022

Kaupankäyntitietoja

Osakevaihto kpl
1 638 587

Korkein,
euroa
10,95

Arvo yhteensä,
MEUR
64,9

Vuosi 2021
MERUS

Alin,
euroa
6,60

Keskihinta,
euroa
8,36

Viimeisin,
euroa
8,49

Markkina-arvo,
1000 euroa

31.12.2021
64 906

31.12.2020
N/A

Osakkeenomistajia

31.12.2021
5 491

31.12.2020
8



Merus Powerin **vahvuudet** **sijoituskohteena**

Skaalautuvat korkean teknologian ratkaisumme edistävät kestävän energian¹⁾ murrosta



Globaalit megatrendit
tukevat uusiutuvan
energian ja sähkö-
varastojemme kysynnän
vahvaa kasvua



Sähkönlaaturatkaisumme
parantavat teollisuuden
energiatehokkuutta
ja vähentävät
hiilidioksidipäästöjä



Vakiintunut
liiketoimintamme
sähkönlaaturatkaisuihin
tukee kasvuamme
ja luo vahvan pohjan
tuotekehityksellemme



Kasvava, digitalisoitumista
hyödyntävä palveluliike-
toimintamme mahdollistaa
jatkuvan kassavirran



Meillä on
maailmanlaajuiset
myyntikanavat ja vahvat
kumppanuudet



Insinööriosaisemme
on kansainvälisesti
tunnustettua



Katso tästä
yritysvideomme!

1) Kestävä energia tarkoittaa energiaa, joka edistää päästöjä ja energiankäyttöä vähentävää yhteiskuntaa.

Johtoryhmä



Kari Tuomala s. 1962
Diplomi-insinööri
Toimitusjohtaja

Yhtiön perustajaosakas ja yhtiön toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen 2008 - 2021 (puheenjohtaja 2008-2012). Vuosina 2000–2008 Tuomala toimi Nokian Capacitors Oy:n toimitusjohtajana. Vuosina 1989 - 2000, Tuomala toimi Wärtsilä Oyj:ssä tuotannon ja voimalaliiketoiminnan johtotehtävissä Hollannissa, Hong Kongissa ja Vaasassa, viimeisimpänä General Manager Customer Support Operations Wärtsilä NSD Netherlands.



Maiju Levirinne s. 1989
Tradenomi
Johtaja, toimitusprosessit

Yhtiön johtaja, toimitusprosessit vuodesta 2021. Toiminut yhtiön hankinta- ja logistiikkajohtajana sekä muissa hankinnan ja logistiikan tehtävissä. Toiminut aiemmin hankinta- ja logistiikkaharjoittelijana Agnico Eagle Mines Limited -yhtiössä.



Jyri Öörni s. 1980
Diplomi-insinööri
Kehitysjohtaja

Yhtiön perustajaosakas ja toiminut eri johtotehtävissä yhtiössä vuodesta 2009. Yhtiön kehitysjohtaja vuodesta 2015 ja kehitysmanageri vuosina 2009–2015. Yhtiön hallituksen jäsenenä vuosina 2013–2019. Toiminut aiemmin Lisäksi Nokian Capacitors Oy:ssä projekti-insinöörinä.



Rainer Antila s. 1967
Kauppatieteiden maisteri
Talousjohtaja

Yhtiön talousjohtaja vuodesta 2017. Toiminut aiemmin talousjohtajana Talousruutu Oy:ssä ja Confidex Oy:ssä, talousjohtajana ja muissa tehtävissä Nokian Capacitors Oy:ssä sekä kontrollerina Vaasa Engineering Oy:ssä.



Aki Leinonen s. 1971
Insinööri
Myyntijohtaja, järjestelmät

Yhtiön perustajaosakas ja myyntijohtaja, järjestelmät vuodesta 2020. Toimi aiemmin yhtiön myyntijohtajana vuosina 2009–2020. Toiminut yhtiön hallituksen jäsenenä vuosina 2009–2012 sekä vuodesta 2020 alkaen. Toiminut aiemmin eri tehtävissä Nokian Capacitors Oy:ssä.



Aki Tiira s. 1985
Diplomi-insinööri
Jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja

Yhtiön jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja vuodesta 2020. Toiminut aiemmin yhtiön eri myynti-, käyttöönotto-, huolto-, jälkimarkkinointi- ja tuotekehitystehtävissä. Toiminut aiemmin Nokian Capacitors Oy:ssä kokoonpanoasentajana.

Hallitus



Vesa Sadeharju s. 1957

Diplomi-insinööri ja Kauppatieteiden maisteri
Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2013

Sadeharju toimii osakkaana VNT Management Oy:ssä.

Aiempi työkokemus

Vuosina 2000–2007 Sadeharju toimi 3i Nordic plc:n johtajana ja osakkaana. Vuosina 1996–2000 Sadeharju toimi SFK Finance Oy:n perustajaosakkaana. Vuosina 1981–1996 Sadeharju toimi eri johtotehtävissä ABB:n sähkökäyttöjen liiketoimintayksiköissä.

Luottamustehtävät:

Sadeharju on toiminut Norsepower Oy:n hallituksen jäsenen vuodesta 2016, Elcogen AS:n Supervisory Board puheenjohtajana vuodesta 2008, Elcogen Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2009, VNT Management Oy:n hallituksen jäsenen vuodesta 2008, Power Fund III GP Oy:n hallituksen jäsenen vuodesta 2011 ja Trim Energy Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2009.



Anne Leskelä s. 1962

Kauppatieteiden maisteri
Hallituksessa listautumisesta alkaen

Aiempi työkokemus

Leskelä on aiemmin toiminut Nokian Renkaat Oy:n talousjohtajana ja sijoittajasuhteista vastaavana johtajana vuosina 2006–2018 ja Treasuryn esimiehenä ja tiimin vetäjänä vuosina 1997–2006. Vuosina 1995–1997 Leskelä toimi Oy Kyro Ab:n financial analyst -tehtävässä. Vuosina 1992–1994 Leskelä toimi Suomen säästöpankki - SSP Oy:n rahoituspankki, kotimaan rahamarkkinapäällikkönä, johtoryhmän jäsenenä ja markkina-dealereiden esimiehenä.

Luottamustehtävät:

Leskelä on toiminut Robit Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2020 ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2021, Image Wear Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2019, Tammer Brands Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2018 ja hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2020, HKScan Oy:n hallituksen jäsenenä ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2019, Kojamo Oy:n hallituksen ja tarkastusvaliokunnan jäsenenä vuodesta 2018 ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2019 ja Componenta Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2017 ja hallituksen varapuheenjohtajana vuodesta 2019.



Vesa Riihimäki s. 1966

Diplomi-insinööri
Hallituksen jäsen vuodesta 2015

Riihimäki toimii Wärtsilä Finland Oy:ssä Director, Delivery Management tehtävässä ja on Power Supply liiketoiminnan johtoryhmässä.

Aiempi työkokemus

Vuosina 2018–2020 Riihimäki toimi Wärtsilä Finland Oy:n toimitusjohtajana. Riihimäki on toiminut vuosina 2014–2020 Vice President, Wärtsilä Quality -tehtävässä, vuosina 2014–2018 Vice President, QEHS, Wärtsilä Services -tehtävässä ollen samalla Services liiketoiminnan johtoryhmässä, vuosina 2009–2014 President, Power Plants & Executive Vice President -tehtävässä ollen samalla Wärtsilä Corporationin johtoryhmässä, vuosina 2004–2009 Vice President, Power Plant Technology -tehtävässä ollen samalla Power Plants liiketoiminnan johtoryhmässä. Lisäksi Riihimäki on toiminut Wärtsilä Finland Oy:ssä eri tehtävissä vuosina 1992–2003.

Hallituksen toimintakertomus **tilivuodelta 2021**



Liiketoiminnan kehittyminen vuonna 2021

Vuosi 2021 oli yhtiöllemme liikevaihdon osalta edellisvuotta merkittävästi parempi. Vuoden jälkipuoliskolla liikevaihdon kasvu oli erittäin vahvaa. Vuonna 2021 Merus Powerin liikevaihto kasvoi 14,8 miljoonaa euroon käyttökatteen (EBITDA) ollessa 0,8 miljoonaa euroa.

Toisella vuosipuoliskolla kannattavuus oli alempi verrattuna edellisen vuoden vastaavaan ajankohtaan johtuen pääasias-
sa nopeasti kohonneista komponenttien hinnoista. Liiketoiminnan kassavirtaan vaikutti heikentävästi käyttöpääoman voimakas kasvu, joka aiheutui saamisten voimakkaasta kasvusta toimitusten painottuessa loppuvuoteen. Tilikauden tulos sisältää rahoituskuluihin kirjatut listautumisen kulut, jotka olivat 1,1 miljoonaa euroa.

Sähkövarastomarkkinassa Merus Power on keskittynyt strategiansa mukaisesti hakemaan kasvua kokoluokaltaan pienten ja keski suurten sähkövarastojen markkinassa pääosin Euroopassa. Yhtiö onnistui hyvin pienemmän kokoluokan sähkövarastoissa Suomessa. Tähän kokoluokkaan kuuluvat Elenian ja S-Ryhmän sähkövarastokaupat. S-Ryhmän sähkövarastot toimitettiin kokonaisuudessaan vuoden 2021 aikana ja Elenia-pilottikumppanuuden mukaiset kaksi sähkövarastoa tullaan toimittamaan vuoden 2022 puolella. Suurempien pitkäjänteisempien sähkövarastokauppojen osalta neuvottelut eivät vielä vuoden toisella puoliskolla tuottaneet tavoiteltuja tuloksia.

Sähkölaatumarkkinalla vuosi 2021 oli vahvan kasvun aikaa sekä liikevaihdon että uusien tilausten osalta. Kasvu jatkui vakaana ja Merus Power saavutti vuonna 2021 kevyen teollisuuden laitteiden segmentissä historiansa parhaan liikevaihdon. Uusiutuvan energian integraatioiden markkinassa Yhtiö keskittyy strategiansa mukaisesti maihin, joilla on tiukka sähkölaadun regulaatio, kuten Etelä-Afrikka, Australia ja Iso-Britannia. Tässä uusiutuvan energian erikoissegmentissä Merus Power toteutti onnistuneen käyttöönoton Etelä-Afrikassa, Jeffries Bay 45MW -tuulivoimalassa. Käyttöönotto toteutettiin kokonaan etähallintateknologian avulla.

Raskaan teollisuuden sähkölaaturatkaisumarkkinat ovat olleet vuosien mittaan syklisiä, erityisesti teräs- ja kaivos-

teollisuudessa. Tällä markkinasegmentillä Merus Power teki metalliteollisuuteen kaksi uutta kauppaa, joiden toimitus on vuonna 2022. Muun teollisuuden ja vaativien kiinteistöjen osalta markkina kehittyi suotuisasti edellisen vuoden COVID-19 -pandemian aiheuttamaan taantumaa verrattuna, ja myynti kasvoi selvästi. Sähkölaadun eri maantieteellisten markkina-alueiden osalta kehitys oli epäyhtenäistä.

Merus Powerin varaosa- ja huoltopalvelut keskittyvät yrityksen omiin tuotteisiin, joten markkinan koko ja sen kehitys on helpommin ennustettavaa. Merus Power solmii tyypillisesti toimittamiinsa tuotteisiin, kuten sähkövarastoihin, huolto- ja palvelusopimukset asiakkaiden vaatimusten ja tarpeiden mukaan. Palveluliiketoiminta on kasvanut raportointikaudella merkittävästi. Huoltosopimusten ja uuden Merus™ IoT etä- ja diagnostiikkapalvelun myötä palveluliiketoiminnassa on odotettavissa kasvua myös tulevaisuudessa.

Ensimmäisellä vuosipuoliskolla Merus Power listautui Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalle. Onnistunut listautuminen oli merkittävä askel ja antaa yritykselle mahdollisuuden toteuttaa strategiansa mukaisia kasvuun tähtääviä toimenpiteitä. Listautumisen yhteydessä toteutettu listautumisanti toi Yhtiölle noin 8 000 uutta omistajaa ja lisäsi tunnettuuttamme erityisesti kotimaan markkinoilla.

Talouden elpyminen näkyi myönteisesti Merus Powerin toimialalla. Haasteita sen sijaan aiheutti COVID-19 sekä logistiikan ja toimitusketjujen ongelmien myötä syntynyt komponenttien saatavuus, joka jatkui haasteellisena koko raportointikauden. Merus Powerilla oli vuonna 2021 kuitenkin hyvä näkyvyys tilauskantaan, ja Yhtiö pystyi reagoimaan komponentti- ja raaka-ainepulaan ennakolta varsin hyvin. Nousevat raaka-aine- ja komponenttikustannukset, kuten kuparin hinnan nousu, aiheuttivat loppuvuoden aikana paineita kannattavuudelle. Pitkissä neuvotteluissa ja toimitussopimuksissa hintasitoumukset ovat voimassa pitkään ja nopeasti nousseiden kustannusten vieminen lopputuotteen hintaan on haasteellista.

Vuoden tärkeimmät tapahtumat

- Liikevaihto oli 14,8 (6,5) miljoonaa euroa, kasvua 127,2 %
- Käyttökate (EBITDA) oli 0,8 (0,0) miljoonaa euroa
- Liiketulos oli 0,3 (-0,4) miljoonaa euroa
- Osakekohtainen tulos oli -0,15 (-0,09) euroa
- Listautuminen Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämälle Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalle, kaupankäynti yhtiön osakkeilla alkoi 8.6.2021
- Uusiutuva energia ja sähkövarastomarkkina
- Pilottikumppanuussopimus sähköjakelun turvaamisesta sähkövarastojen avulla haja-asutusalueella Elenian ja Fortumin kanssa ja kahden sähkövaraston kauppa
- Kaksi sähkövarastoa S-Ryhmän logistiikkakeskuksiin Sipooseen
- Horizon ECSEL Joint Undertaking -hanke Merus™ ESS -kehitykseen
- Vahvaa kasvua sähkölaatumarkkinalla metalliteollisuuden energiatehokkuusjärjestelmissä sekä vakaata kasvua jakeluverkoston kautta tuotemarkkinalla
- Kasvavia asiakkuuksia Kiinassa ja Meksikossa kevyen teollisuuden puolella
- Terästehtaan energiatehokkuuden tukeminen Ecuadorissa teollisuuskokoluokan kompensattorin laajennuksella ja huoltosopimuksella
- Kaksi teollisuuskokoluokan kompensattoria USA:n metalliteollisuuden toimijalle
- Terästeollisuuden järjestelmätoimituksia Lähi-Itään

Liikevaihto, kannattavuus ja tulos

Merus Powerin liikevaihto 1.1.–31.12.2021 oli 14,8 (6,5) miljoonaa euroa. Liikevaihdon kasvu oli 127,2 %. Liikevaihdon kasvuun vaikutti erityisesti toimitukset sähkönlaatumarkkinoille. Käyttökate oli 0,8 (0,0) miljoonaa euroa, ollen 5,6 % liikevaihdesta

Liiketulos oli 0,3 (-0,4) miljoonaa euroa, ollen 2,3 %. Liiketuksen kasvuun vaikutti edellisen vuoden vertailuajanjaksoa parempi liikevaihto ja kustannusten maltillinen kasvu.

Laimentamaton osakekohtainen tulos oli -0,15 (-0,09) euroa. Oma pääoma/osake oli 1,70 (0,37) euroa.

Tilikauden tulos oli -1,0 (-0,5) miljoonaa euroa. Tilikauden tulokseen vaikutti rahoituskuluihin kirjatut listautumisen kulut 1,1 miljoonaa euroa.

Tase, rahoitus ja rahavirta

Merus Power Oyj:n taseen loppusumma 31.12.2021 oli 20,3 (6,2) miljoonaa euroa.

Konsernin oma pääoma oli 13,0 (2,0) miljoonaa euroa. Konsernin nettovelat olivat tilikauden lopussa -7,2 (2,1) miljoonaa euroa ja nettovelkaantumisaste oli -55,1 (105,1) %. Konsernin omavaraisuusaste oli 64,0 (32,3) %. Konsernin likvidit varat tilikauden päättyessä 31.12.2021 olivat 10,1 (1,3) miljoonaa euroa. Liiketoiminnan rahavirta oli -2,2 (-0,7) miljoonaa euroa.

Strategia

Merus Powerin kasvustrategian tavoitteena on kasvattaa yhtiön myyntiä ja kannattavuutta sekä vahvistaa yhtiön markkina-asemaa kestävän energian murroksessa.

Merus Power tavoittelee voimakasta kasvua erityisesti sähkövarastomarkkinoilla, uusiutuvan energian integraatiossa sekä pyrkii kasvamaan markkinaa nopeammin sähkönlaaturatkaisujen globaaleilla markkinoilla.

Keskipitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet

Yhtiön tavoitteena on saavuttaa 80 miljoonan euron liikevaihto vuonna 2026 ensisijaisesti orgaanisen kasvun kautta, keskimäärin yli 15 prosentin käyttökatemarginaali (EBITDA) ja yli 35 prosentin omavaraisuusaste.

Vastuullisuus, ympäristö ja oman henkilökunnan hyvinvointi

Merus Power suunnittelee, valmistaa ja myy Suomessa kehitettyjä, innovatiivisia sähkövarastoja, sähkönlaaturatkaisuja ja palveluita. Liiketoiminnan perustana ovat skaalautuva ja modulaarinen tehoelektroniikka, älykkäät ohjelmistoteknologiat sekä sähkötekniinen erityisosaaminen.

Merus Powerin sähkövarastojärjestelmät mahdollistavat uusiutuvan energian integroinnin osaksi sähköverkkoa ja luovat asiakkaillemme uudenlaisia uusiutuvan energian tarjoamia ansaintamalleja. Yhtiön sähkönlaaturatkaisut vähentävät sähkössä esiintyviä häiriöitä parantaen siten asiakkaiden toiminnan varmuutta, kannattavuutta ja energiatehokkuutta.

Merus Power toimii globaaleilla ja voimakkaasti kasvavilla markkinoilla. Kasvua tukevat globaalit megatrendit, kuten valtioiden ja yksityisten toimijoiden ilmasto- ja päästötavoitteet, vihreä siirtymä ja siihen liittyvät erilaiset investointiohjelmat sekä vastuullisuustavoitteet. Yhtiön tavoitteena on voimakas kasvu erityisesti uusiutuvaa energiaa hyödyntävillä sähkövarastomarkkinoilla.

Merus Powerilla on kokoaan huomattavasti suurempi positiivinen ympäristövaikutus

Merus Power on sitoutunut YK:n kestävän kehityksen tavoiteohjelmassa määriteltyihin tavoitteisiin, joissa otetaan ympäristö, talous ja ihminen tasavertaisesti huomioon. Ohjelman kantava periaate on, että ketään ei jätetä kehityksessä jälkeen ja siinä on määritelty kaikkiaan 17 tavoitetta, joita kannatamme, mutta joista olemme tunnistanee, että voimme aktiivisesti toiminnallamme ja teknologiallamme vaikuttaa etenkin kolmen alueen, tavoitteiden 7 (edullista ja

puhdasta energiaa), 9 (kestävää teollisuutta, innovaatioita ja infrastruktuureja) ja 13 (ilmastotekoja) toteutumiseen.

Merus Power seuraa vastuullisuuden toteutumista tunnusluvuilla: vihreän energian kapasiteetti, osuus taajuusreservin kapasiteetista sekä CO₂-päästövähennykset.

Osana liiketoimintaansa Merus Power on teollisuusakkujen rekisteröity maahantuoja ja sitoutunut huolehtimaan akkujen käytöstä poistamiseen ja kierrättämiseen Suomessa. Merus Power on sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajayhteisö SELT Ry:n jäsen. Laatujärjestelmämme on sertifioitu ISO 9001 -laatustandardilla ja ympäristöjärjestelmämme ISO 14001 -standardilla.

Merus Powerin teknologiaratkaisuilla on merkittävä positiivinen ympäristövaikutus. Siksi kerrottaessa yrityksen vastuullisuudesta halutaan Yhtiön oman tekemisen sijaan keskittyä muiden auttamiseen. Tällä tarkoitetaan sitä, miten Merus Powerin liiketoiminta vaikuttaa talouden ja yhteiskunnan kestäväan ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti. Vaikka Merus Powerilla ehdottomasti huolehditaan tuotannossa ja kaikessa toiminnassa myös omasta vastuullisesta tekemisestä, pystymme muita tukemalla vaikuttamaan Pariisin sopimuksen ja EU:n tavoitteiden toteutumiseen paljon merkittävämmiin. Käytännössä tämä tapahtuu kehittämälläme tuote- ja palveluinnovaatioilla, jotka tuottavat positiivisia ympäristötekoja asiakkailleen käytön aikana.

Keskeisenä ajatuksena Merus Powerin tuotteiden taustalla ovat uusiutuvan energian käyttö, parantunut sähkönlaatu ja energiatehokkuus. Paremman sähkönlaadun mahdollistavat ratkaisut teollisissa ja kaupallisissa käyttökohteissa edistävät osaltaan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä sekä parantavat asiakasyritystemme prosessien tehokkuutta.

Positiivista vaikutusta todentavat mm. seuraavat, mutta eivät ainoat, saavutukset: Olemme kytkeneet verkkoon uusiutuvaa energiaa yhteensä 446 MW ja osuutemme Suomen sähkömarkkinoiden käyttöreservistä on 10 %. Asiakkaamme saavuttavat teknologiamme avulla vuosittain yli 110 000 tonnin CO₂-päästövähennykset, mikä tarkoittaa yli 910 000 henkilölentomatkaa. Merus Powerissa olemme

siis täysin vakuuttuneita siitä, että teknologialla on merkitävä rooli ilmastomuutoksen ja maapallon lämpenemisen hidastamisessa.

Tilikaudella 2021 konsernissa työskenteli keskimäärin 52 henkilöä (vuonna 2020 41 henkilöä), joista 51 työskenteli emoyhtiössä (vuonna 2020 40 henkilöä) ja 1 tytäryhtiöissä (vuonna 2020 1 henkilöä).

Merus Power huolehtii myös henkilökunnastaan vastuullisesti. Merus Power tarjoaa työpaikan, jossa vallitsee avoimuus, tasa-arvo ja monimuotoisuus. Merus Powerin henkilöstö tekee merkityksellistä työtä ja kunnioittaa muiden tekemää työtä. Merus Power pyrkii luomaan henkilöstölleen ja kumppaneilleen turvallisen työympäristön, jossa minimoidaan riskit. Yritys haluaa luoda erityisesti nuorille mutta myös varttuneemmille mahdollisuuden kehittyä työssään ja osaamisessaan. Into teknologiaan kumpuaa Merus Powerin henkilökunnasta ja tekemisestä. Merus Power kunnioittaa YK:n ihmisoikeuksien julistuksessa määriteltyjä ihmisoikeuksia ja haluaa olla luotettava kumppani omalle henkilöstölle ja sidosryhmille. Työsuhteissa noudatetaan kansallisia lakeja, sopimuksia ja velvoitteita.

Tutkimus ja tuotekehitys

Tuotekehityspanostuksista merkittävä osa kohdistettiin täysin uudenlaisen ohjausjärjestelmälustan kehittämiseen. Alusta tulee toimimaan oleellisena osana yhtiön tulevaisuuden tuotetarjoamassa ja mahdollistaa joustavan sovellushityksen sähkölaatu- ja sähkövarastoratkaisuissa vastaten samalla alati lisääntyviin kommunikaatio- ja tietoturva-vaatimuksiin. Ohjausjärjestelmälustan kehittäminen on osa Energy ECS

ECSEL -hanketta, jonka valmistelu ja onnistunut käynnistäminen osana konsortiota oli itsessään merkittävä saavutus.

Energy ECS -hankkeessa yhtiö kehittää älykkään sähköverkon ratkaisuja, jotka tukevat uusiutuvan energian ja sähköisen liikuvuuden edistämistä. Ohjausjärjestelmälustan lisäksi merkittävä osa hanketta on koneoppimista

ja tekoälyä hyödyntävien, pilvipalveluihin pohjautuvien ratkaisujen kehittäminen yhtiön digitaalisten palvelujen tarjoaman vahvistamiseksi.

Muut tuotekehitystoimet keskittyivät tuotetarjoaman kilpailukyyn parantamiseen sekä sähkölaatu- että sähkövarastoratkaisujen puolella. Kilpailukykyä on parannettu yhtäältä teknistä suorituskykyä, esimerkiksi laitteiden energiatehokkuutta, parantamalla, millä on merkittävä vaikutus ratkaisujen elinkaarikustannuksiin ja ympäristövaikutuksiin. Toisaalta toimet ovat tähänneet tarjoaman kustannustehokkuuden kehittämiseen kilpailukyyn varmistamiseksi vastauksena muuttuvan markkinakentän ja toimintaympäristön vaatimuksiin.

Toimitusjohtaja ja johtoryhmät

Merus Power Oyj:n johtoryhmän tilikauden aikana muodostivat: Kari Tuomala, toimitusjohtaja, Rainer Antila, talousjohtaja, Aki Leinonen, myyntijohtaja, Raimo Naskali, myyntijohtaja, Maiju Levirinne, johtaja toimitusprosessit, Jyri Öörni, kehitysjohtaja sekä Aki Tiira, jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja.

25.11.2021 tapahtui muutos johtoryhmän kokonpanoon Raimo Naskalin siirtyessä toisen yhtiön palvelukseen.

Osakkeet, osakepääoma ja osakkeenomistajat

Merus Power Oyj:n kokonaan maksettu ja kaupparekisteriin merkitty osakepääoma 31.12.2021 oli 270 000 euroa ja osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa 7 644 966 (5 411 645) kappaletta. Osakkeiden määrä oli tilikaudella keskimäärin 6 528 306 osaketta.

Yhtiöllä on yksi osakelaji, ja kaikilla osakkeilla on samanlainen äänioikeus sekä oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

Yhtiöllä ei ollut tilikauden aikana hallussa omia osakkeitaan.

Yhtiöllä oli kauden lopussa 5 491 osakkeenomistajaa.

Optio-ohjelmat

Yhtiön hallitus on 1.4.2021 päättänyt optio-ohjelmasta ja antanut enintään 150 000 kappaletta optio-oikeuksia, jotka oikeuttavat merkitsemään enintään yhtä monta uutta Yhtiön A-sarjan osaketta. Osakesarjojen yhdistämisen jälkeen optio-oikeuksien perusteella annettiin Yhtiön ainoan osakesarjan osakkeita. Optio-oikeuksien merkintäaika oli 3.5.–16.5.2021, Yhden osakkeen merkintähinta oli 3,32 euroa. Osakekohtaista merkintähintaa voitiin alentaa, mikäli Yhtiö ennen osakkeiden merkintää antaa uusia osakkeita osakkeenomistajille vastikkeetta näiden jo omistamien Yhtiön osakkeiden mukaisessa suhteessa. Osakekohtainen merkintähinta oli kuitenkin aina vähintään 0,01 euroa.

Optio-oikeuksien perusteella merkittävien osakkeiden merkintäaika on 31.12.2023 – 31.12.2026. Optio-oikeuksia on allokoitu seuraaville Yhtiön vakituksessa työ- tai toimisuhteessa oleville avainhenkilöille ja työntekijöille:

Hallitus, johto ja tilintarkastajat

Osakeyhtiölain ja Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaisesti vastuu Yhtiön valvonnasta ja hallinnosta on jaettu yhtiökokouksen, hallituksen ja toimitusjohtajan kesken. Osakkeenomistajat osallistuvat Yhtiön valvontaan ja hallintoon yhtiökokouksissa tehtyjen päätösten kautta. Yleensä hallitus kutsuu yhtiökokoukset koolle. Tämän lisäksi yhtiökokous on pidettävä, mikäli Yhtiön tilintarkastaja tai osakkeenomistajat, jotka edustavat vähintään yhtä kymmenesosaa kaikista Yhtiön liikkeeseen lasketuista osakkeista, kirjallisesti vaativat yhtiökokouksen koollekutsumista.

Hallituksella on yleinen vastuu Yhtiön hallinnosta ja Yhtiön toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus ohjaa ja valvoo Yhtiön toimivaa johtoa, nimittää ja erottaa toimitusjohtajan sekä hyväksyy merkittävät Yhtiön strategiaa, investointeja, organisaatiota, johdon palkitsemisjärjestelmää ja rahoitusta koskevat päätökset. Toimitusjohtaja vastaa Yhtiön strategian toteuttamisesta ja Yhtiön juoksevien asioiden hoitamisesta hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

Hallituksen kokonpano 1.1 – 7.6.2021

Yhtiön hallitukseen kuuluivat Vesa Sadeharju (puheenjohtaja), Vesa Riihimäki, Kari Tuomala ja Aki Leinonen.

Listautumisen yhteydessä hallituksen kokonpano vaihtui ja Kari Tuomala ja Aki Leinonen jäivät pois hallituksesta.

Hallituksen kokonpano 8.6 – 31.12.2021

Listautumisen jälkeen Yhtiön hallitukseen kuuluivat Vesa Sadeharju (puheenjohtaja), Vesa Riihimäki ja Anne Leskelä.

Tilintarkastajat

Merus Powerin yhtiöjärjestyksen mukaan Yhtiöllä on yksi tilintarkastaja, jonka tulee olla tilintarkastuslain mukainen tilintarkastusyhteisö ja jonka toimikausi päättyy valintaa ensiksi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiön osakkeenomistajat valitsivat 10.3.2021 Yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö Moore Rewinet Oy:n, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Jukka Lahdenpää, joka on toiminut yhtiön tilintarkastajana vuodesta 2019 alkaen.

Yhtiökokoukset

Yhtiön varsinainen yhtiökokous pidettiin 10.3.2021 Noki-alla. Kokouksessa vahvistettiin vuoden 2020 tilinpäätös, tuloslaskelma ja tase. Kokouksessa päätettiin, ettei osinkoa jaeta sekä myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja toimitusjohtajalle 31.12.2020 päättyneelle tilinkaudelle. Lisäksi vahvistettiin hallituksen palkkiot.

Yhtiön toiminimi Merus Power Dynamics Oy päätettiin muuttaa. Uusi nimi on suomeksi Merus Power Oy, englanniksi Merus Power Ltd ja ruotsiksi Merus Power Ab. Yhtiöjärjestykseen lisättiin yhtiökokouksen mahdolliseksi järjestyspaikoiksi kotipaikka Tampereen lisäksi myös Nokia ja Helsinki.

Osakkeen omistajien yksimielisellä päätöksellä 20.4.2021 päätettiin hallituksen jäsenille maksettavat palkkiot ja hallituksen kokonpanon muuttaminen. Hallituksen jäseniksi valittiin Vesa Sadeharju, Anne Leskelä ja Vesa Riihimäki.

Päätökset olivat ehdollisia listautumiselle First North Helsinki -markkinapaikalle.

Yhtiön osakkeet päätettiin liittää Euroclear Finland arvo-osuusjärjestelmään. Yhtiön yhtiömuoto päätettiin vaihtaa julkiseksi osakeyhtiöksi Oyj, englanniksi Plc ja ruotsiksi Abp. Hallitus valtuutettiin päättämään osakelajien yhdistämiseen liittyvästä suunnatusta maksuttomasta osakeannista. Hallitus valtuutettiin hakemaan yhtiön osakkeet kaupankäynnin kohteeksi First North Growth Market Finland -markkinapaikalle ja päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Hallitus valtuutettiin myös päättämään omien osakkeiden hankkimisesta ja pantiksi ottamisesta enintään 850 000 osakkeen verran.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiön 21.5.2021 julkaisemassa listautumisesitteessä on käsitelty kattavasti yhtiön liiketoimintaan, toimintaympäristöön, sääntelyyn ja rahoitukseen liittyviä riskejä. Tässä osiossa päivitämme tietoja näiden riskien osalta.

Kuten puolivuosisikatsauksessa elokuussa 2021 kerroimme, komponenttien saatavuuden osalta riskiennusteen todennäköisyys kasvoi ja komponenttien saatavuushaasteiden odotetaan jatkuvan vielä pitkälle vuoden 2022 puolelle. Komponenttipula on maailmanlaajuinen ja johtuu pandemian aiheuttamasta logistiikan ja valmistus-toimitusketjujen haasteista sekä talouden nopeasta elpymisestä. Yhtiöllä on ollut tästä johtuvia vähäisiä toimitusviiveitä. Yhtiön toimitusketjun haasteita ratkotaan systemaattisesti, mutta silti tulevana vuonna komponenttipula saattaa näkyä joidenkin tuotteiden kohdalla normaalia pidempinä toimitusaikoina.

Merus Powerin tuotteet ovat pitkien investointiprosessien laitteita ja joidenkin tuotteiden toimitusajat ovat melko pitkiä. Nopeita materiaalien ja komponenttien hinnanmuutoksia ei välttämättä pystytä siirtämään lopputuotteiden hintaan ja tästä aiheutuu kohonnut riski kannattavuustavoitteille.

Energiamurroksen ja liikenteen sähköistymisen voimakas

kasvu ovat lisänneet kilpailua Litium ion -akkukapasiteetista ja akkujen valmistusketjulla on haasteita vastata kasvaneeseen kysyntään. Tämä aiheuttaa kohonneen riskin Yhtiön sähkövarastoliiketoiminnassa ja saattaa vaikuttaa sähkövarastojen komponenttina käytettävien akkujen saatavuuteen, toimitusaikoihin ja hintoihin.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Merus Power toimittaa keskikokoisen Merus™ STATCOM -kompensaattorin yhteistyökumppaninsa Bulla y Salcedon kanssa terästeollisuuden loppuasiakkaalleen Kolumbiaan. Laite tulee tukemaan Grupo Siderúrgico Reyna (GSR) terästehtaan toimintaa ja energiatehokkuutta. Sopimukseen sisältyy kompensaattorin lisäksi myös aktiivisuodattimia, monivuotinen huoltosopimus sekä yhteistyökumppanin tarjoamat sähkö- ja rakennustyöt. Sopimuksen kokonaisarvo on noin 3 miljoonaa euroa, josta Merus Powerin tuotteiden ja palveluiden osuus on merkittävä. Toimitus ajoittuu vuoden 2022 loppuun.

Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31.12.2021 päättyneen tilikauden tappio 1,0 miljoonaa euroa siirretään kertyneisiin tappioihin, eikä osinkoa jaeta.

Tulosohjeistus 2022

Merus Power arvioi, että yhtiön liikevaihto kasvaa verrattuna edelliseen vuoteen ja että yhtiön käyttökate on positiivinen vuonna 2022.

Avainluvut

Konserni, 1 000 euroa	2021	2020	2019
Liikevaihto	14 770	6 500	10 302
Muutos ed. vuodesta	127,2 %	-36,9 %	
Käyttökate	828	41	590
% liikevaihdosta	5,6 %	0,6 %	5,7 %
Liiketulos	333	-360	239
% liikevaihdosta	2,3 %	-5,5 %	2,3 %
Tilikauden tulos	-994	-465	146
Osakekohtainen tulos, eur	-0,15	-0,09	0,03
Oma pääoma / osake, eur	1,70	0,37	0,38
Taseen loppusumma	20 312	6 174	6 340
Oma pääoma	12 999	1 994	2 000
Oman pääoman tuotto-%	-13,3 %	-23,3 %	7,6 %
Korolliset nettovelat	-7 169	2 096	1 350
Nettovelkaantumisaste-%	-55,1 %	105,1 %	67,5 %
Omavaraisuusaste-%	64,0 %	32,3 %	31,5 %
Likvidit varat	10 081	1 328	1 014
Liiketoiminnan rahavirta	-2 178	-668	0
Tilauskanta	8 388	10 066	1 960
Osakemäärä, 1 000 kpl	7 645	5 412	5 197
Osakemäärä keskimäärin, 1 000 kpl	6 528	5 304	5 197
Henkilöstön lukumäärä kauden lopussa	57	47	42

Tilinpäätös

1.1. – 31.12.2021



Tilinpäätös 1.1.–31.12.2021

KONSERNIN TULOSLASKELMA	1.1.2021-31.12.2021	1.1.2020-31.12.2020
LIKEVAIHTO	14 770	6 500
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-272	527
Valmistus omaan käyttöön (+)	715	469
Liiketoiminnan muut tuotot	47	130
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-9 793	-2 193
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	210	-1 346
Ulkopuoliset palvelut	-511	-666
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-10 094	-4 204
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 600	-2 075
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-368	-293
Muut henkilösivukulut	-113	-73
Henkilöstökulut yhteensä	-3 080	-2 440
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-495	-401
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-495	-401
Liiketoiminnan muut kulut	-1 257	-940
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	333	-360
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	-1	0
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien rahoitusarvopapereista	-29	0
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 298	-105
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-994	-465
Verot	0	0
TILIKAUDEN TAPPIO	-994	-465



KONSERNIN TASE	31.12.2021	31.12.2020
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 067	1 032
Aineettomat oikeudet	20	32
Muut aineettomat hyödykkeet	38	50
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 125	1 114
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	107	53
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	107	53
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 232	1 166
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 637	1 427
Keskeneräiset tuotteet	165	275
Valmiit tuotteet	119	282
Ennakkomaksut	132	0
Vaihto-omaisuus yhteensä	2 053	1 983
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 528	834
Lainasaamiset	0	12
Muut saamiset	259	71
Maksamattomat osakkeet/osuudet	0	401
Siirtosaamiset	5 160	379
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6 946	1 696
Rahoitusarvopaperit	8 971	0
Rahat ja pankkisaamiset	1 111	1 328
VAIHTUVAT VASTAAVAT yhteensä	19 081	5 008
VASTAAVAA YHTEENSÄ	20 312	6 174

KONSERNIN TASE	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	270	270
Osakeanti	0	458
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (oy)	17 501	5 040
Muut rahastot yhteensä	17 501	5 040
Edellisten tilikauden voitto (tappio)	-3 778	-3 309
Tilikauden voitto (tappio)	-994	-465
OMA PÄÄOMA yhteensä	12 999	1 994
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	145	75
PAKOLLISET VARAUKSET yhteensä	145	75
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma	1 843	2 724
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	1 843	2 724
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		
Lyhytaikainen vieras pääoma	1 070	701
Lainat rahoituslaitoksilta	1 764	120
Saadut ennakot	2 011	150
Ostovelat	65	12
Muut velat	417	399
Siirtovelat	5 326	1 382
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	7 169	4 105
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	20 312	6 174

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA	2021	2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto	333	-360
Oikaisut	560	303
Käyttöpääoman muutos	-1 744	-506
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 328	-105
Verot	0	0
Liiketoiminnan rahavirta	-2 178	-668
Investointien rahavirrat		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-560	-536
Investointien nettorahavirta	-560	-536
Rahavirta ennen rahoituksen rahavirtoja	-2 738	-1 205
Rahoituksen rahavirrat		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-881	791
Lyhytaikaisten lainojen muutos	369	270
Maksullinen osakeanti	12 003	458
Rahoituksen rahavirrat yhteensä	11 491	1 519
Rahavarojen muutos	8 753	314
Rahavarat vuoden alussa *)	1 328	1 014
Rahavarat vuoden lopussa *)	10 081	1 328

*) Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	1.1.2021-31.12.2021	1.1.2020-31.12.2020
LIKEVAIHTO	14 770	6 500
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden		
varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-272	527
Valmistus omaan käyttöön (+)	715	469
Liiketoiminnan muut tuotot	47	130
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-9 793	-2 193
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	210	-1 346
Ulkopuoliset palvelut	-511	-666
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-10 094	-4 204
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 506	-1 989
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-368	-293
Muut henkilösivukulut	-113	-73
Henkilöstökulut yhteensä	-2 986	-2 354
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-495	-401
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-495	-401
Liiketoiminnan muut kulut	-1 354	-1 029
LIKEVOITTO (- TAPPIO)	331	-362
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	-1	0
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien		
rahoitusarvopapereista	-29	0
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 298	-105
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-997	-467
Verot	0	0
TILIKAUDEN TAPPIO	-997	-467



EMOYHTIÖN TASE	31.12.2021	31.12.2020
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 067	1 032
Aineettomat oikeudet	20	32
Muut aineettomat hyödykkeet	38	50
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 125	1 114
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	107	53
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	107	53
Sijoitukset	7	0
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 238	1 166
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	1 637	1 427
Keskeneräiset tuotteet	165	275
Valmiit tuotteet	119	282
Ennakkomaksut	132	0
Vaihto-omaisuus yhteensä	2 053	1 983
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	1 528	834
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	26	10
Lainasaamiset	0	12
Muut saamiset	258	70
Maksamattomat osakkeet/osuudet	0	401
Siirtosaamiset	5 160	379
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6 971	1 706
Rahoitusarvopaperit	8 971	0
Rahat ja pankkisaamiset	1 069	1 292
VAIHTUVAT VASTAAVAT yhteensä	19 064	4 981
VASTAAVAA YHTEENSÄ	20 302	6 148

EMOYHTIÖN TASE	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	270	270
Osakeanti	0	458
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (oy)	17 501	5 040
Muut rahastot yhteensä	17 501	5 040
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-3 785	-3 317
Tilikauden voitto (tappio)	-997	-467
OMA PÄÄOMA yhteensä	12 989	1 983
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	145	75
PAKOLLISET VARAUKSET yhteensä	145	75
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	1 843	2 724
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	1 843	2 724
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 070	701
Saadut ennakot	1 764	120
Ostovelat	2 011	134
Muut velat	65	12
Siirtovelat	417	399
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	5 326	1 366
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	7 169	4 090
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	20 302	6 148

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	2021	2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto	331	-362
Oikaisut	564	302
Käyttöpääoman muutos	-1 745	-509
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 328	-105
Verot	0	0
Liiketoiminnan rahavirta	-2 177	-674
 Investointien rahavirrat		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-567	-536
Investointien nettorahavirta	-567	-536
 Rahavirta ennen rahoituksen rahavirtoja	-2 744	-1 210
 Rahoituksen rahavirrat		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	-881	791
Lyhytaikaisten lainojen muutos	369	270
Maksullinen osakeanti	12 003	458
Rahoituksen rahavirrat yhteensä	11 491	1 519
 Rahavarojen muutos	8 748	308
Rahavarat vuoden alussa *)	1 292	984
Rahavarat vuoden lopussa *)	10 040	1 292

*) Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

LIITETIEDOT & LAADINTAPERIAATTEET

Tässä kohdassa esitetyt laadintaperiaatteet koskevat sekä emoyhtiötä että konsernia.

Emoyhtiö Merus Power Oyj:n ja konsernin tilinpäätös tilikaudelta 2021 on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

Konsernitiedot

Konsernin emoyhtiö on Merus Power Oyj

Konsernitiilinpäätökseen yhdistellyt ja emoyhtiön omistamat yritykset	Emoyhtiön omistusosuus
Merus Power Asia-Pacific PTE. LTD., Singapore	100 %
Merus Power Hong Kong Limited, Hong Kong	100 %

Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu konsernitiilinpäätöksessä
 Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu.
 Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu euroiksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna. Kolmen tai useamman vuoden ajan tuloa kerryttävät kehitysmenot on aktivoitu pitkävaikutteisina menoina ja poistetaan 5 vuoden aikana.

Yhtiön taseeseen aktivoidusta tuotekehityspanoksesta odotetaan merkittäviä uusia myyntituloja seuraavien tilikausien aikana.

Tuotekehitysmenot ovat syntyneet yhtiön laatiman liiketoimintasuunnitelman mukaisesti ja ovat olleet osana Business Finlandin rahoittamia ja tukemia kehitysohjelmia.

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on kirjattu taseeseen alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla.

Yhtiön omistaman pysyviin vastaaviin kuuluvan omaisuuden hankintameno poistetaan suunnitelman mukaisesti

Poistosuunnitelma on määritetty kokemusperäisesti. Poistoina kirjataan kuluksi kalustosta 25 % menojäännös, atk-ohjelmissa tasapoisto 3 v ja aineettomat hyödykkeet tasapoisto 5 v.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:

Aineettomat hyödykkeet 5 v
 Koneet ja kalusto 25 %
 Atk-ohjelmat 3 v

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu välittömään hankintamenoa tai tätä alempaan todennäköiseen luovutushintaan.

Pitkän valmistusajan vaatima suorite

Pitkän valmistusajan vaativista suoritteista syntyvä tulo on kirjattu tuotoksi valmistusasteen perusteella.

Pitkän valmistusajan vaativiksi suoritteiksi on katsottu hankkeet, joiden valmistusaika on ennakoitu vähintään vuodeksi tai hankkeen aloittamis- ja lopettamisajankohdat ajoittuvat eri tilikausille ja jotka lisäksi ovat olennaisia yhtiön liikevaihtoon verrattuna (kauppahinta 500.000 tai enemmän).

Pitkäaikaishankkeiden valmistusaste on määritelty hankkeen toteutuneiden menojen suhteessa hankkeen arvioituihin kokonaismenoihin. Osatuloutettavien projektien kustannuksia seurataan erillisen projektikustannuslaskennan avulla.

Kauppahinnan ollessa alle 5.000.000 alle 10%:n valmistusasteella olevia projekteja ei osatulouteta, kauppahinnan ollessa yli 5.000.000 alle 5%:n valmistusasteella olevia projekteja ei osatulouteta.

Rahoitus

Yhtiön hallitus on varmistunut suunnitelmissaan rahoituksen riittävydestä ja yhtiön nykyisen liiketoiminnan jatkuvuudesta seuraavan 12 kuukauden jakson ajaksi.

KONSERNIN TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Liikevaihto	2021	2020
Markkina-alueittain		
Suomi	1 350	335
Eurooppa	8 838	2 055
Muut maat	4 583	4 111
	14 770	6 500
 Liikevaihto yhteensä	14 770	6 500
Muu liikevaihto	8 669	7 991
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	6 102	-1 491
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	10 417	4 315
Liiketoiminnan muut tuotot	2021	2020
Saadut avustukset	0	130
Muut tuotot	47	0
	47	130
Henkilöstö	2021	2020
Henkilöstö keskimäärin	52	41
 Johdon palkat, palkkiot ja luontaisedut	2021	2020
Toimitusjohtaja	162	119
Hallituksen jäsenet	31	7
	193	126
Liiketoiminnan muut kulut	2021	2020
Toimitilakulut	204	194
Markkinointikulut	77	232
Tutkimus- ja kehityskulut	313	123
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastuskulut	17	5
Muut palvelut	12	0
Muut kulut	634	386
	1 257	940

KONSERNIN TASEEN VASTAAVIA JA VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Aineettomat hyödykkeet	2021	2020
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1	1032	928
Lisäykset	471	469
Tilikauden poisto	-436	-364
Kirjanpitoarvo 31.12	1067	1032
 Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1	32	14
Lisäykset	0	24
Tilikauden poisto	-11	-7
Kirjanpitoarvo 31.12	20	32
 Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1	50	39
Lisäykset	0	23
Tilikauden poisto	-12	-12
Kirjanpitoarvo 31.12	38	50
 Aineelliset hyödykkeet	2021	2020
Hankintameno 1.1	53	50
Lisäykset	89	20
Tilikauden poisto	-36	-18
Kirjanpitoarvo 31.12	107	53
 Lyhytaikaiset saamiset	2021	2020
Siirtosaamisten olennaiset erät		
Valmiusasteen mukaiset tulot	4 903	335
Muut saamiset	257	44

Oma pääoma	2021	2020
Osakepääoma tilikauden alkaessa	270	270
Lisäykset tilikaudella	0	0
Osakepääoma tilikauden päättyessä	270	270
Merkityt osakkeet tilikauden päättyessä	0	458
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alkaessa	5 040	5 040
Lisäykset ja vähennykset	12 461	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden päättyessä	17 501	5 040
Edellisten tilikausien voitto tilikauden alkaessa	-3 778	-3 309
Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	-3 778	-3 309
Tilikauden voitto	-994	-465
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	12 999	1 994

Pakollisten varausten muutokset

Materiaalit ja palvelut

Aineet, tarvikkeet ja tavarat

Ostot tilikauden aikana

	2021	2020
Pitkäaikaishankkeiden pakolliset varaukset	145	75

Lyhytaikainen vieras pääoma

	2021	2020
Siirtovelkojen olennaiset erät		
Jaksotetut henkilöstökulut	355	319
Muut siirtovelat	62	79

KONSERNIN MUUT LIITETIEDOT

Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset ja järjestelyt sekä eläkevastuut
Annetut vakuudet lajeittain ja velan tai sitä pienemmän vakuuden määrä:

Annettu yritysikiinnityksiä yhteensä 1800 tuhatta euroa kaupallisten takausliimitin sekä luottojen vakuudeksi.

Kaupallisen takausliimitin käytössä oleva määrä 2453 tuhatta euroa ja avoinna olevan luoton määrä 1578 tuhatta euroa

Vuokravastuut	2021	2020
Seuraavan vuoden aikana erääntyvät	137	137
Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä		
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	6 971	9 805
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	1 417	322
Tilaukanta yhteensä	8 388	10 127

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	2021	2020
Liikevaihto		
Markkina-alueittain		
Suomi	1 350	335
Eurooppa	8 838	2 055
Muut maat	4 583	4 111
	14 770	6 500
Liikevaihto yhteensä	14 770	6 500
Muu liikevaihto	8 669	7 991
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	6 102	-1 491
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	10 417	4 315
Liiketoiminnan muut tuotot	2021	2020
Saadut avustukset	0	130
Muut tuotot	47	0
	47	130
Henkilöstö	2021	2020
Henkilöstö keskimäärin	51	40
Johdon palkat, palkkiot ja luontaisedut		
Toimitusjohtaja	162	119
Hallituksen jäsenet	31	7
	193	126
Liiketoiminnan muut kulut	2021	2020
Toimitilakulut	199	189
Markkinointikulut	77	232
Tutkimus- ja kehityskulut	313	123
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastuskulut	15	4
Muut palvelut	12	0
Muut kulut	737	482
	1 354	1 029

EMOYHTIÖN TASEEN VASTAAVIA JA VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

	2021	2020
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot		
Hankintameno 1.1	1 032	928
Lisäykset	471	469
Tilikauden poisto	-436	-364
Kirjanpitoarvo 31.12	1 067	1 032
Aineettomat oikeudet		
Hankintameno 1.1	32	14
Lisäykset	0	24
Tilikauden poisto	-11	-7
Kirjanpitoarvo 31.12	20	32
Muut aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1	50	39
Lisäykset	0	23
Tilikauden poisto	-12	-12
Kirjanpitoarvo 31.12	38	50
Aineelliset hyödykkeet	2021	2020
Hankintameno 1.1	53	50
Lisäykset	89	20
Tilikauden poisto	-36	-18
Kirjanpitoarvo 31.12	107	53
Lyhytaikaiset saamiset	2021	2020
Siirtosaamisten olennaiset erät		
Valmiusasteen mukaiset tulot	4 903	335
Muut saamiset	257	44

Oma pääoma	2021	2020
Osakepääoma tilikauden alkaessa	270	270
Lisäykset tilikaudella	0	0
Osakepääoma tilikauden päättyessä	270	270
Merkityt osakkeet tilikauden päättyessä	0	458
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alkaessa	5 040	5 040
Lisäykset ja vähennykset	12 461	0
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden päättyessä	17 501	5 040
Edellisten tilikausien voitto tilikauden alkaessa	-3 785	-3 317
Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	-3 785	-3 317
Tilikauden voitto	-997	-467
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	12 989	1 983
 Laskelma OYL 13:5 §:n jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta	 2021	 2020
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	17 501	5 040
Edellisten tilikausien voitto	-3 785	-3 317
Tilikauden voitto	-997	-467
-Aktivoidut kehittämismenot	-1 067	-1 032
Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	11 653	223
 Pakollisten varausten muutokset	 2021	 2020
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Pitkäaikaishankkeiden pakolliset varaukset	145	75
 Lyhytaikainen vieras pääoma	 2021	 2020
Siirtovelkojen olennaiset erät		
Jaksotetut henkilöstökulut	355	319
Muut siirtovelat	62	79

EMOYHTIÖN MUUT LIITETIEDOT

Annetut vakuudet lajeittain ja velan tai sitä pienemmän vakuuden määrä:

Annettu yrityskiinnityksiä yhteensä 1 800 tuhatta euroa kaupallisten takausliimitin sekä luottojen vakuudeksi.

Kaupallisen takausliimitin käytössä oleva määrä 2 453 tuhatta euroa ja avoinna olevan luoton määrä 1 578 tuhatta euroa

Vuokravastuut	2021	2020
Seuraavan vuoden aikana erääntyvät	137	137
Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä	2021	2020
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	6 971	9 805
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	1 417	322
Tilaukanta yhteensä	8 388	10 127

Hallituksen ehdotus

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 11 653 tuhatta euroa ja tilikauden tappio 967 tuhatta euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia.

Hallitus esittää, ettei osinkoa jaeta päättäneeltä tilikaudelta.

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Käyttökate (EBITDA)

= Liikevaihto +/- valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden ja varastojen lisäys tai vähennys + valmistus omaan käyttöön + liiketoiminnan muut tuotot – materiaalit ja palvelut – henkilöstökulut – liiketoiminnan muut kulut

Käyttökate liikevaihdosta, %

= Käyttökate / Liikevaihto

Liikevoitto liikevaihdosta, %

= Liikevoitto / Liikevaihto

Tilikauden voitto (tappio) liikevaihdosta, %

= Tilikauden voitto (tappio) / Liikevaihto

Korollinen nettovelka

= Korolliset velat – rahat ja pankkisaamiset – rahoitusarvopaperit

Tilaukanta

= Tilikauden päättyessä asiakkaiden tilauksista toimittamatta tai osatulouttamatta oleva osuus

Omavaraisuusaste, %

= Oma pääoma yhteensä / Taseen loppusumma

Nettovelkaantumisaste, %

= (Korolliset velat – rahat ja pankkisaamiset – rahoitusarvopaperit) / Oma pääoma yhteensä

Oman pääoman tuotot, %

= Tilikauden voitto (tappio) / Oma pääoma keskimäärin tilikauden aikana¹⁾

Osakekohtainen tulos (EPS), €/osake

Tilikauden tulos / Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin ilman omia osakkeita

Oma pääoma/osake, €/osake

Oma pääoma / osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: _____

Aika: _____._____._____

Vesa Sadeharju
Hallituksen puheenjohtaja

Anne Leskelä
Hallituksen jäsen

Vesa Riihimäki
Hallituksen jäsen

Kari Tuomala
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Paikka: _____

Aika: _____._____._____

Moore Rewinet Oy
Jukka Lahdenpää
KHT-tilintarkastaja

Tilintarkastuskertomus

Merus Power Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Merus Power Oyj:n (y-tunnus 2230775-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2021. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme 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. Käsittelemme mukaan olemme hankkineet lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se 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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonamme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä 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 lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäyttöön voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- 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 tilintarkastuskertomuksesamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. 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 konsernitiilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation. Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. 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 toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Tampere 17. helmikuuta 2022

Moore Rewinet Oy, tilintarkastusyhteisö

Jukka Lahdenpää

KHT-tilintarkastaja



Merus Power Oyj
Pirkkalaistie 1
37100 Nokia
www.meruspower.fi
Y-tunnus 2230775-9