



**exel**  
COMPOSITES

**Vuositilinpäätös  
2020**

FOR FORWARD THINKERS



# Yli 60 vuotta kehityksen tiellä

Ja tulevaisuutta visioiden

[exelcomposites.com](http://exelcomposites.com)

# SISÄLLYSLUETTELO

TIETOJA OSAKKEENOMISTAJILLE.....	3
EXEL COMPOSITES LYHYESTI .....	4
TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS .....	6
AVAINLUVUT 2020 .....	8
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS .....	9
KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2016-2020 .....	26
TUNNUSLUKIJEN LASKENTAKAAVAT .....	27
TILINTARKASTETTU TILINPÄÄTÖS .....	29
VOITONJAKOEHDOTUS.....	74
TILINTARKASTUSKERTOMUS.....	75

## TIETOJA OSAKKEENOMISTAJILLE

### Tulosjulkistusajankohdat ja varsinainen yhtiökokous vuonna 2021

Exel Composites julkaisee seuraavat taloudelliset katsaukset vuonna 2021:

- Tilinpäätöstiedote vuodelta 2020: 18.2.2021
- Liiketoimintakatsaus tammi-maaliskuu: 30.4. 2021
- Puolivuosisikatsaus tammi-kesäkuu: 20.7.2021
- Liiketoimintakatsaus tammi-syyskuu: 4.11.2021

Vuositilinpäätös, selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä palkitsemisraportti vuodelta 2020 ovat saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

Varsinainen yhtiökokous pidetään 23.3.2021 kello 9:00 Exel Compositesin tiloissa osoitteessa Mäkituvantie 5, 01510 Vantaa. Yhtiön osakkeenomistajat voivat osallistua kokoukseen ja käyttää osakkeenomistajan oikeuksiaan vain yhtiön nimeämän asiamiehen välityksellä sekä esittämällä vastaehdotuksia ja kysymyksiä ennakoon. Asiamiesten tulee huolehtia ennakoon äänestämisestä osakkeenomistajien puolesta.

Yhtiökokouksen jälkeen 23.3.2021 klo 10:30 Exel Composites järjestää osakkeenomistajille virtuaalisen tilaisuuden, jossa esitellään yhtiökokouksen päätökset ja toimitusjohtajan katsaus. Ilmoittautumisohjeet tähän tilaisuuteen löytyvät Exel Compositesin yhtiökokouskutsun C-osioista kohdasta 5 ja yhtiön internetsivuilta osoitteesta [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

### Osingonjakoesitys

Hallitus ehdottaa, että tilikaudelta 2020 maksetaan osinkoa 0,20 euroa (0,18) osakkeelta.

Osingonmaksun täsmäytyspäivä on 25.3.2021 ja maksupäivä 1.4.2021.

# EXEL COMPOSITES LYHYESTI

Exel Compositesissa ratkaisemme haasteita ja autamme asiakkaitamme säästämään resursseja yli 60 vuoden kokemuksella. Edistykselliset, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistetut komposiittiratkaisumme palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään tuulivoima- ja kuljetusalojen sovelluksista rakennuksiin ja infrastruktuuriin.

Yhteistyöhön perustuva toimintamallimme sekä maailmanlaajuinen asemamme erottavat meidät kilpailijoistamme. Hyödynnämme asiantuntemustamme tehdäksemme asiakkaiden sovelluksista kevyempiä, suorituskykyisempiä ja energiatehokkaampia alhaisemmillä elinkaarikustannuksilla. Haluamme olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Exel Compositesin pääkonttori sijaitsee Suomessa ja konsernin palveluksessa on kaikkiaan noin 650 ammattilaista. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Lue lisää meistä osoitteessa [exelcomposites.com](http://exelcomposites.com).

## Miksi komposiitit?

### Tulevaisuuden trendit

**Nopea kaupungistuminen:**  
älykkäämpiä kaupunkeja ja infrastruktuureja

**Ilmastonmuutos:**  
vastuullisuus ja kiertotalous

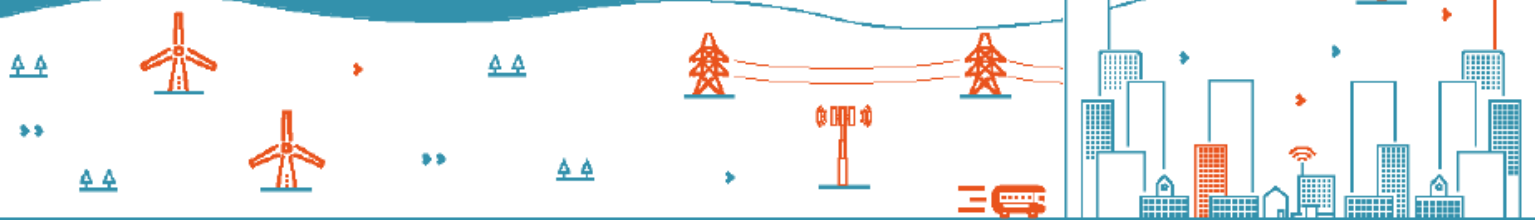
**Pidemmät elinkaaret:**  
tehokkaampi suorituskyky, alhaisemmat kustannukset, korkeampi tuottoaste

Vastataksemme näihin trendeihin tarvitsemme kestävämpiä, kevyempiä ja jäykempiä ratkaisuja

Tarkoituksemme on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla

Visionemme on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti

**Exel is for forward thinkers**



Meitä ohjaavat viisi arvoa:

Asiakaslähtöisyys



Vastuullisuus ja rehellisyys



One Exel



Välittävä



Innovatiivinen



## Miksi sijoittaa Exeliin



Optimaalinen asema kasvavassa markkinassa



Teknologiajohtajuus luo kilpailuetua



Maailmanlaajuinen toiminta mahdollistaa kansainväliset asiakkuudet



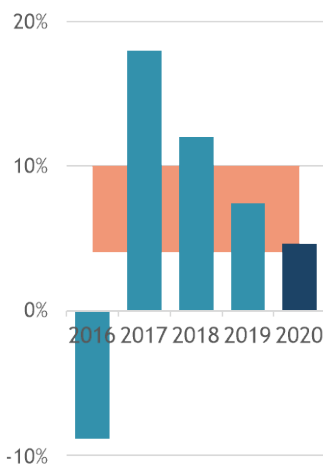
Hajautettu portfolio pienentää riskiä

Lue lisää Exelistä sijoituskohteena internetsivuiltamme osoitteessa [exelcomposites.com](http://exelcomposites.com)

## Pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet

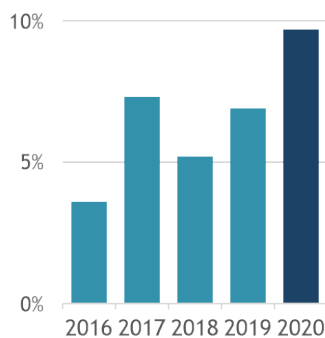
### KASVU

Liikevaihdon kasvu: kaksi kertaa markkinan kasvu<sup>1)</sup>



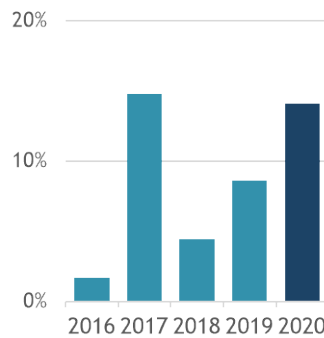
### KANNATTAVUUS

Oikaistu liikevoitto >10 %



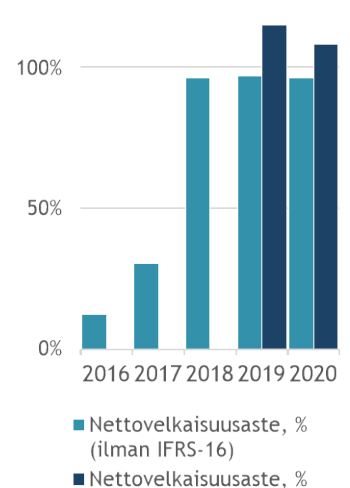
### PÄÄOMATEHOKKUUS

Sijoitetun pääoman tuotto > 20 %



### RAHOITUSASEMA

Nettovelkaantuminen ≤ 80 %



<sup>1)</sup> Globaalin komposiittimarkkinan keskimääräisen vuosittaisen kasvun arvioidaan olevan toimialan, markkinamäärittelyn ja lähteen mukaan 2-5 prosentin välillä tulevina vuosina.

Taloudelliset tavoitteet arvioidaan suhdannekierron yli. Mahdolliset yritysostot saattavat vaikuttaa pitkän aikavälin taloudellisiin tavoitteisiin. Osinkopolitiikkansa mukaisesti, Exel Composites pyrkii jakamaan vuosittain osinkona vähintään 40 prosenttia nettotuloksesta sikäli, kun yhtiön kulloinenkin taloudellinen tilanne ja kasvumahdollisuudet sen sallivat.

# TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Exel Compositesille vuosi 2020 päättyi vahvana. Sekä oikaistu liikevoitto että liikevaihto kasvoivat edellisvuodesta. Lisäksi vuoden 2020 tilauskertymä parani ja tilauskanta oli korkealla tasolla yleisen kysynnän piristytessä loppuvuonna.

Kaiken kaikkiaan Exel on toistaiseksi selviytynyt Covid-19-pandemiasta hyvin. Työntekijöidemme, asiakkaidemme ja liiketoimintakumppaniemme terveys ja turvallisuus ovat Exel Compositesille ensiarvoisen tärkeitä asioita. Suurimmaksi osaksi tehtaamme ovat toimineet vuoden aikana lähes normaalisti käyttöön otettujen turvallisuustoimenpiteiden puitteissa. Monet tuotantolaitoksistamme sijaitsevat etäällä tiheään asutuista alueista, mikä on vähentänyt pandemian vaikutusta yhtiöön. Ennakoivien ja lieventävien toimenpiteiden ansiosta emme ole kärsineet merkittävästä henkilöstö- tai materiaalivajeesta pandemian takia. Olen erityisen iloinen siitä, että eri asiakastoimialoille ja maantieteellisille alueille hajautettu strategiamme on ollut meille suureksi eduksi näinä vaikeina aikoina ja pienentänyt joidenkin asiakkaiden kohdalla tapahtuneiden äkillisten pudotusten vaikutusta kysynnässä.

**“Eri asiakastoimialoille ja maantieteellisille alueille hajautettu strategiamme on ollut meille suureksi eduksi näinä vaikeina aikoina.”**

Koko vuoden näkökulmasta konsernin liikevaihtoon vaikutti merkittävästi volyymikasvu puolustuksen- ja tuulivoiman- asiakastoimialoilla. Olen tähän saavutukseen erittäin tyytyväinen, sillä ne kertovat strategiamme menestyksekkästä toteutuksesta. Tuulivoima on yksi strategisista painopistealueistamme ja se jatkaa kasvuaan suurimpana asiakastoimialanamme. Myös muut strategiset painopistealueet toivat kasvua: puolustustoimialalle menevät naamioverkkojen tukivarret ja infraan lukeutuvat sähkönjohtimien ytimit ovat hyviä esimerkkejä useampien vuosien mittavan tuotekehityksen tuloksista. Johdintimet ovat määrätietoisena ja pitkäjänteisen tuotekehityksen tulos ja teknologinen läpimurto, joka auttaa nostamaan runkoverkon kapasiteettia sähkönsiirrossa. Naamioverkkojen tukivarret taas ovat esimerkki siitä, miten Exelin maailmanlaajuinen tuotantoverkosto ja läsnäolo ovat mahdollistaneet ristiin myynnin konsernin sisällä. Lisäksi nämä asiakastoimialat

ovat kärsineet vähemmän Covid-19-pandemian negatiivista vaikutuksista. Kuljetusasiakastoimialaan pandemia taas on vaikuttanut selvästi negatiivisesti ja liikevaihto tällä toimialalla laski vuonna 2020.

**“Useampien vuosien mittava tuotekehitys on tuottanut tulosta.”**

Maantieteellisesti tarkasteltuna liikevaihto kasvoi vuonna 2020 voimakkaasti Aasian-Tyynenmeren alueella siinä missä Euroopassa kasvua oli hieman. Pohjois-Amerikassa liikevaihto laski lähes kaikilla asiakastoimialoilla pääasiassa Covid-19-pandemian vuoksi.

Pandemian moninaisista vaikutuksista huolimatta oikaistu liikevoitto kasvoi vuonna 2020 noin 36 prosenttia edellisvuodesta. Tämä vahva positiivinen kehitys heijastelee vuonna 2019 läpiviedyn kustannussäästöohjelman tulosvaikutuksia, yleisesti suotuisaa myyntimixiä ja vuoden aikana tehtyjä toiminnan tehokkuusparannuksia konsernissa. Pystyimme myös hyödyntämään asemaamme kasvavana globaalina ostajana pandemian heikentämässä materiaalimarkkinassa.

**“Vuonna 2020 oikaistu liikevoitto kasvoi 36 prosenttia edellisvuodesta.”**

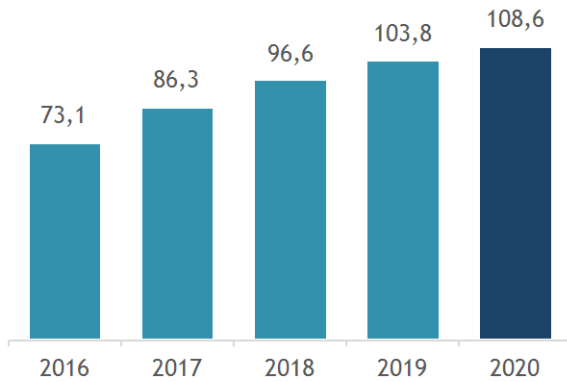
Vuosi 2020 jää historiaan monin tavoin poikkeuksellisenä vuotena. Pandemia tulee varjostamaan globaalia liiketoimintaympäristöä myös vuonna 2021, mutta rokotusohjelmien odotetaan kuitenkin helpottavan tilannetta. Pandemiasta huolimatta lähtökohtamme vuoteen 2021 ovat hyvät korkean tilauskannan ansiosta. Haluan kiittää lämpimästi työntekijöitämme hyvin tehdystä työstä sekä asiakkaitamme ja muita sidosryhmiämme erinomaisesta yhteistyöstä. Pysytään terveinä ja turvassa, ja tehdään vuodesta 2021 vielä parempi!

**Riku Kytömäki**  
Toimitusjohtaja

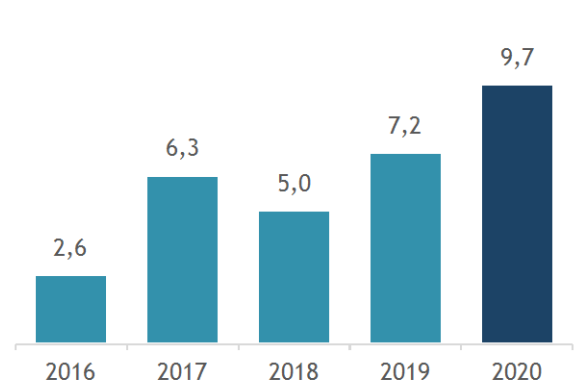


# AVAINLUVUT 2020

Liikevaihto,  
miljoonaa euroa

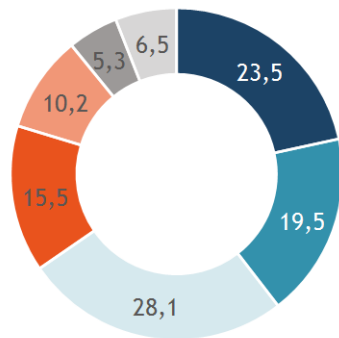


Oikaistu liikevoitto,  
miljoonaa euroa

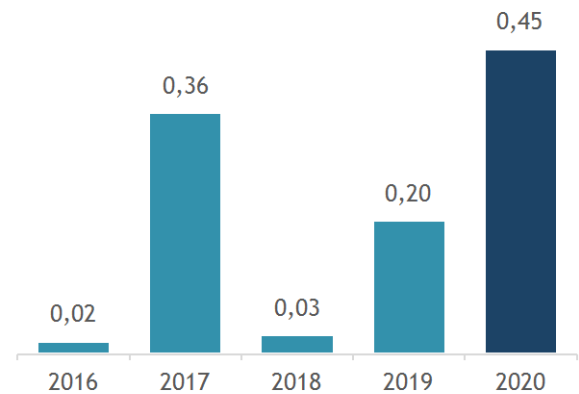


Liikevaihto asiakastoimialoittain,  
miljoonaa euroa

- Rakennukset ja infrastruktuuri
- Välineet ja muu teollisuus
- Tuulivoima
- Koneet ja sähkö
- Kuljetus
- Puolustus
- Telekommunikaatio

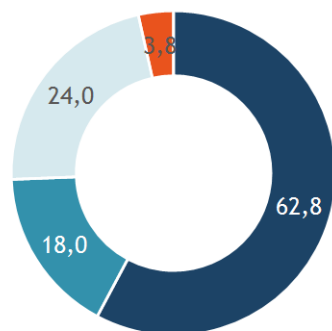


Osakekohtainen tulos,  
euroa

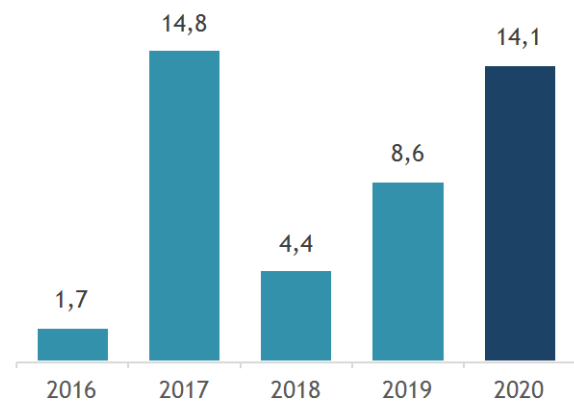


Liikevaihto alueittain,  
miljoonaa euroa

- Eurooppa
- Pohjois-Amerikka
- Aasia-Tyynimeri
- Muu maailma



Sijoitetun pääoman tuotto,  
%





# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

## Liiketoimintamalli

Exel Composites tarjoaa edistyksellisiä, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistettuja komposiittiratkaisuja useiden eri teollisuudenalojen asiakkaille kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään lukuisilla toimialoilla aina siivousvälineiteollisuudesta sähköntuotantoon ja -siirtoon.

Komposiitiksi kutsutaan materiaalia, joka muodostuu kahdesta tai useammasta aineesta, jotka eivät sekoitu toisiinsa. Exel Compositesin tapauksessa komposiitit ovat lujitemuoveja. Käytämme pääasiassa lasi- ja hiilikuituja hartsin eli matriisin lujitteina. Matriisiin voidaan lisätä erilaisia lisäaineita, kuten väriaineita, UV-suoja tai antibakteerisia aineita tuomaan lisäominaisuuksia. Erilaisten lujitteiden ja matriisin yhdistäminen antaa lopputuloksena syntyvälle komposiitille sen kemialliset, fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet.

Exelin tuotanto-, tuotekehitys- ja myyntiverkosto kattaa kaikki tärkeimmät markkina-alueet eli Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan. Hyödynnämme yli 60 vuoden asiantuntemustamme tehdäksemme asiakkaiden tuotteista kevyempiä, suorituskykyisempiä ja energiatehokkaampia alhaisemmilla elinkaarikustannuksilla. Exel haluaa olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

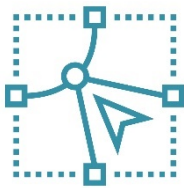
Asiakkaamme ovat tyypillisesti laitevalmistajia, järjestelmien kokoonpanijoita tai jakelijoita. Pääasiallisia asiakastoimialoja on seitsemän: rakennukset ja infrastruktuuri, välineet ja muu teollisuus, tuulivoima,

koneet ja sähkö, kuljetus, puolustus ja telekommunikaatio.

Exelin valmistamat tuotteet ovat useimmiten komponentteja asiakkaan tuottamassa valmiissa lopputuotteessa. Tuoteportfolio sisältää esimerkiksi profiileja, putkia ja laminaatteja, jotka ovat lähes poikkeuksetta asiakaskohtaisesti räätälöityjä. Tuotteet suunnitellaan tiiviissä yhteistyössä asiakkaan kanssa jonkin tai useamman haasteen ratkaisemiseksi, esimerkiksi kevyemmän, vahvemman tai jäykemmän ratkaisun saavuttamiseksi. Pitkälle räätälöityjen tuotteiden takia asiakassitoutuminen on korkeaa ja Exelin asiakassuhteet ovatkin yleensä pitkiä.

Exel Compositesin ydinasantuntemus perustuu kemiaan ja materiaaliteknologiaan sekä kustannustehokkaisiin ja toistettaviin tuotantomenetelmiin. Exelin pääasiallinen tuotantoteknologia on pultrusio, jossa hartseilla kyllästettyjä kuituja vedetään muotin läpi ja kovetetaan lämmöllä. Lopputuotteet leikataan määrämittaan tai kelataan rullalle tuotantolinjan loppupäässä. Muita tärkeimpiä tuotantomenetelmiä ovat pullwinding eli pultrusion ja kuitukelauksen yhdistelmä sekä jatkuva laminointi. Kaikissa näissä teknologioissa tuotanto on jatkuvaa ja volyymit suuria suhteutettuna käytettyihin työtunteihin. Nämä tuotantoteknologiat soveltuvat niin yksinkertaisiin tankoihin ja putkiin kuin monimutkaisia muotoja ja ilmataskuja sisältäviin profiileihin. Jatkoprosessointikapasiteettiaan hyödyntäen Exel pystyy toimittamaan myös valmiimpia komposiittiratkaisuja, jotka on viimeistely koneistamalla tai päällystämällä. Exelin strategiaan kuuluu laajentuminen uusiin ja

## Exel Composites arvoketjussa



### HANKINTAKETJU

- Raaka-aine valmistajat
- Epäsuorien materiaalien valmistajat
- palveluntuottajat

#### Esimerkki

Lasikuitutoimittajat, jolta Exel ostaa komposiittien valmistukseen tarvittavia lujitteita



### TUOTANTO

- Pultrusio
- Pullwinding
- Kuitukelaus
- Jatkuva laminointi

#### Jatkoprosessointi:

- Koneistus
- Maalaus
- Päällystys



### ASIAKAS

- Laitevalmistajat
- Järjestelmäkokoonpanijat
- Jakelijat

#### Esimerkki

Laitevalmistaja, joka ostaa Exelin valmistamia komposiittiosia ja asentaa ne koneeseen, jonka se myy paperitehtaalle



### LOPPUKÄYTTÄJÄ

- Valmiin lopputuotteen käyttäjä

#### Esimerkki

Metsäteollisuusyhtiö, joka tehtaassaan tuottaa paperia tai kartonkia

kasvaviin tuotantoteknologioihin sekä tarjoaman laajentaminen sellaisiin uusiin ja kasvaviin sovelluksiin, joissa komposiittimateriaalien erityisominaisuudet tuovat lisäarvoa.

Exel Compositesin globaali hankintaketju hankkii raaka-aineita useilta eri toimittajilta useista eri maista ja maanosista. Tärkeimmät raaka-ainekategoriat ovat kuitulujitteet sekä muovimatriisit. Kuitulujitteet ovat tyypillisesti hiili- ja lasikuituja, mutta myös muita kuituja kuten polyesteri-, aramidi- tai luonnonkuituja voidaan käyttää. Muovimatriiseja ovat muun muassa polyesteri-, epoksi- ja vinyylisterihartsit.

Ilmatoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet vaikuttavat Exelin liiketoimintamalliin monella tasolla. Exel pyrkii aktiivisesti vähentämään oman liiketoimintansa negatiivisia ilmasto- ja ympäristövaikutuksia. Valmistamamme komposiitit auttavat myös vähentämään lopputuotteen ympäristövaikutuksia. Exelille tämä tarjoaa mahdollisuuden osallistua ilmaston muutoksen ja lämpenemisen hillitsemiseen.

## Markkinaympäristö

Komposiittimarkkina on sirpaloitunut. Vaikka Exel Composites ei ole suuri yhtiö, se on kuitenkin johtava toimija omassa kategoriassaan ja pultrusioyhtiöistä ainoa, jolla on merkittävä asema kaikilla tärkeimmillä markkinoilla eli Euroopassa, Aasiassa ja Pohjois-Amerikassa. Tämä globaali asema erottaa Exelin kilpailijoistaan ja mahdollistaa tasapäisen kilpailun perinteisten materiaalien toimittajien kanssa. Teollisuusjärjestöjen, kuten JEC:in ja Lucintelin, mukaan komposiittien 82 miljardin dollarin vuosivolyymi on vain noin yksi prosentti valtavasta globaalista materiaalmarkkinasta, jota hallitsevat teräs, muovi ja alumiini. Lisäksi pultrusioyhtiöillä valmistetut komposiitit edustavat kaiken kaikkiaan alle viittä prosenttia komposiittimarkkinasta. Exel Composites näkee kasvumahdollisuuksia sekä komposiiteille osana materiaalmarkkinaa että pultrusiolle tuotantomenetelmänä komposiittimarkkinan sisällä. Globaalin komposiittimarkkinan keskimääräisen vuosittaisen kasvun volyymissa mitattuna arvioidaan olevan toimialan, markkinamääritelmän ja lähteen mukaan 2-5 prosentin välillä tulevina vuosina.

Exelin liiketoimintaportfolio on hajautunut useille eri asiakastoimialoille ja maantieteellisille alueille, mikä pienentää äkillisten portfolion sisällä tapahtuvien kysynnän vaihteluiden vaikutusta. Kysynnän ajurit ja ajoitus vaihtelevat eri asiakastoimialoilla ja maantieteellisillä alueilla. Tämä näkyi erityisesti Covid-19-pandemian aikana, josta Exel on toistaiseksi selviytynyt verrattain hyvin.

Exel Compositesin strategiana on keskittyä nopeasti kasvaviin toimialoihin, kuten tuulivoima, kuljetus sekä rakennukset ja infrastruktuuri. Kuljetustoimiala on suuri komposiittien käyttökohde, vaikkakin vuonna 2020 se kärsi Covid-19-pandemian vaikutuksista laajasti erityisesti Euroopassa. Rakennukset ja infrastruktuuri -alalla löytyy niin ikään useita sovelluskohteita pultrusioyhtiöillä

tuotetuille komposiiteille. Toisaalta tuulivoima-ala on voimakkaimmin kasvava toimiala, johon pandemia on vaikuttanut vähemmän vuonna 2020 tuulivoimainvestointien pidempisyklisyyden johdosta.

Maantieteellisesti tarkasteltuna Aasia ja tarkemmin sanottuna Kiina on suurin ja nopeimmin kasvava markkina maailmassa toimialallamme, joskin viime aikoina maahan liittynyt taloudellinen ja poliittinen epävarmuus ovat hieman laskeneet kasvuodotuksia. Pohjois-Amerikka on sekä toiseksi suurin että toiseksi nopeimmin kasvava komposiittimarkkina. Kasvun odotetaan olevan hitaampaa kehittyneellä Euroopan markkinalla, joka on kooltaan jo nyt Aasian ja Pohjois-Amerikan markkinoita jäljessä.

Lyhyellä aikavälillä Covid-19-pandemia on aiheuttanut epävarmuutta globaalissa liiketoimintaympäristössä ja varovaisuutta asiakkaiden keskuudessa. Tämä vaikutti kysyntään ja toimituksiin vuonna 2020, vaikkakin vuoden loppua kohden yleinen markkinakysyntä piristyi kaikilla asiakastoimialoilla. Exel Composites arvioi yhtiön aseman pultrusioyhtiöillä parantuneen vuonna 2020. Exelin liikevaihto kasvoi erityisesti tuulivoima-asiakastoimialalla.

Pitkällä aikavälillä kiinnostus komposiittimateriaaleja kohtaan kasvaa ja globaalit megatrendit kuten nopea kaupungistuminen, vastuullisuus ja tuotteiden pidemmät elinkaaret lisäävät komposiittien kysyntää. Komposiittien pääasialliset hyödyt ovat keveys, energiatehokkuus, kestävyys ja huoltovapaus. Esimerkiksi energiatehokkuusvaatimusten kasvun kuljetusvälineiteollisuudessa ja ruostumattomien materiaalien yleistymisen rakennusteollisuudessa arvioidaan lisäävän komposiittien käyttöä. Exelin tavoitteena on hyödyntää näitä trendejä ja lieventää ilmastomuutoksen negatiivisia vaikutuksia tarjoamalla asiakkailleen kysyntään vastaavia vastuullisia komposiittituotteita.

## Saadut tilaukset ja tilauskanta

Saadut tilaukset vuonna 2020 olivat 115,4 miljoonaa euroa (110,7), mikä on 4,2 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Konsernin tilauskanta 31.12.2020 kasvoi 36,5 miljoonaan euroon (30,4).

## Liikevaihto

Konsernin liikevaihto vuonna 2020 oli 108,6 miljoonaa euroa (103,8) ja kasvoi 4,6 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Liikevaihtoon vaikuttivat toimitusvolyymi 3,7 prosenttia, myyntimix 1,9 prosenttia ja valuuttakurssit -1,0 prosenttia.

Liikevaihdon kasvuun vaikuttivat merkittävästi kasvu puolustuksen ja tuulivoiman asiakastoimialoilla. Kuljetusasiakastoimialalla taas liikevaihto laski pääasiassa pandemian seurauksena. Maantieteellisesti tarkasteltuna liikevaihto kasvoi Aasian-Tyynenmeren alueella sekä Euroopassa. Pohjois-Amerikassa liikevaihto laski lähes kaikilla asiakastoimialoilla pääasiassa Covid-19-pandemian takia.

## Liikevoitto

Liikevoitto vuonna 2020 kasvoi 9,4 miljoonaan euroon (5,1), ollen 8,7 (4,9) prosenttia liikevaihdosta. Oikaistu liikevoitto\* oli 9,7 miljoonaa euroa (7,2), 8,9 prosenttia (6,9) liikevaihdosta. Vuonna 2019 läpiviedyn kustannussäästöohjelman tulosvaikutukset, yleisesti suotuisa myyntimix ja toiminnan tehokkuusparannukset konsernissa olivat pääasialliset tekijät paremman oikaistun liikevoiton taustalla.

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä oli yhteensä 0,3 (2,1) miljoonaa euroa.

Konsernin nettorahoituskulut vuonna 2020 olivat -2,3 miljoonaa euroa (-1,2). Tulos ennen veroja oli 7,1 miljoonaa euroa (3,9) ja tulos verojen jälkeen 5,4 miljoonaa euroa (2,4).

## Oikaistu liikevoitto\*

Tuhatta euroa	2020	2019
<b>Liikevoitto</b>	<b>9 417</b>	<b>5 087</b>
Uudelleenjärjestelykulut	0	1 259
Arvon alentumistappiot ja niiden peruutukset	0	0
Liiketoimintojen suunniteltuun tai toteutettuun hankintaan ja myyntiin liittyvät kulut	291	814
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden myynteihin liittyvät voitot tai tappiot	0	0
Lainsäädäntömuutoksiin tai oikeudenkäynteihin liittyvät kulut	0	0
<b>Oikaistu liikevoitto</b>	<b>9 708</b>	<b>7 160</b>

\* Pois lukien merkittävät vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät kuten muun muassa uudelleenjärjestelykulut, arvon alentumistappiot ja niiden peruutukset, sekä liiketoimintojen suunniteltuun tai toteutuneeseen hankintaan tai myyntiin liittyvät kulut.

## Rahoitusasema

Liiketoiminnan nettorahavirta vuonna 2020 oli 14,0 miljoonaa euroa (9,0). Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 13,2 miljoonaa euroa (6,3). Investointien nettorahavirta yhteensä oli -12,8 miljoonaa euroa (-6,1) ja rahavirta ennen rahoitusta oli 1,2 miljoonaa euroa (2,9). Investoinneista 7,5 miljoonaa euroa liittyi uuden tuotantolaitoksen rakentamiseen Itävallassa. Tilikauden 2020 lopussa konsernin rahavarat olivat 12,0 miljoonaa euroa (6,9). Käyttöomaisuuden poistot ja arvonalentumiset tilikauden aikana olivat 5,9 miljoonaa euroa (5,6).

Konsernin taseen loppusumma vuoden 2020 lopussa oli 96,8 miljoonaa euroa (85,4). Korollista vierasta pääomaa, vuokrasopimusvelat mukaan lukien, oli 43,1 miljoonaa euroa (37,2). Korolliset nettovelat olivat 31,2 miljoonaa euroa (30,2). Lyhytaikaista korollista velkaa oli 30,3 miljoonaa euroa. Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 21,5 miljoonaa oli yritystodistuksia. Yritystodistusten takaisinmaksun varmistamiseksi yhtiöllä oli tilipäätöshetkellä 26,7 miljoonan euron edestä käyttämättömiä pitkäaikaisia (yli 12kk voimassa olevia) valmiuluottolimiittejä.

Konsernin oma pääoma vuoden 2020 lopussa oli 28,9 miljoonaa euroa (26,3) ja omavaraisuusaste 30,2 prosenttia (30,9). Nettovelkaantumisaste oli 107,9 prosenttia (114,9). Laimennettu osakekohtainen tulos oli 0,45 euroa (0,20). Sijoitetun pääoman tuotto oli 14,1

prosenttia (8,6). Oman pääoman tuotto oli 19,5 prosenttia (9,2).

Exel Composites osti 70 prosenttia Nanjing Jianhui Composite Materialsista lokakuussa 2016 ja kauppa saatiin päätökseen huhtikuussa 2017. Yrityskauppasopimuksen mukaan Exel Composites sitoutui ostamaan jäljelle jäävän 30 prosenttia aikaisintaan kolmen vuoden päästä kaupan toteutumisesta. Joulukuussa 2020 Exel Composites sai tiedon, että myyjä tulee käyttämään myyntioikeuttaan 1.1.2021, johtaen 30 prosentin loppuosuuden maksamiseen vuoden 2021 ensimmäisellä vuosineljänneksellä. Kauppahinnan loppuosuuden arvioidaan olevan noin 3,6 miljoonaa euroa sisältäen muun muassa liiketoiminnan tuloskehityksen perustuvan muuttujan. Yrityskaupan kokonaishankintahinta on siten noin 8,8 miljoonaa euroa. Arvioitu loppukauppahinta on kirjattu velaksi konsernin taseeseen eikä maksulla näin ollen ole vaikutusta konsernin tuloslaskelmaan.

Covid-19-pandemian vaikutus konsernin maksuvalmiuteen ja kassatilanteeseen on ollut vähäinen. Vuoden 2020 lopussa konsernilla oli sidottuja luottolimiittejä suunnitteilla olevien investointien rahoituksen turvaamiseksi, ja ne tarjoavat hyvän maksuvalmiuspuskurin myös vuodelle 2021.

Vuonna 2020 Exel Composites sai taloudellista avustusta paikallisten Covid-19:ään liittyvien avustushjelmien myötä Isossa-Britanniassa, Itävallassa, Kiinassa ja Australiassa. Vuonna 2020 avustuksia saatiin yhteensä 0,8 miljoonaa euroa.

## Tutkimus ja kehitys

Tutkimus- ja kehitysmenot vuonna 2020 olivat 2,9 miljoonaa euroa (2,9) eli 2,7 prosenttia (2,7) liikevaihdosta.

## Liiketoiminnan kehittäminen ja strategian toteutus

Kesäkuussa 2020 hallitus vahvisti vuosittaisessa strategiapäivityksessään Exelin strategian vuoteen 2022. Strategian fokusalueet, pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet sekä osinkopolitiikka pysyivät muuttumattomina. Yhtiön pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteet ovat liikevaihdon kasvu vähintään kaksi kertaa markkinakasvu, oikaistu liikevoittoprosentti yli 10 prosenttia, sijoitetun pääoman tuotto yli 20 prosenttia, sekä nettovelkaantumisaste noin 80 tai alle.

Exel päivitti vuoden aikana myös visiotaan ja toiminta-ajatustaan. Tarkoituksemme on ratkaista haasteita ja auttaa asiakkaitamme säästämään resursseja. Visiomme on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Exel Compositesin strategia perustuu skaalautuviin sovelluksiin, valikoituihin kasvuhankkeisiin, maailmanlaajuisen läsnäolon ja teknologiatarjonnan laajentamiseen sekä tuotannon tehokkuuden parantamiseen.

Vuoden 2020 strategiaan prioriteetteihin kuuluivat kannattavan liiketoiminnan vakiinnuttaminen Yhdysvaltain liiketoimintayksikössä, organisaation yhdistäminen Kiinassa, tuotannon tehostaminen Euroopan tuotantolaitoksissa sekä kasvuhankkeisiin keskittyminen. Vastuullisuus tuotiin entistä laajemmin osaksi Exelin liiketoimintaa. Vuonna 2020 käynnistimme kiertotaloutta edistävän ”Circular Economy”-hankkeen, jonka myötä sitoudumme merkittävästi parantamaan konsernin ympäristöjalanjälkeä tulevien vuosien aikana.

Exel Compositesin tuulivoima-, kuljetus- sekä rakennukset ja infrastruktuurialoihin keskittyvät kasvuhankkeet etenivät vuonna 2020. Korvaavat materiaalit ja teknologiamurros luovat kasvua näillä suurilla toimialoilla. Tuulivoima on viime vuosina kasvanut Exelin suurimmaksi asiakastoimialaksi, joka vuonna 2020 edusti noin neljänestä konsernin liikevaihdosta. Rakennukset ja infrastruktuuriasiakastoimialalle suunnattua tarjoomaa laajennettiin vuoden aikana ja uusia tuotteita kehitettiin muun muassa laajalle sähkönsiirto- ja johdinydinmarkkinalle.

Nykyisten avainasiakkuuksien vahvistaminen ja menestyksekkäiden tuotesovelluksien monistaminen tuo maailmanlaajuisia skaalautumismahdollisuuksia. Esimerkiksi puolustusasiakastoimialan liikevaihto kasvoi merkittävästi vuonna 2020 naamiointitukipylväiden volyymikasvun myötä.

Itävaltaan sijoittuvan uuden tuotantolaitoksen rakentaminen valmistui suunnitelmien mukaan ja oli

## Exel Compositesin strategia

### Visio

OLLA VASTUULLISTEN KOMPOSIITTIRATKAISUJEN ENSISIJAINEN TOIMITTAJA MAAILMANLAAJUISESTI



#### Kasvu yhdessä asiakkaiden kanssa

- Nykyisten sovellusten hyödyntäminen uusille asiakkaille
- Osaamisen ja tehokkuuden lisääminen keskeisissä sovelluksissa



#### Globaali markkina-asema

- Myyntiverkoston luominen uusille alueille
- Toimituksen ja palvelun laajentaminen uusille markkina-alueille
- Globaali markkina-asema lisäarvona



#### Johtava asema Kiinassa

- Kasvava kotimaan myynti ja vienti
- Tarjonta keskisegmentille
- Tuotekehitys ja tutkimus sekä tuotantokapasiteetti



#### Kasvat / uudet sovellukset

- Ratkaisut tuulivoima-, kuljetus-, rakennus- ja infrastruktuurialoille
- Tarjonta keskisegmentille



#### Kasvu uusien teknologioiden avulla

- Jatkoprosessointi ja nk. vertical integration
- Investoinnit uusiin komposiittiteknologioihin

### Perusta yhtiön arvoissa

ASIAKASLÄHTÖINEN ♦ VASTUULLINEN JA REHELLINEN ♦ ONE EXEL ♦ VÄLITTÄVÄ ♦ INNOVAATIIVINEN

muuttovalmis vuoden 2021 alussa. Projektin kokonaiskustannus oli 8,5 miljoonaa euroa, sisältäen vuonna 2019 hankitun tontin (1.0 miljoonaa euroa). Kasvustrategiamme mukaisesti, uuden tuotantolaitoksen tuoma merkittävä lisäkapasiteetti tulee vastaamaan Keski-Euroopassa pitkällä aikavälillä kasvavaan kysyntään ja vahvistaa Exelin asemaa tällä markkina-alueella. Uusi tuotantolaitos mahdollistaa myös Itävallan yksikön vahvan tuotekehitysosaamisen ja yliopistoyhteistyön hyödyntämisen.

Yhdysvaltain yksikön kannattavuuden parantamistoimissa edettiin suunnitelmien mukaan Covid-19-pandemian lyhytaikaisista vaikutuksista huolimatta. Tuotannon tehostamistoimet aloitettiin myös Belgian liiketoimintayksikössä kannattavuuden parantamiseksi ja Covid-19-pandemian negatiivisten vaikutusten lieventämiseksi.

## Covid-19-pandemian vaikutukset vuonna 2020

### Toiminta

Covid-19-pandemia vaikutti Exel Compositesin toimintaan vuonna 2020. Alkuvuodesta tuotanto Kiinassa keskeytyi neljäksi viikoksi (sisältäen kiinalaisen uuden vuoden lomaa). Yhdysvalloissa ja Iso-Britanniassa tehtaamme toimivat osan vuodesta alemmalla kapasiteetilla paikallisen hallinnon asettamista rajoituksista ja alhaisemmasta tuotantovolyymista johtuen. Lisäksi kaikki tehtaamme ovat kohdanneet asiakkaiden tehtaiden sulkemisia ja muita asiakaskysyntään liittyviä haasteita aiheuttaen toiminnan tehottomuutta erityisesti edellä mainituissa yksiköissä. Loppuvuotta kohden kaikki tehtaamme toimivat lähes normaalisti käyttöön otettujen turvallisuustoimenpiteiden puitteissa.

Raaka-ainehankinta ja logistiikka toimivat normaalisti vuoden aikana. Pienet haasteet tietyissä raaka-ainekategorioissa ja henkilökohtaisten suojatarvikkeiden saatavuudessa vuoden ensimmäisellä puoliskolla ratkaistiin konserninlaajusten yhteisten hankintojen sekä vaihtoehtoisten toimittajien tai teknisten ratkaisujen avulla. Suojavälineiden kasvaneesta tarpeesta, tehostetusta siivouksesta ja eristystoimista aiheutui myös jonkin verran lisäkuluja.

### Taloudellinen tilanne

Covid-19-pandemian aiheuttamat epävarmuus ja asiakkaiden varovaisuus vaikuttivat heikentävästi tilauskertymään vuonna 2020. Muutamat asiakkaistamme pyysivät siirtämään toimituksia eteenpäin, mikä vaikutti liikevaihdon ja tuloksen ajoitukseen. Yleinen markkinakysyntä kuitenkin piristyi kaikilla asiakastoimialoilla vuoden loppua kohden.

Konsernin maksuvalmius ja kassatilanne vuoden aikana olivat hyvät ja Covid-19-pandemian vaikutus konsernin likviditeettiin on ollut vähäinen. Konsernin voimassa olevilla sidotuilla luottolimiiteillä turvattiin investointien

rahoitus vuonna 2020 ja ne tarjoavat hyvän maksuvalmiuspuskurin myös vuodelle 2021.

Exel teki arvonalentumistestauksen normaalin aikataulun mukaisesti vuoden 2020 neljännellä vuosineljänneksellä. Testauksen tulos ei osoittanut muutosta liikearvon ja aineettomien hyödykkeiden arvostuksessa.

Vuoden 2020 aikana Exel Composites sai taloudellista avustuksia yhteensä 0,8 miljoonaa euroa paikallisten Covid-19 liittyvien avustusohjelmien myötä Isossa-Britanniassa, Itävallassa, Kiinassa ja Australiassa.

### Toimenpiteet Covid-19-pandemian suhteen

Työntekijöidemme, asiakkaidemme ja liiketoimintakumppaniemme terveys ja turvallisuus ovat Exel Compositesille ensiarvoisen tärkeitä asioita. Tiukat hygieni- ja turvallisuusohjeet otettiin käyttöön koko konsernissa heti alkuvuodesta paikallisten terveysviranomaisten ohjeistuksien mukaisesti. Etätyöskentelyä sekä verkkokokouksia suositettiin aina kun mahdollista. Tehtailta toimenpiteisiin kuuluivat turvaetäisyyksien pitäminen, kasvomaskien käyttö, kehon lämpötilan mittaaminen ja työvuorojen uudelleen järjestäminen siten, että mahdolliset tartunta- tai karanteenitapaukset eivät keskeyttäisi toimintaa. Kansainvälinen matkustaminen, matkustaminen eri yksiköiden välillä sekä asiakasvierailut olivat luvanvaraisia ja ne rajoitettiin minimiin. Ulkopuolisten vierailut toimitiloissa rajoitettiin myös minimiin. Jatkuvaa sisäistä viestintää Covid-19-tilanteeseen liittyvistä asioista lisättiin eri kanavain niin konsernin laajuisesti kuin paikallisestikin. Tilannepäivityksiä, turvallisuustoimenpiteitä ja parhaita käytäntöjä seurattiin säännöllisesti ylimmässä johdossa sekä yksiköiden kesken.

Monet tuotantolaitoksistamme sijaitsevat etäällä tiheään asutuista alueista, mikä on vähentänyt pandemian vaikutusta yhtiöön. Vuoden aikana useita henkilöitä organisaatiostamme on ollut joko virallisissa tai omaehtoisissa karanteeneissa, mutta vahvistettuja Covid-19-tapauksia on ollut vain muutama.

Asiakkaiden, raaka-ainevalmistajien ja muiden liiketoimintakumppaneiden kanssa pidetään yhteyttä säännöllisesti oikea-aikaisen reagoinnin mahdollistamiseksi. Covid-19-pandemiaan liittyvän epävarmuuden johdosta seuraamme tilannetta edelleen hyvin tiiviisti.

### Riskit ja epävarmuustekijät

Exel Compositesin merkittävin lähiajan liiketoimintariski liittyy keskittyneeseen asiakasportfolioon, jossa yhtiö saa huomattavan osan liikevaihdostaan tietyiltä avainasiakkailta. Erityisesti konsernin suurimman, tuulivoima-alalla toimivan asiakkaan tuoma liikevaihto on kasvanut nopeasti. Tämän kehityksen myötä tähän liiketoimintaan ja konsernin suurimpaan asiakkaaseen liittyvä riski on merkittävästi kasvanut. Lisäksi raaka-aineiden nopea hinnannousu voi lyhyellä aikavälillä vaikuttaa negatiivisesti yhtiön kannattavuuteen, vaikka

pidemmällä aikavälillä se parantaisikin komposiittimateriaalien kilpailukykyä.

Lyhyellä aikavälillä Covid-19-pandemia on aiheuttanut epävarmuutta globaalissa liiketoimintaympäristössä ja varovaisuutta asiakkaiden keskuudessa. Tämä on vaikuttanut kysyntään ja toimituksiin vuoden aikana. Yleinen markkinakysyntä on kuitenkin piristynyt kaikilla asiakastoimialoilla vuoden 2020 loppua kohden. Tilanne on edelleen riippuvainen muun muassa pandemiatilanteen kehittymisestä sekä rokottamisten aikataulusta ja vaikutuksista eri puolella maailmaa.

Yhtiö on viime vuosina tehnyt merkittäviä investointeja, joista viimeisin Diversified Structural Compositesin eli DSC:n hankinta Yhdysvalloissa. Näiden investointien ja yritysostojen tekemisen aikaan tehdyt suunnitelmat voivat jäädä toteutumatta, mikä saattaa johtaa siihen, että hankitun omaisuuden arvoa pitää oikaista yhtiön taseessa.

Exel Compositesin riskienhallintaa ja toimintaan liittyviä riskejä kuvataan tarkemmin vuoden 2020 selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

## Hallinto ja varsinainen yhtiökokous 2020

Exel Composites Oyj:n 20.3.2020 pidetty varsinainen yhtiökokous hyväksyi hallituksen ehdotuksen siitä, että tilikaudelta 2019 maksetaan osinkoa 0,18 euroa osakkeelta. Osinko maksettiin 31.3.2020.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 600 000 yhtiön oman osakkeen hankkimisesta yhtiön omalla vapaalla pääomalla. Valtuutus on voimassa 30.6.2021 saakka.

Yhtiökokous valitsi Petri Helskyn, Reima Kerttulan, Helena Nordman-Knutsonin, Jouko Peussan ja Kirsi Sormusen hallituksen jäseniksi. Yhtiökokous valitsi Reima Kerttulan jatkamaan hallituksen puheenjohtajana.

Vuonna 2020 nimitystoimikuntaan kuuluivat neljän suurimman osakkeenomistajan valitsemat henkilöt 30.9.2020 omistajaluettelon mukaan sekä hallituksen puheenjohtaja asiantuntijajäsenenä: Malin Björkmo (Handelsbanken Fonder), Kalle Saariaho (OP Fund Management Company), Olli Viitikko (Sijoitusrahasto Taaleritehdas Mikro Markka), Caroline Sjösten (Swedbank Robur Fonder) ja hallituksen puheenjohtaja Reima Kerttula asiantuntijajäsenenä. Exel Compositesin varsinainen yhtiökokous on nimittänyt yhtiölle pysyvän osakkeenomistajien nimitystoimikunnan, jonka tehtävänä on valmistella hallituksen jäseniä ja hallituspalkkioita koskevat ehdotukset yhtiökokoukselle.

Vuoden 2020 yhtiökokous valitsi Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:n päävastuullisena tilintarkastajana KHT Johanna Winqvist-Ilkan yhtiön tilintarkastajaksi.

Tilikauden 2020 lopussa Exel Compositesin johtoryhmään kuuluivat seuraavat henkilöt: toimitusjohtaja Riku Kytömäki, talousjohtaja Mikko Kettunen, tuotantojohtaja Callum Gough, henkilöstöjohtaja Tiina Bies, Belgian

liiketoimintayksikön johtaja Kari Loukola, liiketoiminnan kehitysjohtaja Mikko Rummukainen, tuotekehitys- ja teknologiajohtaja Kim Sjö Dahl sekä myynti- ja markkinointijohtaja Olli Tevä.

## Palkitseminen

Koko Exel Compositesin henkilöstö on lyhyen aikavälin kannustinohjelmien piirissä. Toimihenkilöillä on kuukausipalkka sekä vuosibonus, joka on sidottu vuosittain sovittujen tavoitteiden saavuttamiseen painottaen kasvua ja kannattavuutta. Työntekijät ovat myös tulospalkkion piirissä. Palkkio maksetaan pääosin tehtaan kannattavuuden ja tuotannon avainlukujen perusteella.

Konsernilla on yhtiön toimitusjohtajalle, johtoryhmälle ja valituille avainhenkilöille suunnattuja pitkäaikaisia kannustinohjelmia. Ohjelmien tarkoitus on yhdistää omistajien ja johdon tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi, sitouttaa johto yhtiöön ja tarjota johdolle kilpailukykyinen palkkiojärjestelmä. Hallitus vahvistaa ohjelman vuosittain.

Helmikuussa 2020 Exel Compositesin hallitus päätti jatkaa osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2020 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Aikaisempien tähän kannustinjärjestelmään kuuluvien ohjelmien mukaisesti vuoden 2020 alusta alkaneeseen ohjelmaan sovellettavat suoritusavoitteet ovat oikaistu liikevoitto (EBIT) sekä Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR).

Lisätietoja palkitsemisesta sekä Exel Compositesin palkitsemispolitiikka on nähtävillä yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

## Osake ja osakekurssi

Exel Compositesin osake noteerataan Nasdaq Helsinki Oy:ssä Teollisuustuotteet ja palvelut -toimialaluokassa.

31.12.2020 yhtiön osakepääoma oli 2,1 miljoonaa euroa ja osakkeita oli 11 896 843 kappaletta. Yhtiön osakepääoma ei muuttunut katsauskauden aikana.

Tilikauden aikana Exel Composites omisti yhteensä 67 150 omaa osaketta, jotka ovat osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ylimmälle johdolle.

31.12.2020 päätöskurssi oli 7,38 euroa. Yhtiön osakkeen keskipurssi oli katsauskauden aikana 5,55 euroa, ylin kurssi 7,38 euroa ja alin kurssi 3,40 euroa.

Yhteensä 4 820 621 osaketta vaihdettiin Nasdaq Helsinki Oy:ssä, mikä vastaa 40,8 prosenttia keskimääräisestä osakemäärästä. Exel Compositesin osakkeen markkina-arvo 31.12.2020 oli 87,3 miljoonaa euroa (76,6). 31.12.2020 Osakkeen kokonaistuotto (TSR) vuonna 2020 oli 19,1 prosenttia (69,2).

## Osakkeenomistajat ja ilmoitukset

Exel Compositesilla oli 6 349 (5 506) osakkeenomistajaa 31.12.2020.

Exel Compositesille ei tehty tilikauden aikana yhtään Arvopaperimarkkinalain mukaista liputusilmoitusta omistussuuden muutoksesta.

Euroclear Finland Oy:n ylläpitämän osakasluettelon mukaan Exel Compositesin kaksi suurinta omistajaa 31.12.2020 olivat Skandinaviska Enskilda Banken AB:n (11,9 prosenttia) ja Nordea Bank Abp:n (9,0 prosenttia) hallinnoimat hallintarekisterit.

31.12.2020 toimitusjohtaja ja hallitus omistivat joko suoraan tai epäsuoraan 0,99 prosenttia (0,84) yhtiön osakkeista ja äänimäärästä.

Tietoja osakkeenomistajista on nähtävillä yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

## Merkittävät lähipiiritapahtumat

Konsernilla ja sen lähipiirillä ei ollut olennaisia keskinäisiä liiketoimia tilikaudella 2020.

## Tilinpäätöksen jälkeiset tapahtumat

### Exel Composites jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ylimmälle johdolle

Helmikuussa 2021 Exel Compositesin hallitus päätti jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2021 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Aikaisempien tähän kannustinjärjestelmään kuuluvien ohjelmien mukaisesti, vuoden 2021 alusta alkavaan ohjelmaan sovellettavat suoritusavoitteet ovat oikaistu liikevoitto (EBIT) sekä Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR).

### Nanjing Jianhuin yrityskauppaan liittyvän loppuhinnan maksu

Joulukuussa 2020 Exel Composites sai tiedon, että myyjä tulee käyttämään myyntioikeuttaan 1.1.2021, johtaen 30 prosentin loppuosuuden maksamiseen vuoden 2021 ensimmäisellä vuosineljänneksellä. Kauppahinnan loppuosuuden arvioidaan olevan noin 3,6 miljoonaa euroa sisältäen muun muassa liiketoiminnan tulosehdityksen perustuvan muuttujan. Yrityskaupan kokonaishankintahinta on siten noin 8,8 miljoonaa euroa. Arvioitu loppukauppahinta on kirjattu velaksi konsernin taseeseen eikä maksulla näin ollen ole vaikutusta konsernin tuloslaskelmaan.

## Ohjeistus koko vuodelle 2021

Exel Composites arvioi, että vuoden 2021 liikevaihto ja oikaistu liikevoitto kasvavat vuodesta 2020.

## Hallituksen esitys osingonjaosta

Exel Compositesin taloudellisten tavoitteiden ja osinkopolitiikan mukaisesti yhtiö pyrkii jakamaan osinkona vähintään 40 prosenttia nettotuloksesta sikäli, kun yhtiön kulloinenkin taloudellinen tilanne ja kasvumahdollisuudet sen sallivat.

Tilikauden 2020 lopussa Exel Composites Oyj:n voitonjakokelpoiset varat olivat 12,9 miljoonaa euroa, josta tilikauden tulos on 3,5 miljoonaa euroa.

Hallitus on päättänyt esittää yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2020 maksettaisiin osinkoa 0,20 euroa (0,18) osakkeelta, joka on 44,1 prosenttia nettotuloksesta.

Esitys perustuu hallituksen tekemään arvioon konsernin taloudellisesta tilanteesta ja kyvystä vastata sitoumuksiinsa sekä konsernin tulevaisuuden näkymiin ja investointitarpeisiin. Hallitus pitää esitystä osingonjaosta tasapainoisena ottaen huomioon tulevaisuuden näkymät, investointitarpeet ja konsernin olemassa olevat riskit.

Hallitus on päättänyt ehdottaa osingonmaksun täsmäytyspäiväksi 25.3.2021. Mikäli yhtiökokous hyväksyy ehdotuksen, maksetaan osinko osakkaille 1.4.2021.

# Vastuullisuus ja yritysvastuu

## Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista

Exel on sitoutunut vastuulliseen ja kestävään toimintaan arvojensa myötä: asiakaslähtöisyys, vastuullisuus ja rehellisyys, One Exel, välittäminen sekä innovatiivisuus. Vastuullisuus on tärkeä osa Exel Compositesin liiketoimintaa, tuotteita ja ratkaisuja.

Exel Compositesin olennaisia vastuullisuusaiheita ovat:

- **Ympäristövastuu:** Vastuulliset tuotteet, vastuullinen toiminta
- **Sosiaalinen vastuu:** Vastuullinen työnantaja, monimuotoisuus ja syrjimättömyys, työterveys ja turvallisuus, ihmisoikeudet omassa toiminnassa ja hankintaketjussa
- **Hyvä hallinnointitapa:** Yritysvastuun hallinnointi ja lakien, sääntöjen sekä määräysten noudattaminen, korruption ja lahjonnan torjunta

Yhtiön voimassa olevat olennaiset vastuullisuusaiheet on määritelty sisäiseen olennaisuusanalyysiin perustuen, ja ne ovat konsernin johtoryhmän sekä yhtiön hallituksen vahvistamia. Exelin olennaisia vastuullisuusaiheita tarkastellaan ja ne vahvistetaan vuosittain osana tavanomaista taloudellisen ja muun kuin taloudellisen tiedon raportointiprosessia.

Exel Composites seuraa Nasdaqin ympäristö-, sosiaalisia ja hallinnointiasioita koskevaa ESG-ohjetta. Vuonna 2020 Nasdaq nimesi Exel Compositesin Nasdaqin ESG läpinäkyvyyskumppaniksi. Tiedot eivät ole ulkopuolisen tarkastamia, mutta yhtiön tilintarkastaja on arvioinut

niiden yhdenmukaisuutta osana toimintakertomusta ja tilinpäätöksen tilintarkastusta.

Exel Composites on lisäksi sitoutunut maailmanlaajuiseen kemianteollisuuden Responsible care - vastuullisuusohjelmaan. Ohjelman keskeisiä teemoja ovat luonnonvarojen kestävä käyttö, tuotannon ja tuotteiden kestävyys ja turvallisuus, hyvinvoiva työyhteisö sekä avoin vuorovaikutus ja yhteistyö. Vastuullisuustyön tuloksia seurataan vuosittain koottavilla indikaattoritiedoilla.

Exel Compositesin ratkaisut palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään lukuisilla toimialoilla aina siivousvälineiteollisuudesta sähköntuotantoon ja -siirtoon. Exelin pääasiallisiin sidosryhmiin lukeutuvat asiakkaat, työntekijät, yhteistyökumppanit ja toimittajat, osakkeenomistajat, rahoitusmarkkinat, viranomaiset, teolliset yhdistykset ja yhteiskunta yleensä. Yhtiön liiketoimintamalli on kuvattu tarkemmin sivulla 9.

Exelin hallitus arvioi neljännesvuosittain yhtiön pääasialliset riskit, mukaan lukien vastuullisuuteen liittyvät riskit, osana riskienarviointiprosessia. Kuvaus yhtiön riskienhallinnasta ja pääasiallisista riskeistä on nähtävillä yhtiön internetsivuilla ja osana vuoden 2020 hallinnointi- ja ohjausjärjestelmän selvitystä, joka on niin ikään nähtävillä yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

## Arvonluonti ja vaikutus Exel Compositesin sidosryhmiin vuonna 2020

(miljoonaa euroa ellei toisin mainita)

### SOSIAALINEN



#### Henkilöstö

**30,8**

Palkat ja sosiaalikulut

**8,1**

Onnettomuuksien määrä miljoonaa työtuntia kohden (LTI)



#### Yhteiskunta

**1,8**

Tuloverot

### YMPÄRISTÖ



Komposiitit auttavat säästämään resursseja ja vähentämään lopputuotteen ympäristövaikutuksia

Komposiitteja käytetään vastuullisuutta edistävissä teknologioissa ja ratkaisuisa

Vastuullinen kemikaalien käyttö

Kiertotalouteen sovitteva toiminta

**40,4%**

Uusiokäyttöön menevä jäte

**-11,8%**

Komposiittijätteen määrän muutos per tuotettu tonni

### TALOUDELLINEN



#### Asiakkaat

**108,6**

Liikevaihto

**2,9**

Tutkimus ja tuotekehitys

#### Osakkeenomistajat

**2,1**

Maksettuja osinkoja

**0,45**

Osakekohtainen tulos, euroa



#### Liiketoimintakumppanit

**61,9**

Ostetut materiaalit ja palvelut sekä liiketoiminnan muut kulut



## YMPÄRISTÖVASTUU

### Vastuulliset tuotteet

Turvalliset ja luotettavat tuotteet, jotka säästävät resursseja

- Asiakkaan vaatimusten mukainen tai ylittävä turvallisuus ja laatu, läpäistyt asiakasauditoinnit, osallistuminen asiakkaiden vastuullisuusohjelmiin
- Tuulivoima Exelin suurimpana asiakastoimialana
- Osallistuminen alan teollisuusyhdistysten toimintaan

### Vastuullinen toiminta

Oman toiminnan ympäristö- ja ilmastovaikutusten vähentäminen

- Kiertotalouteen keskittyvä ”Circular Economy” -hanke ja toimet hävikin ja jätteen määrän vähentämiseksi, kierrätys ja uusiokäyttö
- Jatkuva seuranta ja toimenpiteet energiankulutuksen vähentämiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi
- Tutkimus ja osallistuminen komposiittijätteen uudelleenkäyttöä edistäviin projekteihin

## SOSIAALINEN VASTUU

### Vastuullinen työnantaja

Osaamisen hallinta sekä Exel innostavana ja motivoivana työpaikkana

- Avainosaamisalueiden kartoitus organisaatiossa
- PDR-kehityskeskustelut konsernissa
- Henkilöstöhallinnon prosessien kuten kehityskeskustelu- ja perehdytysprosessien kehittäminen
- Henkilöstön koulutukset
- Yhteistyö paikallisten yhteisöjen, yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa

### Monimuotoisuus ja syrjimättömyys

Kaikkien oikeudenmukainen ja kunnioittava kohtelu

- Nollatoleranssin politiikka syrjintätapauksissa
- Konsernin arvojen ja Code of Conductin jalkauttaminen

### Työterveys ja turvallisuus

Turvallinen ympäristö henkilöstölle ja naapurustolle

- Covid-19-pandemiaan liittyneet turvallisuustoimet koko konsernissa
- Onnettomuuksien vähentäminen, turvallisuusparannukset kaikissa yksiköissä
- Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä eli VOC-päästöjä vähentävät toimet, hengitysilman laadun seuranta ja parannustoimet
- Turvallisuuskoulutukset ja -viestintä
- Säännölliset turvallisuuskartoitukset ja -tarkastukset, aktiivinen työsuojelutoimikuntien toiminta kaikissa yksiköissä

### Ihmisoikeudet omassa toiminnassa ja hankintaketjussa

Ihmisoikeuksien tukeminen ja kunnioittaminen

- Yhdeksän etänä toteutettua toimittaja-auditointia

## HYVÄ HALLINNOINTITAPA

### Yritysvastuun hallinnointi, lakien ja määräysten noudattaminen

Tiukat eettiset standardit

- Konsernin arvojen, yhtiötä ja yhtiön toimittajia koskevien eettisten liiketoimintaperiaatteiden täytäntöönpano ja jalkauttaminen

### Korruption ja lahjonnan torjunta

Nollatoleranssi korruption tai lahjonnan suhteen

- Konsernin arvojen, yhtiötä ja yhtiön toimittajia koskevien eettisten liiketoimintaperiaatteiden täytäntöönpano ja jalkauttaminen
- ”Report misconduct” -kanava Code of Conduct-rikkomusten tai havaintojen ilmoittamiseksi

# Ympäristövastuu

Exel Composites on sitoutunut vähentämään oman toimintansa ympäristövaikutuksia sekä tuottamaan tuotteita, jotka omalta osaltaan pienentävät asiakkaiden ympäristöjalanjälkeä. Vastuullisuus ja ilmastomuutoksen hillitseminen ovat globaaleja megatrendejä, jotka lisäävät komposiittien kysyntää pitkällä aikavälillä.

Exel Compositesin laatu-, ympäristö-, työterveys- ja turvallisuuspolitiikka, kemikaalipolitiikka sekä yhtiön liiketoimintaperiaatteet (Code of Conduct) ja toimittajia koskevat eettiset toimintaperiaatteet (Supplier Code of Conduct) ohjaavat yhtiön toimintaa laadun ja ympäristövaikutusten suhteen. Yhtiö toimii paikallisten ympäristölupien alaisuudessa ja noudattaa standardeja ISO 9001:2015 (laadun hallinta), ISO 14001:2015 (ympäristöhallinta), ISO 45001:2017 (työterveys ja turvallisuus) ja ISO 26000 (sosiaalinen vastuu).

Exel Composites osallistuu aktiivisesti alan teollisuusyhdistysten toimintaan. Tämä on tärkeä keino varmistaa tuorein tieto ympäristöön ja ilmastomuutoksen hillitsemiseen liittyvissä asioissa, ympäristötekniikan uutuoksissa ja sääntelymuutoksissa. Osallistumalla Exel voi myös edistää komposiitteihin, rakentamiseen ja suunnitteluun liittyviä standardeja kuten Eurocode. Paikallisten komposiittijärjestöjen lisäksi Exel on jäsen mm. EPTA:ssa (European Pultrusion Technology Association), EuCIA:ssa (European Composites Industry Association) ja ACMA:ssa (American Composites Manufacturers Association).

Exel Compositesin ympäristöön ja vastuullisuuteen liittyvät asiat arvioidaan osana laatu- ja ympäristöjärjestelmää, jonka kehittäminen ja täytäntöönpano ovat konsernin johtoryhmän vastuulla. Ympäristövaikutuksia, energiankulutusta, raaka-aineiden käyttöä ja jätteen määrää seurataan konsernissa kuukausitasolla. Lisäksi niitä arvioidaan tehdastasolla kansallisten viranomaisten tarkastusten ja sertifiointiauditointien myötä. Exel Compositesin riskiarvioinnin mukaan suurimmat ympäristöriskit liittyvät tulipaloihin, päästöihin sekä kemikaalivuotoihin veteen tai maaperään. Näitä riskejä pienennetään ennakoivilla turvallisuustoimilla, joihin lukeutuvat esimerkiksi säännöllinen henkilöstön koulutus, turvalaitteet ja -varusteet, sammutusjärjestelmät sekä turvallinen riskikemikaalien säilytys.

## Vastuulliset tuotteet

### Turvalliset ja luotettavat tuotteet, jotka säästävät resursseja energia- ja materiaalitehokkuutensa, kestävyytensä sekä huoltovapautensa ansiosta

Asiakas on Exel Compositesin liiketoimintaan liittyvien päätösten keskiössä. Sellaisen tuotteen suunnittelu, valmistus ja myynti, joka ei vastaa asiakkaan kanssa sovittuja ominaisuuksia, voi vaikuttaa negatiivisesti yhtiön liiketoimintaan ja maineeseen. Asiakastytyväisyyttä seurataan säännöllisesti esimerkiksi Net Promoter Score -asiakasuskollisuusmittarin (NPS) ja asiakaskyselyiden

avulla. Kaikkien tuotteissa käytettävien kemikaalien turvallisuuden varmistaminen on Exel Compositesille ensiarvoisen tärkeää. Monet asiakkaistamme edellyttävät, että Exel noudattaa heidän eettisiä periaatteitaan. Asiakkaamme myös auditoivat Exeliä omia vastuullisuus-, laatu- ja turvallisuusvaatimuksiaan vasten. Exel osallistuu lisäksi asiakkaidensa toimittajille suunnattuihin vastuullisuusohjelmiin, joiden tarkoituksena on varmistaa yhtenäiset linjaukset vastuullisuusasioissa.

## Komposiittien avulla voidaan säästää resursseja

Exel Compositesin valmistamat tuotteet vaikuttavat ympäristöön ja ilmastoon eniten valmistuksen jälkeisessä lopputuotteen käytössä. Keveytensä, mekaanisten ominaisuuksiensa ja kestävyytensä takia komposiitit pidentävät lopputuotteen elinikää ja parantavat suorituskykyä, vähentäen näin kokonaisvaikutuksia ympäristölle. Komposiitit ovat useimmiten kevyempiä kuin vaihtoehtoiset materiaalit. Ne voivat vähentää asennus- ja ylläpitokustannuksia, helpottaa käsittelyä sekä pienentää energian kulutusta tuotteen elinkaaren aikana. Lisäksi komposiittien ruostumattomuus ja pitkä elinikä vähentävät ylläpidon tai uusimisen tarvetta.

Luotettavan ja koko elinkaaren kattavan arviointimenetelmän kehittäminen komposiittituotteille on haastavaa, sillä komposiitit ovat usein vain yksi osa useampia komponentteja ja materiaaleja sisältävää lopputuotetta. EuCIA:n kehittämä työkalu helpottaa komposiittien tuotantovaiheen eli nk. cradle to gate-vaiheen ympäristövaikutusten objektiivista arviointia. Exel käyttää työkalua enenevässä määrin.

Muun muassa komposiittien keveyden ja energiatehokkuuden ansiosta Exelin tuotteita käytetään myös kestävässä kehityksessä edistävissä teknologioissa ja ratkaisuissa, kuten tuulivoimassa sekä sähköautoissa. Vuonna 2020 tuulivoima jatkoi kasvuaan Exelin suurimpana asiakastoimialana. Kysyntää alalla lisäävät ilmastomuutoksen vaikutuksia vähentämään pyrkivät säädökset ja kestävien energianlähteiden suosiminen. Tuuliturbiinien kasvava keskimääräinen koko edellyttää myös pidempiä ja jäykempiä roottorin siipiä. Exelin komposiittiratkaisut tuuliturbiinien valmistajille mahdollistavat kevyemmän muotoilun ja isommat roottorin siivet, jotka parantavat energiatehokkuutta pienemmilläkin tuulilla. Vuonna 2020 Exel liittyi myös saksalaisen Aachenin yliopiston luotsaamaan projektiin, jossa eri alojen yritykset tekevät yhteistyötä selvittääkseen sähköautojen akkukoteloissa käytettävien komposiittien ja muiden materiaalien vaikutuksia painoon, suorituskykyyn sekä kustannuksiin.

## Vastuullinen toiminta

### Oman toiminnan ympäristö- ja ilmastovaikutusten vähentäminen jätteenkäsittelyn, energiatehokkuuden ja pienempien päästöjen myötä

#### Energiatehokkuus ja päästöt

Exel Compositesin kasvihuonekaasupäästöistä suurin osa on hiilidioksidia, jota muodostuu omasta polttoaineiden käytöstä, materiaalien kuljetuksesta ja ulkoistetusta energiantuotannosta sekä lämmityksestä. Raaka-ainehankinta hoidetaan niin paikallisesti ja läheltä tuotantolaitosta kuin mahdollista, vähentäen näin kuljetuksesta aiheutuvia päästöjä.

Exelin pitkän aikavälin tavoite on vähentää tuotantoon suhteutettua energiankulutustaan. Ensisijainen

energianlähde on sähköenergia. Tuotannon energiankulutuksen lisäksi lämmityksellä on suuri vaikutus kokonaisenergiankäyttöön, sillä Exelin suurimmat tuotantolaitokset sijaitsevat pohjoisessa. Energiankäyttöä mitataan aktiivisesti. Kulutusta vähennetään operatiivista tehokkuutta parantavien toimien myötä sekä käyttämällä biopolttoaineella tuotettua kaukolämpöä, lämmöntalteenotto- ja ilmanvaihtolaitteita, lämpöpumppuja, LED-valaistusta sekä taajuusmuuttajia. Vuonna 2020 Ison-Britannian yksikkö lähti mukaan Britannian Muoviteollisuusyhdistyksen kaksivuotiseen ohjelmaan, jossa mukana olevat yritykset tavoittelevat energiankulutuksensa vähentämistä. Itävallassa sijaitsevassa uudessa tuotantolaitoksessa energiatehokkuus, jätteenkäsittely sekä työterveys- ja turvallisuusasiat on laajasti huomioitu jo suunnitteluvaiheen aikana.

## Tuotannon mittarit

	2020	2019	2018 <sup>1)</sup>
Energian käyttö, GWh	21,4	22,1	19,9
Energian käyttö, muutos edellisvuodesta, %	-2,8	11,0	6,3
Energiankäyttö suhteessa tuotantoon, muutos edellisvuodesta, %	-3,5	-17,0	-15,0
<b>Energian kulutukseen vaikuttaa pääasiassa tuotantolaitosten määrä ja niiden maantieteellinen sijainti (lämmitystarve) sekä tuotannon kuormitus</b>			
Komposiittijäte per tuotettu tonni, muutos edellisvuodesta, %	-11,8	-5,3	26,6
<b>Komposiittijätteen määrä on riippuvainen tuotemixistä</b>			
Uusiokäyttöön menevä jäte, %	40,4	33,7	43,3
<b>Mahdollisuudet komposiittien uusiokäytölle vaihtelevat maasta toiseen</b>			

<sup>1)</sup> Luvut pitävät sisällään vain ne tuotantoyksiköt, jotka ovat toimineet osana Exel Composites -konsernia koko tilikauden.

#### Jätteenkäsittely

Exel Compositesin keskeisin tuotannon tehokkuustavoite on vähentää tuotannosta tulevaa komposiittijätettä, jota muodostuu väistämättä osana normaalia prosessia. Exelillä on jätteenkäsittelysuunnitelma ja yhtiö seuraa ja pyrkii vähentämään tuotetun kokonaisjätteen määrää jatkuvasti. Komposiittijätteen määrä on riippuvainen tuotemixistä ja siksi vaihteleva. Koska tuotteet tehdään yleensä tilauksesta ja tiiviissä yhteistyössä asiakkaan kanssa, on raaka-aineiden käyttö mahdollisimman tehokasta. Tuotesuunnittelu ja tuotteen kompleksisuus, tuotantoerien koko sekä raaka-aineiden laatu ovat myös tekijöitä, jotka vaikuttavat hävikin määrään. Dialogi asiakkaan kanssa jo varhaisessa suunnitteluvaiheessa on näin ollen laadun ja tuotannon näkökulman lisäksi tärkeää myös jätteenkäsittelyn näkökulmasta.

Exel Composites on sitoutunut hyödyntämään komposiittijätteitä ja uusiokäyttöä esimerkiksi hartsisekoitteita mahdollisuuksien mukaan. Komposiittijäte pyritään kierrättämään aina kun se on logistisesti ja teknistaloudellisesti mahdollista. Tämä tarkoittaa esimerkiksi komposiittijätteen murskaamista ja käyttöä sementtituotannon raaka-aineena, joka on tänä

päivänä jo mahdollista esimerkiksi Keski-Euroopassa. Suomessa raaka-aineeksi soveltuvan ylijäämän volyymit ovat olleet liian vähäisiä ja etäisyydet liian pitkiä, että toiminta olisi taloudellisesti järkevää. Vuonna 2020 Exel liittyi Muoviteollisuus ry:n koordinoimaan, vuonna 2021 alkavaan projektiin, jonka tarkoituksena on löytää tähän ratkaisu. Yhdysvaltain yksikkömme aloitti vuonna 2020 yhteistyön paikallisen hiilikuidun kierrätykseen erikoistuvan yrityksen kanssa. Yksikkö investoi uuteen asetonin keräysjärjestelmään, joka vähentää hävikin määrää sekä tarvetta uudelle asetonille. Myös Itävallassa asetonin kierrätetään ja asetonin käyttöä ja kulutusta tarkasteltiin vuonna 2020.

Se mitä ei voi uudelleen käyttää, kierrätetään polttamalla siellä missä se on mahdollista. Muun muassa Keski-Euroopassa komposiittijätteen polttaminen on tällä hetkellä mahdollista, mutta ei Pohjois-Euroopassa. Muu kuin komposiittijäte kierrätetään aina kun mahdollista.

Vuonna 2020 Exel Composites käynnisti konserninlaajuisen kiertotalouteen keskittyvän ”Circular Economy”-hankkeen, jonka myötä sitoudumme merkittävästi parantamaan oman toimintamme ympäristöjalanjälkeä. Hanke koostuu useista osa-alueista, joista ensimmäisen

tavoitteena on merkittävästi vähentää kaatopaikalle menevän jätteen määrää. Lisäksi tavoitteena on löytää innovatiivisia tapoja hyödyntää tai uusiokäyttää tuotannon jätettä. Hanke pyrkii myös luomaan jatkuvaa

jätteen vähentämisen kulttuuria koko konsernissa. Työntekijöiden ja asiakkaiden sitouttaminen projektiin sekä parhaiden markkinakäytäntöjen ymmärtäminen on niin ikään tärkeä osa projektia.

## Ilmastoön liittyvät riskit ja mahdollisuudet

### RISKIT

#### POLITIikka JA LAINSÄÄDÄNTÖ

- Kulutuskäyttäytymiseen voimakkaasti vaikuttava lainsäädäntö.
- Nimenomaisesti komposiittien tuotantoon vaikuttavat säädösmuutokset, esim. kemikaaleihin tai niiden riskiluokitteluun liittyen.
- Komposiittien käyttöä hankaloittavat säädökset tai viivästykset niitä suosivien standardien käyttöönotossa.
- Säästösten poikkeavuus Euroopassa, Amerikassa ja Aasiassa.

#### TEKNOLOGIA

- Muiden materiaalien suosiminen huomioimatta lopputuotteen koko elinkaaren ilmastovaikutusta.
- Mahdolliset uudet, ilmastoystävällisemmät tuotantoteknologiat, esim. liuotinvapaat teknologiat.

#### MARKKINAT JA MAINE

- Pultruusiolla tuotettujen komposiittien haastavaan kierrätettävyyteen liittyvä maineriski.
- Komposiittien mieltäminen virheellisesti "muoviksi" ja siihen liittyvä maineriski.

#### FYSIKAALISET

- Äärimmäiset sääolosuhteet, jotka aiheuttavat keskeytyksiä tuotannossa tai hankintaketjussa.

### MAHDOLLISUUDET

#### TUOTTEET JA PALVELUT

- Komposiitit ovat myrkyttömiä, kestäviä ja huoltovapaita ja näin ollen ympäristö- ja ilmastoystävällisiä. Komposiitista valmistettu tuote ei vuoda eikä päästä mitään ilmaan tai maaperään.
- Ilmastonmuutoksen hillitsemiseen pyrkivät säädökset lisäävät komposiittien kysyntää.
- Ilmastoystävällinen tuotesuunnittelu ja sen hyödyntäminen asiakashankinnassa.
- Yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa tehdyn yhteistyön hyödyntäminen ja lisääminen.

#### RESURSSITEHOKKUUS

- Energiatehokkuuden lisääminen.
- Komposiittien kierrätykseen ja uusiokäyttöön liittyvät innovaatiot.
- Biopohjaisten raaka-aineiden laajempi käyttö.
- Tuotannon ilmastoystävällisyyden kehittäminen, esim. kuitujen kastelu suljetussa altaassa.

#### MARKKINAT

- Kasvava kysyntä ilmastonmuutosta lieventäville tuotteille.
- Tietoisuuden lisääminen komposiittien tuomista eduista ja Exelin käyttämistä tuotantoteknologioista.
- Laajentuminen uusiin sovelluskohteisiin ja toimialoihin, joissa komposiittien tarjoamia mahdollisuuksia ei vielä hyödynnetä.

Ilmastonmuutokseen liittyvillä riskeillä sekä mahdollisuuksilla voi olla merkittävä taloudellinen vaikutus Exel Compositesin liiketoimintaan. Ne voivat näkyä liikevaihdon kasvuna tai laskuna, odottamattomina kustannuksina tai investointitarpeina. Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit voivat myös vaikuttaa Exelin tase-erien arvostukseen tai kykyyn saada rahoitusta.

# Sosiaalinen vastuu

## Vastuullinen työnantaja Henkilöstöhallinto

### Osaamisen johtaminen sekä Exel innostavana ja motivoivana työnantajana

Exel Compositesin henkilöstöhallinnon painopistealueita ovat työntekijän oma ja tiimin suoriutuminen, henkilöstön kehittäminen, sitoutumisen ja pysyvyyden lisääminen sekä houkuttelevan työnantajakuvaan lisääminen. Henkilöstöhallintoa ohjaavat yhtiön arvot, liiketoimintaperiaatteet, henkilöstöpolitiikka sekä -strategia.

#### Osaamisen johtaminen

Osaamisen johtaminen Exel Compositesissa koostuu rekrytoinnista, perehdyttämisestä, suorituksen johtamisesta ja arvioinnista, seuraajasuunnittelusta sekä lähtevän työntekijän prosesseista.

Osana vuosittaisia kehityskeskusteluja eli niin kutsuttua Performance Development Review tai PDR-prosessia, työntekijät yhdessä esimiehensä kanssa tunnistavat oman osaamisensa kehitysalueita. PDR-prosessin kehittäminen jatkui vuonna 2020, kehittämisen painopisteen laajentuen erityisesti tehdastyöntekijöille. Projektiin liittyvä pilotti otettiin käyttöön Suomessa.

Teknologiajohtajuus luo Exelille kilpailuetua ja henkilöstön osaamisen ylläpitäminen sekä kehittäminen on tärkeää erityisesti tuotekehityksessä. Vuonna 2020 tuotekehityksen avainosaamisalueita kartoitettiin tavoitteena Exelin strategian edellyttämän osaamisen vahvistaminen. Myös muiden funktioiden osaamista tullaan tarkastelemaan vastaavanlaisesti.

Ammatillinen kehittäminen Exelissä noudattaa 70-20-10-mallia, jossa valtaosa oppimisesta tapahtuu työssä tekemällä, 20 prosenttia tehtävävaihdosten sekä mentoroinnin kautta, ja 10 prosenttia ulkoisten koulutuksien kautta. Monet vuoden 2020 koulutuksista pidettiin etänä Covid-19-pandemiasta johtuneiden matkustusrajoitusten takia. Näin konserninlaajuiset koulutukset, kuten ”Roolini OneExelissä”, voitiin kuitenkin pitää suunnitellusti. Tämä kaksivuotinen koulutusohjelma käynnistettiin tuotekehitys- ja myyntitiimien yhteistyön syventämiseksi dialogissaan asiakkaan kanssa. Vuonna 2020 kaikki esimiehet Suomessa osallistuivat myös esimieskoulutukseen.

Koulutukset ja toimiva perehdytysprosessi uusille työntekijöille ovat tärkeitä elementtejä myös henkilöstön pysyvyyden kannalta. Perehdyttämisprosessin kehittäminen jatkui vuonna 2020 tehdastyöntekijät keskiössä. Tähän kuului nk. buddy-ohjelman käyttöönotto ja yksityiskohtaiset turvallisuutta koskevat työnkuvaukset. Tavoitteena on luoda yhdenmukaiset perehdytyskäytännöt koko konsernissa.

#### Exel innostavana ja motivoivana työnantajana

Exel haluaa olla innostava ja motivoiva työnantaja työntekijöilleen. Vuonna 2020 Exel toteutti henkilöstön tyytyväisyyskyselyn Suomen yksiköissä, joka vastaa noin kolmannesta konsernin henkilöstöstä. Kyselyn tarkoituksena oli saada kuva työntekijöiden näkemyksistä Exelistä työnantajana, viestinnän toimivuudesta ja työntekijöiden tyytyväisyydestä yleisesti. Tulosten perusteella tunnistettuihin kehityskohtiin tartuttiin vuoden aikana. Vuonna 2021 toimenpiteitä jatketaan niin Suomessa kuin muuallakin konsernissa. Henkilöstökysely on tarkoitus toteuttaa myös konsernin muissa yksiköissä.

Exel Compositesilla on tärkeä yhteiskunnallinen rooli paikallisena työllistäjänä sekä maakuntien elinvoiman tukijana, sillä yhtiön tuotantolaitokset sijaitsevat pääosin pienillä paikkakunnilla. Exel tukee paikallisia yhteisöjä esimerkiksi pienillä lahjoituksilla paikallisille yhdistyksille tai ei-poliittiselle toiminnalle. Vuonna 2020 Joensuun yksikkö lahjoitti vanhoja sähkömailoja paikalliselle koululle ja teki yhteistyötä Siun Sote-vammaispalvelun kanssa. Yhteistyön puitteissa kuntoutuksessa olevat vammaispalvelun asiakkaat saivat tehtäväkseen noin 60 000 harjanvarren asennuksen, josta korvauksena Exel teki rahallisen lahjoituksen ryhmän virkistystoimintaan.

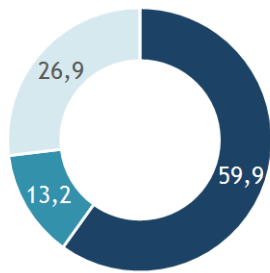
Exel tekee yhteistyötä muun muassa yliopistojen ja kauppakamarien kanssa lisätäkseen tunnettuuttaan yrityksenä ja houkuttelevana työnantajana sekä tietoisuutta komposiittialasta yleensä. Itävallan Kapfenbergissa sijaitseva uusi tuotantolaitos on tärkeä investointi ja mahdollisuus myös paikalliselle yhteisölle. Vuonna 2020 Exel jatkoi yhteistyötään yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa Suomessa, Belgiassa, Italiassa, Isonsa-Britanniassa ja Itävallassa.

Vuonna 2020 Exel Composites päivitti visuaalisen ilmeensä, joka näkyy esimerkiksi yhtiön uudistetuilla internetsivuilla. Täysin uuden Itävallan tehtaan ohella myös muissa konsernin toimipisteissä tehtiin pieniä uudistuksia ”Circular economy” -hankkeen mukaisilla sisustuselementeillä.

## Henkilöstöön liittyvät mittarit

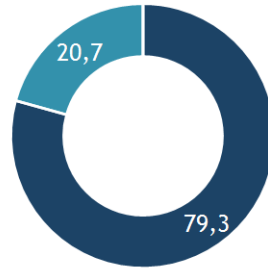
	2020	2019	2018
Henkilöstö, keskimäärin	665	660	647
Henkilöstö, kauden lopussa	674	648	675
Henkilöstön keskimääräinen ikä	43	43	44
Vakituiset työntekijät, %	97,5	98,8	97,1
Määräaikaiset työntekijät, %	2,5	1,2	2,9
Työvuosia Exelillä, keskimäärin	8,4	8,0	8,8
Työntekijöiden vaihtuvuus, %	18,9	25,6	20,4
Miehet/ naiset, %	79,3 / 20,7	80,0 / 20,0	78,0 / 22,0
Ylin johto (hallitus ja konsernin johtoryhmä), miehet/ naiset, %	76,9 / 23,1	76,9 / 23,1	83,3 / 16,7

Henkilöstö alueittain, %



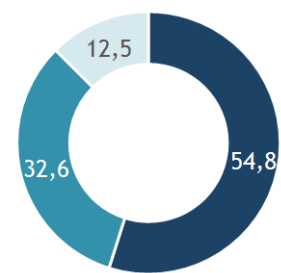
■ Eurooppa  
■ Pohjois-Amerikka  
■ Aasia-Tyynimeri

Sukupuolijakauma, %



■ Miehet  
■ Naiset

Ikäjakauma, %



■ 30-50 vuotta  
■ > 50 vuotta  
■ < 30 vuotta

## Monimuotoisuus ja syrjimättömyys

### Kaikkien oikeudenmukainen ja kunnioittava kohtelu

Exel Compositesin arvoissa ja liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että kaikkien työpaikalla ja sen ulkopuolella tulee kohdella muita oikeudenmukaisesti, kunnioittavasti ja huomaavaisesti. Exel soveltaa nollatoleranssia syrjintäasioissa. Työntekijöiden edellytetään ilmoittavan mahdolliset syrjintätapaukset tai muut liiketoimintaperiaatteiden rikkomukset esimerkiksi yhtiön internetsivuilla olevan "Report misconduct" -kanavan kautta.

Monimuotoisuutta kannustetaan ja sitä kunnioitetaan niin työpaikalla, kaikissa rekrytointitilanteissa kuin yhtiön hallituksen kokoonpanossakin. Osakkeenomistajien nimitystoimikunta noudattaa yhtiön monimuotoisuusperiaatteita ehdottaessaan yhtiökokoukselle jäseniä Exel Compositesin hallitukseen ja huomioi jäsenten asiantuntemuksen, osaamisen ja näkemyksen, iän ja sukupuolen lisäksi. Nimitystoimikunnan tehtäviin kuuluu vuosittain tarkastaa ja ehdottaa tarpeen mukaan muutoksia hallituksen monimuotoisuusperiaatteisiin.

## Työterveys ja turvallisuus

### Turvallinen ympäristö ennakoivien toimien, koulutuksen, ilmanlaadun ja kemikaaliturvallisuuden myötä

Turvallisen ympäristön takaaminen työntekijöille ja naapurustolle on Exel Compositesin ensisijainen prioriteetti kaikissa yksiköissä. Työterveys- ja turvallisuusasiat ovat olennainen osa johtamista ja kaikissa yksiköissä on nimetty turvallisuusorganisaatio, jonka vastuut on määritelty. Exelille on tärkeää, että työterveys- ja turvallisuusasiat hoidetaan ja niitä seurataan sekä kehitetään yhdessä henkilöstön kanssa.

Työterveys- ja turvallisuusasioiden johtaminen perustuu tunnistettuihin riskeihin ja on Exelin laatu-, ympäristö-, työterveys- ja turvallisuuspolitiikan, kemikaalipolitiikan, ISO 45001 sekä ISO 26000 standardien ohjaama.

#### Toimenpiteet Covid-19-pandemian suhteen

Työntekijöidemme, asiakkaidemme ja liiketoimintakumppanien terveys ja turvallisuus ovat Exel Compositesille ensiarvoisen tärkeitä asioita. Covid-19-pandemian leviämistä estävät tiukat hygienia- ja turvallisuusohjeet otettiin käyttöön koko konsernissa heti

alkuvuodesta paikallisten terveysviranomaisten ohjeistuksien mukaisesti. Etätyöskentelyä sekä verkkokokouksia suositettiin aina kun mahdollista. Tehtailla toimenpiteisiin kuuluivat turvaetäisyyksien pitäminen, kasvomaskien käyttö, kehon lämpötilan mittaaminen ja työvuorojen uudelleen järjestäminen siten, että mahdolliset tartunta- tai karanteenitapaukset eivät keskeyttäisi toimintaa. Kansainvälinen matkustaminen, matkustaminen eri yksiköiden välillä sekä asiakasvierailut olivat luvanvaraisia ja ne rajoitettiin minimiin. Ulkopuolisten vierailut toimitiloissa rajoitettiin myös minimiin. Jatkovaa sisäistä viestintää Covid-19-tilanteeseen liittyvistä asioista lisättiin eri kanavien kautta konsernin laajuisesti kuin paikallisestikin. Tilannepäivityksiä, turvallisuustoimenpiteitä ja parhaita käytäntöjä seurattiin säännöllisesti ylimmässä johdossa sekä yksiköiden kesken.

Monet tuotantolaitoksistamme sijaitsevat etäällä tiheään asutuista alueista, joka on vähentänyt pandemian vaikutusta yhtiöön. Vuoden aikana useita henkilöitä organisaatiostamme on ollut joko virallisissa tai omaehtoisissa karanteeneissa, mutta vahvistettuja Covid-19-tapauksia on ollut vain muutama.

Covid-19-pandemiaan liittyvän epävarmuuden johdosta seuraamme tilannetta edelleen tiiviisti.

## Turvallisuusmittarit

	2020	2019	2018	2016	2015
Onnettomuudet (lost time injuries, LTI) 1)	8,1	10,8	16,9	20,1	31,3
Turvallisuusilmoitukset	976,0	1 175,0	996,0	890,0	1 063,0

1) Onnettomuuksien määrä miljoonaa työtuntia kohden

#### Onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja viestintä

Exel Compositesin toiminnan ydin turvallisuuden saralla on ennaltaehkäisevä toiminta ja aktiiviset riskiarvioinnit sekä sisäiset ja ulkoiset arvioinnit.

Vuonna 2020 fokus oli aiempien vuosien tapaan onnettomuuksien (lost time injuries, LTI) vähentäminen. LTI on yksi tärkeimmistä indikaattoreista, joilla Exelin yksiköiden toimintaa seurataan. LTI:t raportoidaan johdolle ja muille yksiköille, jotta opit voidaan ottaa ennaltaehkäisevästi huomioon. Läheltä piti -tilanteiden ja vaarallisten olosuhteiden raportointia käytetään kaikissa yksiköissä onnettomuuksien ennaltaehkäisyssä. Mahdollisissa onnettomuustilanteissa välittömät korjaavat ja suojaavat toimet tehdään aina yhteistyössä paikallisten viranomaisten kanssa minimoiden ympäristöön tai ihmisiin kohdistuva haitta tai vaara. Sisäiset LTI-tavoitteet asetetaan aina haastaviksi. Vuonna 2020 onnettomuuksien määrä jatkoi laskuaan vuosi vuodelta ja oli ennätysalhaisella tasolla. Yhdysvaltain yksikössämme juhlistettiin kahta vuotta ilman onnettomuuksia eikä myöskään Belgiassa, Itävallassa ja toisessa Kiinan yksikössämme ollut yhtään onnettomuutta vuonna 2020.

Vuonna 2020 konsernin tuotantolaitoksissa tehtiin säännöllisiä turvallisuuskartoituksia, päivittäisiä turvallisuuskierroksia, sekä sisäisiä ja ulkopuolisten tekemiä turvatarkastuksia. Covid-19-pandemiaan liittyneiden toimenpiteiden lisäksi vuoden aikana tehtiin jatkuvia työterveys- ja turvallisuusparannuksia. Näitä olivat investoinnit turvallisuutta parantaviin välineisiin, tuotannon tilojen siisteyden ja järjestyksen parantaminen, parempi valaistus, turvallisuusopasteet, jne. Suomessa nostotilanteisiin liittyvät työtavat ja -välineet tarkistettiin ja uudistettiin entistä turvallisemman käytön varmistamiseksi. Itävallassa otettiin käyttöön uudet kemikaalien turvalliseen säilyttämiseen tarkoitettut turva-astiat lyhyemmällä ja näin ollen turvallisemmalla käsittelyetäisyyksillä. Kaikki paikalliset työsuojelutoimikunnat jatkoivat työntekijöiden turvallisuuteen, työhyvinvointiin ja ehkäisevään toimintaan liittyvää työtään.

Säännöllistä turvallisuuskoulutusta ja viestintää jatkettiin vuoden aikana kaikissa yksiköissä osana normaalia toimintaa. Covid-19-pandemiaan liittyvien hygienia- ja turvaohjeistuksien lisäksi koulutuksien aiheita olivat paloharjoitukset, tulipalon sammutus, hengitysilman

laadun seuranta, vaarallisten kemikaalien kanssa työskentely, ensiapu, evakuointi ja viestintä onnettomuustilanteessa. Kaikki uudet työntekijät koulutetaan osana perehdytysprosessia. Covid-19-pandemiasta johtuen koulutuksia pidettiin etänä tai videon välityksellä. Yhdysvaltain yksikössä otettiin käyttöön verkossa säännöllisesti toimiva E-Safety-koulutusohjelma, jossa käsitellään myös pandemiatilanteeseen liittyviä turvallisuusasioita. Kaikki työntekijät ja vierailijat saavat turvallisuusohjeet ja asianmukaiset turvallisuusvarusteet asioidessaan tuotantolaitoksissa.

### Ilmanlaatu ja kemikaaliturvallisuus

Exel Composites käyttää tuotannossaan useita eri kemikaaleja, joille konserninlaajuinen kemikaalipolitiikka asettaa tarkat sisäiset säännöt. Yli puolet henkilöstöstä on työssään päivittäin tekemisissä vaarallisten tai tulenarkojen kemikaalien kanssa. Pääasialliset työterveys- ja turvallisuusriskit liittyvät tulipalon mahdollisuuteen tai allergioiden tai pitkäaikaisesta altistumisesta johtuviin terveysongelmiin.

Exelissä kemikaalien käsittely ja henkilökohtainen turvavarustus on suunniteltu ja sallittu kemikaaleille, jotka eivät ole myrkyllisiä eivätkä aiheuta syöpää tai mutaatioita. Konserni seuraa tarkasti mahdollisia päivityksiä erittäin vaarallisten aineiden listauksissa, kuten REACH- ja RoHS-ilmoituksissa, pysyäkseen sääntelyiden edellä. Lisäksi vaihtoehtoisten, vähemmän haitallisten kemikaalien käyttöä tutkitaan ennakoivasti. Esimerkiksi Itävallassa vuonna 2020 aloitettiin soveltuvuustutkimus käytössä olevan vetyperoksidin korvaamiseksi vaarattomammalla aineella.

Komposiittien valmistus yleisesti saatavilla olevilla raaka-aineilla merkitsee myös haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (volatile organic compounds, VOC) päästöjä. Exel seuraa ja testaa VOC-päästöjä, kuten styreeniä, ja investoi niiden vähentämiseen ollakseen aina sallittujen rajojen sisällä paikallisen lainsäädännön ja säännösten mukaan. Hengitysilman laadun ja VOC-päästöjen monitorointi sekä tehokas ilmanvaihto ovat tärkeä osa työterveyttä ja -turvallisuutta kaikissa yksiköissä. Uudessa Itävallan tehtaassa muun muassa tehokkaat styreenin ja pölynpoistojärjestelmät varmistavat vähemmät päästöt.

Työntekijöiden turvavarustus, johon kuuluvat turvakengät, työasuste mukaan lukien kemikaalinkestävät käsineet, kuulo- ja silmäsuojaimet ja tarvittaessa hengityssuojaimet, tarkistetaan ja uusitaan säännöllisesti. Työntekijöiden terveyttä seurataan myös säännöllisillä terveystarkastuksilla. Styreenialtistusta seurataan säännöllisillä virtsanäytteistä otetuilla mantelihappotesteillä. Tarvittaviin toimenpiteisiin ryhdytään, mikäli korkeita tai kohonneita tuloksia löytyy. Henkilökohtaisten työtapojen tarkistaminen ja suojavarustusten asianmukaisen käytön varmistaminen on yleensä riittävä korjaava toimenpide. Myös muilla toimilla kuten pienempien hartsialtaiden käytöllä on nähty olevan styreenipäästöjä alentava vaikutus.

Myös Exel Compositesin toimittajaketjulta edellytetään sitoutumista turvalliseen toimintaan ja minimoimaan ympäristöön tai ihmisiin kohdistuva haitta. Toimittajat ja alihankkijat saavat toimittajia koskevat eettiset toimintaperiaatteet (Supplier Code of Conduct) osana Exelin kanssa tehtävää sopimusta.

### Ihmisoikeudet omassa toiminnassa ja hankintaketjussa

#### Ihmisoikeuksien tukeminen ja kunnioittaminen

Exel Compositesin arvoissa ja liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että yhtiö tukee ja kunnioittaa ihmisoikeuksien turvaamista kaikissa yksiköissään, hankintaketju mukaan lukien, ja noudattaa globaaleja ihmis- ja työoikeussopimuksia. Pakko- tai lapsityövoimaa ei sallita missään muodossa konsernin omassa taikka yhtiön yhteistyökumppaneiden tai konserniin liittyvien kolmansien osapuolien toiminnassa.

Uudet työntekijät tutustuvat Exelin liiketoimintaperiaatteisiin jo rekrytointiprosessin aikana ja hyväksyvät ne allekirjoituksellaan työsuhteen osana. Työntekijöitä kannustetaan kertomaan ihmisoikeus- tai muista liiketoimintaperiaatteiden rikkomuksista esimerkiksi "Report misconduct" -kanavan kautta.

Suurin osa Exelin omista tuotantoyksiköistä sijaitsevat maissa, joissa ihmisoikeusrikkomusten riski on yleisesti ottaen arvioitu matalaksi. Mahdollisia niihin liittyviä riskejä on vähennetty paikallisesti toimivilla omilla hankintaorganisaatioilla sekä säännöllisillä johdon vierailuilla ja arvioilla.

Konserni hankkii komponentteja ja materiaaleja tuotantoprosessiinsa useilta eri toimittajilta useista eri maista. Suurin osa yhtiön hankintaketjusta muodostuu isoista, kansainvälisistä valmistajista tai näiden jakelijoista, joilla on usein vakiintuneet prosessit ja korkeat vastuullisuusvaatimukset, ja jotka näin ollen arvioidaan matalariskiseksi ihmisoikeusrikkomusten suhteen. Nämä toimittajat ja valmistajat ovat systemaattisesti myös monen muun asiakkaan audittoimia Exelin ja muiden sidosryhmien lisäksi. Kaikki toimittajat valitaan huolella ja perustuen puolueettomiin seikkoihin kuten laatu, luotettavuus, toimitus ja hinta, eettisten standardien ja vastuullisuuden lisäksi.

Exel Compositesilla on toimittajia koskevat eettiset toimintaperiaatteet (Supplier Code of Conduct), joiden tavoitteena on vahvistaa toimittajien yhteensopivuus Exelin ihmisoikeus- ja liiketoimintaperiaatevaatimusten kanssa sekä lainsäädännön ja määräysten noudattaminen, kemikaaliturvallisuussäädökset mukaan lukien.

Exel Composites auditoi toimittajiaan pääasiallisesti yritysvierailujen kautta, joissa prosessin alussa täytetty itsearviointilomake vahvistetaan. Auditoidtavat aiheet kattavat muun muassa ihmisoikeudet, henkilöstön työterveys ja -turvallisuusasiat sekä vaarallisten aineiden seurannan. Auditoidtavat toimittajat valitaan ostovolyymien, toimittajan ja sijainnin kriittisyyden



mukaan. Mikäli rikkomuksia ilmenee, ryhdytään toimenpiteisiin joko sallimalla toimittajalle aikaa tilanteen korjaamiseksi tai lopettamalla yhteistyö. Vuonna 2020 yhteensä yhdeksän avaintoimittajaa auditointiin globaalisti ja pienimuotoisia huomioita jäi seurattavien asioiden listalle. Covid-19-pandemiasta johtuneiden matkustusrajoitusten takia auditoinnit tehtiin etäyhteyksien välityksellä ja käyttäen muita kuin matkustusta edellyttäviä varmennuskeinoja.

Vuonna 2020 ei raportoitu ihmisoikeusrikkomuksista Exelin omassa toiminnassa taikka yhtiön hankintaketjussa.

## Hyvä hallinnointitapa

Yritysvastuun hallinnointi ja lakien, sääntöjen sekä määräysten noudattaminen

### Tiukat eettiset standardit

Exel Composites on sitoutunut tiukoihin vastuullisuuden ja rehellisyyden standardeihin ja noudattaa eettisiä liiketoimintaperiaatteita konsernin arvojen, korruption vastaisen politiikan ja Code of Conductin mukaisesti. Exel Compositesin hallitus on yhtiön ylin hallintaelin yritysvastuuasioissa ja vastaa yhtiön hallinnosta sekä ohjaa yhtiön riskienhallintaa riskienhallintapolitiikan avulla. Vuonna 2020 kaikki yhtiön hallituksen jäsenet olivat yhtiöstä ja sen suurimmista osakkeenomistajista riippumattomia.

Hallitus tekee riskiarvioinnin vuosineljänneksittäin osana puolivuosi- ja liiketoimintakatsauksiin sekä tilinpäätöksiin liittyvien asiakirjojen arviointi- ja hyväksymisprosessia. Myös yhtiön julkistamiin tulevaisuudennäkymiin liittyvät riskit arvioidaan. Hallitus vahvistaa olennaiset vastuullisuusaiheet ja tarkistaa sekä allekirjoittaa Exel Compositesin vastuullisuusraportoinnin vuosittain yhtiön vuositilinpäätöksen julkaisun yhteydessä.

Keskustelu ja sisäiset perehdytykset Exel Compositesin arvoista, Code of Conductista ja niiden mukaisesta toiminnasta ovat tärkeä osa hyvää hallinnointia ja ”OneExel” -kulttuuria. Uudet työntekijät saavat eettiset liiketoimintaperiaatteet tutustuttavikseen jo rekrytointiprosessin aikana ja ne ovat myös osa työsuhteen sopimusta. Anonyymi ja luottamuksellinen ”Report misconduct” -kanava on saatavilla yhtiön internetsivuilla.

Korruption ja lahjonnan torjunta

### Nollatoleranssi

Kuten yhtiön liiketoimintaperiaatteissa sekä korruption vastaisessa politiikassa todetaan, Exel Composites ei salli toiminnassaan minkäänlaista lahjontaa tai korruptiota. Mahdolliset rikkomukset voisivat vahingoittaa Exelin liiketoimintaa ja mainetta, joten yhtiöllä on nollatoleranssi korruption suhteen kaikkialla, missä se toimii. Kaikkien työntekijöiden odotetaan raportoivan mahdollisista Code of Conduct-rikkomuksista tai havainnoista esimerkiksi ”Report misconduct” -kanavan kautta.

Vuonna 2020 ei yhtiön tietoon tullut yhtään korruptiotapausta. Vuoden aikana ei myöskään ollut käynnissä korruption liittyviä oikeudenkäyntejä yhtiötä tai sen työntekijöitä vastaan. Yhtiö sai kaksi Code of Conduct -ilmoitusta ”Report misconduct” -kanavan kautta, jotka tutkittiin asianmukaisesti.

### Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Exel Composites julkaisee selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tilikaudelta 2020. Sen laadinnassa on noudatettu Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodia, joka astui voimaan 1.1.2020. Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä julkaistaan erillään hallituksen toimintakertomuksesta. Lisätietoja Exel Compositesin hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on nähtävillä yhtiön internetsivuilla [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

# KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2016-2020

## Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

	2020	2019	2018	2017	2016
	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)
Liikevaihto	108 595	103 784	96 608	86 255	73 079
Liikevoitto	9 417	5 087	2 217	6 081	649
% liikevaihdosta	8,7	4,9	2,3	7,1	0,9
Oikaistu liikevoitto	9 708	7 160	5 018	6 319	2 621
% liikevaihdosta	8,9	6,9	5,2	7,3	3,6
Tulos ennen varauksia ja veroja	7 124	3 885	1 705	5 335	678
% liikevaihdosta	6,6	3,7	1,8	6,2	0,9
Taseen loppusumma	96 800	85 352	74 558	64 380	53 075
Oman pääoman tuotto %	19,5	9,2	1,4	15,1	0,7
Sijoitetun pääoman tuotto %	14,1	8,6	4,4	14,8	1,7
Omavaraisuusaste %	30,2	30,9	34,7	44,8	51,3
Nettovelkaantumisaste %	107,9	114,9	96,3	30,3	12,2
Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen	13 220	6 262	9 598	9 974	3 129
% liikevaihdosta	12,2	6,0	9,9	11,6	4,3
Tutkimus- ja kehitysmenot	2 884	2 859	2 835	1 876	1 747
% liikevaihdosta	2,7	2,7	2,9	2,2	2,4
Henkilöstö keskimäärin	665	660	647	532	479
Henkilöstö kauden lopussa	674	648	675	568	455

## Osakekohtaiset tunnusluvut

	2020	2019	2018	2017	2016
	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)	IFRS 2)
Tulos/osake (EPS), euroa	0,45	0,20	0,03	0,36	0,02
Oikaistu tulos/osake (EPS), euroa 1)	0,45	0,20	0,03	0,36	0,02
Oma pääoma/osake, euroa	2,44	2,23	2,18	2,43	2,27
Osinko/osake, euroa 3)	0,20	0,18	0,18	0,30	0,10
Osinko/tulos, %	44,07	88,8	550,6	84,5	600,3
Efektiiivinen osinkotuotto, %	2,71	2,78	4,50	4,57	1,99
Hinta/voitto (P/E)	16,26	32,00	122,40	18,40	301,35
Markkina-arvo/oma pääoma (P/B)	3,02	2,91	1,83	2,69	2,21

1) Optio-oikeuksien laimennusvaikutuksella oikaistuna

2) Luvut koskevat jatkuvia toimintoja

3) Hallituksen ehdotus vuoden 2021 yhtiökokoukselle

# TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

## Oman pääoman tuotto, %

$$\frac{\text{tulos ennen varauksia ja veroja - verot}}{\text{oma pääoma + vähemmistöosuus + vapaaehtoiset varaukset}} \times 100$$

## Sijoitetun pääoman tuotto, %

$$\frac{\text{tulos ennen varauksia ja veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{taseen loppusumma - korottomat velat (keskiarvo)}} \times 100$$

## Omavaraisuusaste, %

$$\frac{\text{oma pääoma + vähemmistöosuus + vapaaehtoiset varaukset}}{\text{taseen loppusumma - saadut ennakot}} \times 100$$

## Nettovelkaantumisaste, %

$$\frac{\text{korolliset nettovelat (=korolliset velat - likvidit varat)}}{\text{oma pääoma}} \times 100$$

## Tulos/osake (EPS), euroa

$$\frac{\text{tulos ennen varauksia ja veroja - verot +/- vähemmistöosuus}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin tilikauden aikana}}$$

## Oma pääoma/osake, euroa

$$\frac{\text{oma pääoma + vapaaehtoiset varaukset}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$$

## Osinko/osake, euroa

$$\frac{\text{tilikauden osinko}}{\text{osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilinpäätöspäivänä}}$$

## Osinko/tulos, %

$$\frac{\text{osakekohtainen osinko}}{\text{osakekohtainen tulos (laskettu kuten tunnusluvussa tulos/osake)}} \times 100$$

## Efekttiivinen osinkotuotto, %

$$\frac{\text{osinko/osake} \times 100}{\text{osakeantioikaistu keskimääräinen osakekurssi tilikauden lopussa}} \times 100$$

## Hinta/voitto (P/E), %


$$\frac{\text{osakeantioikaistu keskimääräinen osakekurssi tilikauden lopussa}}{\text{tulos/osake}} \times 100$$

## Markkina-arvo/oma pääoma (P/B)

$$\frac{\text{Osakkeiden kokonaismäärä tilikauden lopussa ilman omia osakkeita} \times \text{osakekurssi tilikauden lopussa}}{\text{oma pääoma ilman vähemmistöosuutta}}$$

## Oikaistu liikevoitto

Liikevoitto - merkittävät vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät (uudelleenjärjestelykulut, arvonalentumistappiot ja niiden peruutukset, liiketoimintojen suunniteltuun tai toteutuneeseen hankintaan tai myyntiin liittyvät kulut, jne.)



**Tavoitteletko  
kevyempää,  
nopeampaa tai  
korkeammalle?**

Niin mekin.

[exelcomposites.com](http://exelcomposites.com)

# TILINTARKASTETTU TILINPÄÄTÖS

KONSERNITILINPÄÄTÖS.....	30
KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT.....	34
EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS.....	62
EMOYHTIÖN LIITETIEDOT.....	65

# KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1. - 31.12.

Tuhatta euroa	Viite	2020	2019
<b>Liikevaihto</b>	<b>5</b>	<b>108 595</b>	<b>103 784</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	7	320	387
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varaston muutos		-892	1 139
Aineiden ja tarvikkeiden käyttö		-41 883	-42 537
Työsuhde-etuuksista aiheutuneet kulut	9	-30 807	-31 110
Poistot	11	-5 845	-5 608
Arvonalentumiset	11	-9	-8
Liiketoiminnan muut kulut	8, 10	-20 062	-20 960
<b>Liikevoitto</b>		<b>9 417</b>	<b>5 087</b>
Rahoitustuotot	17	1 383	589
Rahoituskulut	16	-3 676	-1 792
<b>Voitto ennen veroja</b>		<b>7 124</b>	<b>3 884</b>
Tuloverot	15	-1 755	-1 488
<b>Tilikauden tulos</b>		<b>5 368</b>	<b>2 397</b>
<b>Muut laajan tuloslaskelman erät, jotka siirtyvät tuloslaskelmaan tulevilla tilikausilla:</b>			
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	15	-665	529
<b>Tilikauden muut laajan tuloksen erät, jotka siirtyvät tuloslaskelmaan tulevilla tilikausilla, verojen jälkeen:</b>		<b>-665</b>	<b>529</b>
<b>Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteiseksi:</b>			
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) verovaikutus huomioituna	15	-34	-40
<b>Tilikauden laaja tulos yhteensä</b>		<b>4 669</b>	<b>2 886</b>
<b>Tilikauden tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		5 368	2 397
<b>Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:</b>			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		4 669	2 886
<b>Tulos/osake yhteensä, laimennettu ja laimentamaton, euroa</b>	<b>13</b>	<b>0,45</b>	<b>0,20</b>

# KONSERNITASE

Tilikauden lopussa

Tuhatta euroa	Viite	2020	2019
<b>VARAT</b>			
<b>Pitkäaikaiset varat</b>			
Liikearvo	18	12 597	12 972
Muut aineettomat hyödykkeet	18	3 948	4 313
Aineelliset hyödykkeet	19	26 193	18 107
Käyttöoikeusomaisuus	19	3 234	4 693
Muut pitkäaikaiset varat	20	48	104
Laskennalliset verosaamiset	14	1 737	1 379
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>47 758</b>	<b>41 567</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>			
Vaihto-omaisuus	21	16 182	16 878
Myyntisaamiset ja muut saamiset	22	20 887	19 978
Rahat ja pankkisaamiset	23	11 974	6 930
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>49 043</b>	<b>43 785</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>96 800</b>	<b>85 352</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>			
	31		
Osakepääoma		2 141	2 141
Muut rahastot		129	129
Vapaan oman pääoman rahasto		2 539	2 539
Muuntoerot		1 851	2 516
Kertyneet voittovarot		16 851	16 580
Tilikauden tulos		5 368	2 397
<b>Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus</b>		<b>28 880</b>	<b>26 302</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>28 880</b>	<b>26 302</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>			
Pitkäaikaiset korolliset velat	24, 29	10 551	11 255
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat		2 332	3 549
Pitkäaikaiset korottomat velat	25	573	553
Laskennallinen verovelka	14	361	287
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>13 817</b>	<b>15 643</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>			
Lyhytaikaiset korolliset velat	24	29 169	21 098
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat		1 089	1 262
Ostovelat ja muut velat	25	23 185	20 678
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat	25	661	369
<b>Lyhytaikaiset velat yhteensä</b>		<b>54 104</b>	<b>43 407</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>96 800</b>	<b>85 352</b>

# KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

Tilikaudelle 1.1. - 31.12.

Tuhatta euroa	Viite	2020	2019
<b>Liiketoiminnan rahavirrat</b>			
Tilikauden voitto		5 368	2 397
Oikaisut tilikauden tulokseen	34	10 131	8 411
Käyttöpääoman muutos		1 659	1 902
<b>Liiketoiminnasta kertyneet rahavirrat</b>		<b>17 158</b>	<b>12 711</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Maksetut korot		-625	-737
Saadut korot		108	4
Muut rahoituserät		-1 368	-586
Maksetut verot		-1 266	-2 362
<b>Liiketoiminnasta kertyneet nettorahavirrat</b>		<b>14 006</b>	<b>9 030</b>
<b>Investointien rahavirrat</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin		-13 081	-6 147
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		232	60
<b>Investointien nettorahavirrat</b>		<b>-12 849</b>	<b>-6 087</b>
<b>Rahavirta ennen rahoitusta</b>		<b>1 157</b>	<b>2 943</b>
<b>Rahoituksen rahavirrat</b>			
Pitkäaikaisten lainojen nostot		7 000	1 000
Lyhytaikaisten lainojen nettomuutos		706	1 511
Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut		-1 275	-1 196
Maksetut osingot		-2 129	-2 216
<b>Rahoituksen nettorahavirrat</b>		<b>4 302</b>	<b>-901</b>
<b>Rahavirtalaskelman mukainen rahavarojen muutos</b>		<b>5 459</b>	<b>2 042</b>
Rahavarat tilikauden alussa		6 930	4 801
Rahavarojen valuuttakurssiero		-415	87
Rahavarat tilikauden lopussa		11 974	6 930

Vuokrasopimuksista johtuva lähtevä rahavirta oli yhteensä 1 367 (1 306) tuhatta euroa.



# LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

Tilikauden lopussa

Tuhatta euroa	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Muuntoerot	Kertyneet voittovarot	Yhteensä
<b>2019</b>					
<b>Oma pääoma kauden alussa</b>	<b>2 141</b>	<b>2 668</b>	<b>1 987</b>	<b>18 986</b>	<b>25 782</b>
Laaja tulos			529	2 397	2 926
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-), verovaikutus huomioitu				-40	-40
Osingonjako				-2 131	-2 131
Osakeperusteisten maksujen varaus				66	66
Edellisen tilikauden virheen korjaus 1)				-301	-301
<b>Oma pääoma kauden lopussa</b>	<b>2 141</b>	<b>2 668</b>	<b>2 516</b>	<b>18 977</b>	<b>26 302</b>
<b>2020</b>					
<b>Oma pääoma kauden alussa</b>	<b>2 141</b>	<b>2 668</b>	<b>2 516</b>	<b>18 977</b>	<b>26 302</b>
Laaja tulos			-665	5 368	4 703
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-), verovaikutus huomioitu				-34	-34
Muut erät				16	16
Osingonjako				-2 133	-2 133
Omien osakkeiden hankinta				67	67
Osakeperusteisten maksujen varaus				-42	-42
<b>Oma pääoma kauden lopussa</b>	<b>2 141</b>	<b>2 668</b>	<b>1 851</b>	<b>22 220</b>	<b>28 880</b>

1) Aikaisempien vuosien verotukseen ja varastojen arvostukseen liittyvät korjaukset.

# KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

Liitetiedoissa kaikki luvut ovat tuhansia euroja, ellei muuten ilmoiteta. Tärkeimmät laskentaperiaatteet on kuvattu sen liitetiedon yhteydessä, jota periaate lähinnä koskee.

Exel Composites Oyj:n hallitus on kokouksessaan 17.2.2021 hyväksynyt tämän 31.12. päättyneeltä tilikaudelta olevan konsernitilinpäätöksen julkistettavaksi. Lopullisen päätöksen tilinpäätöksen vahvistamisesta, muuttamisesta tai hylkäämisestä tekevät yhtiön osakkeenomistajat varsinaisessa yhtiökokouksessa 23.3.2021.

Exel Compositesin virallinen konsernitilinpäätös on ensimmäistä kertaa julkaistu European Single Electronic Format (ESEF) raportointivaatimusten mukaisesti XHTML muodossa sisältäen XBRL-merkinnät päälaskelmilla. Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy on antanut riippumattoman kohtuullisen varmuuden antavan varmennusraportin koskien Exel Composites Oyj:n laatimaa ESEF-tilinpäätöstä. Lisäksi pdf- versio konsernitilinpäätöksestä on saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).

## VIITE 1 YHTIÖTIEDOT

Exel Composites tarjoaa edistyksellisiä, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistettuja komposiittiratkaisuja eri teollisuudenalojen asiakkaille kaikkialla maailmassa. Yhtiön tuotteita käytetään lukuisilla toimialoilla aina siivousväline-teollisuudesta sähköntuotantoon ja -siirtoon.

Yhtiö hyödyntää yli 60 vuoden asiantuntemustaan tehdäkseen asiakkaiden tuotteista kevyempiä, suorituskykyisempiä ja energiatehokkaampia alhaisemmillä elinkaarikustannuksilla. Exel haluaa olla

vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti. Yhtiön tuotanto-, tuotekehitys- ja myyntiverkosto kattaa kaikki tärkeimmät markkina-alueet Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan.

Yrityksen tehtaat sijaitsevat Belgiassa, Isossa-Britanniassa, Itävallassa, Kiinassa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsinki Oy:n Small Cap -ryhmässä Teollisuustuotteet ja palvelut- toimialaluokassa.

Raportoivan yhteisön nimi tai muu tunniste	Exel Composites Oyj
Kuvaus raportoitavan yhteisön nimen tai muun tunnisteen muutoksesta edellisen raportointikauden päättymisen jälkeen	Exel Composites Oyj
Yhteisön kotipaikka	Mäntyharju, Suomi
Yhteisön oikeudellinen muoto	Julkinen osakeyhtiö
Kotivaltio	Suomi
Yhteisön rekisteröity osoite	Uutelantie 24 B, 52700 Mäntyharju, Suomi
Pääasiallinen toimipaikka	Eurooppa, Aasia ja Pohjois-Amerikka
Kuvaus yhteisön toiminnan luonteesta ja pääasiallisista toiminnoista	Exel Composites tarjoaa edistyksellisiä, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistettuja komposiittiratkaisuja eri teollisuudenalojen asiakkaille kaikkialla maailmassa.
Emoyhtiön nimi	Exel Composites Oyj
Koko konsernin emoyhtiön nimi	Exel Composites Oyj

## VIITE 2 LAATIMISPERUSTA

Tilinpäätös on laadittu historiallisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta myytävissä olevia listattuja osakkeita, lyhytaikaisia korkotalletuksia ja velkoja, jotka on arvostettu käypään arvoon.

Tilinpäätöstiedot esitetään tuhansina euroina ja kaikki arvot on pyöristetty lähimpään tuhanteen, ellei toisin ole ilmoitettu.

## Standardien noudattaminen

Exel Composites Oyj:n konsernitilinpäätös on laadittu EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2020 voimassa olevia IAS- ja IFRS -standardeja sekä SIC- ja IFRIC -tulkintoja. Konsernitilinpäätöksen liitetiedot ovat myös suomalaisen kirjanpito- ja yhteisölainsäädännön mukaiset.

## Konsolidointiperiaatteet

Exel Compositesin konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiö Exel Composites Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden tilinpäätökset vuosittain 31.12. Tytäryhtiöiksi katsotaan ne yhtiöt, joiden äänimäärästä Exel Composites Oyj:llä on joko suoraan tai välillisesti enemmän kuin 50 prosenttia tai sillä muuten on oikeus määrätä yrityksen talouden ja liiketoiminnan periaatteista. Määräysvalta syntyy, kun konserni olemalla osallisena yhteisössä altistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan tähän tuottoon käyttämällä yhteisöä koskevaa valtaansa. Tytäryhtykset on yhdistelty siitä päivästä lähtien, jona konserni on saanut määräysvallan, ja yhdisteleminen on lopetettu sinä päivänä, jona konsernin määräysvalta on lakannut. Tytäryhtyksen tilinpäätösten laatimisperiaatteita on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteita. Tytäryhtiöiden tilinpäätökset laaditaan samalla raportointimenetelmällä kuin emoyhtiön tilinpäätös käyttäen yhtenäisiä kirjanpidon säännöksiä.

Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Hankintameno määritetään perustuen hankittujen varojen hankintahetken käypään arvoon ja vastattavaksi otettuihin velkoihin ja ehdollisiin

velkoihin. Liikearvona käsitellään hankintamenon osa, joka ylittää yhtiön nettovarallisuuden käyvän arvon.

Konsernin sisäisistä liiketapahtumista johtuvat tasearvot, tulot ja menot, realisoitumattomat voitot ja tappiot sekä sisäiset osingonjaot eliminoidaan konsernitilinpäätöksessä kokonaan.

Mikäli konserni menettää tytäryhtiön määräysvallan,

- tytäryhtiön varat ja velat kirjataan pois;
- vähemmistöosuuksien kirjanpitoarvo kirjataan pois;
- omaan pääomaan kirjatut kumulatiiviset muuntoerot kirjataan pois;
- kirjataan saadun vastikkeen käypä arvo;
- jäljelle jäävä omistusosuus arvostetaan käypään arvoon;
- kirjataan mahdolliset yli- tai alijäämät voittoon tai tappioon; ja
- emoyhtiön osuus osuuksista, jotka aiemmin kirjattiin muuhun kokonaistulokseen, kirjataan nyt voittoon tai tappioon.

Exel Composites on aloittavaa IFRS-tasetta laatiessaan soveltanut IFRS 1 -standardin sallimaa helpotusta koskien yritysten yhteenliittymiä. Aikaisemmin hankittujen tytäryhtiöiden varoja ja velkoja ei ole arvostettu takautuvasti käypään arvoon, vaan sisällytetty siirtymäajankohdan taseeseen aikaisemman tilinpäätöskäytännön mukaisiin arvoihin. Konsernilla ei ole osakkuus- eikä yhteisyhtyksiä.

Määräysvallattomien omistajien osuus erotetaan omasta pääomasta ja esitetään taseessa omana eränään. Samoin se esitetään omana eränään myös konsernin tuloslaskelmassa. Määräysvallattomille omistajille kohdentuva osuus kertyneistä tappioista kirjattiin konsernitaseeseen enintään sijoituksen määrään saakka ennen 1.1.2010. Konsernissa ei ollut määräysvallattomia omistajia vuoden 2020 ja 2019 lopussa.

## VIITE 3 MUUTOKSET LAADINTAPERIAATTEISSA JA LIITETIEDOISSA

Tilikauden 2020 aikana voimaantulleilla uusilla standardeilla ja standardimuutoksilla

- IFRS3 Liiketoiminnan määritelmä
- Muutokset Käsitteellisen viitekehyksen viittauksiin
- IAS 1 ja IAS 8 Olennaisuuden määritelmä
- IFRS9, IAS 39 ja IFRS 7 Korkotason vertailuindeksin uudistus
- IFRS16 Covid-19 vuokrahelpotukset

ei ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Alla on listattu sellaiset standardit ja standardimuutokset, jotka on julkaistu konsernin tilinpäätöksen julkaisupäivään mennessä, mutta jotka eivät ole vielä astuneet voimaan. Konserni aikoo ottaa nämä standardit ja standardimuutokset käyttöön, kun ne astuvat voimaan, mikäli ne koskevat konsernia. Alustavan analyysin perusteella standardien ei odoteta vaikuttavan olennaisesti konsernin tilinpäätökseen.

### Uudet standardit

- IFRS 17 Vakuutus sopimukset

### Standardimuutokset

- IFRS 9, IAS 39 ja IFRS 7 Korkotason vertailuindeksin uudistus, vaihe 2.
- IFRS3 muutos viittaukseen
- IAS 37 muutos koskien tappiollisia sopimuksia
- 2018-2020 vuosimuutokset
- IAS 16 muutos koskien testausvaiheen tuloja
- IFRS 17 käyttöönottoon liittyvät haasteet ja muut huomiot
- IAS 1 Velkojen jaottelu lyhyt- ja pitkäaikaisiin

## VIITE 4 JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET JA ARVIOIHIN LIITTYVÄT KESKEISET EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Tilinpäätöksen laadinta saattaa edellyttää harkinnan, arvioiden ja olettamusten käyttöä, jotka vaikuttavat taseen laadintahetken varojen ja velkojen määriin, ehdollisten varojen ja velkojen raportointiin raportointikauden päätyttyä sekä tuottojen ja kulujen määriin raportointikaudella. Arviot perustuvat tällöin johdon parhaaseen näkemykseen, mutta on mahdollista, että toteutumat poikkeavat tilinpäätöksessä käytetyistä arvoista. Arvonalentumistestausten laskelmien laatiminen edellyttää arvioiden käyttämistä.

### Arviot ja olettamukset

Alla arvioidaan sellaisia keskeisiä, tulevaisuutta ja muita epävarmuustekijöitä koskevia olettamuksia tilinpäätöspäivänä, jotka saattavat aiheuttaa merkittäviä olennaisia oikaisuja varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin tulevana tilikautena.

### Arvonalentumistestaus

Konserni arvioi jokaisena raportointipäivänä, onko olemassa viitteitä pysyvien vastaavien arvonalentumisesta. Liikearvo ja ne aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika, testataan vuosittain sekä silloin, kun viitteitä arvonalentumisesta on. Muut pysyvät vastaavat testataan arvonalentumisen varalta, kun on viitteitä siitä, että kerrytettävissä oleva rahamäärä on kirjanpitoarvoa pienempi.

Kun tehdään arvonalentumistestauslaskelmia, johdon on tehtävä arvioita tulevaisuudessa odotettavista varojen tai kassavirtaa tuottavien yksiköiden kassavirroista ja valittava soveltuva diskonttokorkokanta kassavirtojen nykyarvojen laskemiseksi. Tarkemmat yksityiskohdat, pääolettamusten herkkyysanalyysi mukaan lukien, on esitetty kohdassa 26.

### Laskennalliset verosaamiset

Laskennallinen verosaaminen kirjataan kaikista verotuksessa käyttämättömistä tappioista siinä määrin kuin on todennäköistä, että tulevaisuudessa syntyy verotettavaa tulosta, jota voidaan käyttää tappioita vastaan. Johdon on tehtävä olennaisia tulevan verotettavan tulon tasoon ja ajoitukseen sekä verosuunnittelustrategiaan liittyviä arvioita ja olettamuksia laskennallisen verosaamisen määrittämiseksi. Tarkemmat yksityiskohdat on esitetty kohdassa 14.

### Eläkkeet ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Etuspohjaisten eläkejärjestelyjen kustannukset määritetään vakuutusmatemaattisten oletusten perusteella. Vakuutusmatemaattisissa arvioinnissa määritetään diskonttauskorot, varojen oletettu tuotto, tulevat palkankorotukset, kuolleisuusaste sekä eläkkeiden korotukset tulevaisuudessa. Nämä olettamukset ovat epävarmoja, sillä ne ulottuvat pitkälle tulevaisuuteen.

### Yritysten yhteenliittymissä hankittujen hyödykkeiden käyvän arvon määrittäminen

Merkittävässä yritysten yhteenliittymissä konserni on käyttänyt ulkopuolista neuvonantajaa arvioitaessa aineellisten hyödykkeiden käypiä arvoja. Aineellisten hyödykkeiden osalta on tehty vertailuja vastaavien hyödykkeiden markkinahintoihin ja arvioitu hankittujen hyödykkeiden iästä, kulumisesta ja muista vastaavista tekijöistä aiheutuvan arvon vähentyminen. Aineettomien hyödykkeiden käyvän arvon määrittäminen perustuu arvioihin hyödykkeeseen liittyvistä rahavirroista.

## VIITE 5 SEGMENTTI-INFORMAATIO

### LASKENTAPERIAATE: Tuloutusperiaate

Tulot kirjataan siihen määrään asti kuin on todennäköistä, että taloudellinen hyöty koituu konsernin hyväksi, ja tulot ovat määritettävissä luotettavasti. Suoritteiden myynti tuloutetaan IFRS 15 standardin mukaisesti, kun myyntien tuotteiden suoritevelvoite täytetään. Suoritevelvoite täytetään yhtenä ajankohtana, kun tuotteet luovutetaan asiakkaalle sovitun toimitusehdon mukaisesti. Pääsääntöisesti tuotteet luovutetaan asiakkaalle tuotteiden lähtiessä tehtaalta. Mikäli toimitusehtojen mukaisesti tuotteisiin liittyvät riskit ja edut sekä määräysvalta siirtyvät asiakkaalle vasta kun tuotteet on toimitettu asiakkaalle, tuloutetaan myynti vasta kun tuotteet on toimitettu asiakkaalle.

Liikevaihtoa laskettaessa myyntituottoja oikaistaan välillisillä veroilla, myynnin oikaisuerillä sekä valuuttamääräisen myynnin kurssieroilla. Myytävien tuotteiden jakelukustannukset kirjataan tuloslaskelmassa liiketoiminnan muihin kuluihin. Korkotuotot on kirjattu efektiivisen koron menetelmällä ja osinkotuotot kun oikeus osinkoon on syntynyt.

## Liiketoimintasegmentit

Konsernilla on yksi liiketoimintasegmentti, Exel Composites.

## Maantieteellinen informaatio

Konsernin maantieteelliset alueet ovat Eurooppa, Pohjois-Amerikka, Aasian-Tyynenmeren alue ja Muu maailma. Maantieteellisten alueiden osalta liikevaihto esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan ja varat esitetään varojen sijainnin mukaan.

### Liikevaihto konsernin ulkopuolelle asiakkaan sijainnin mukaan

	2020	2019
Eurooppa	62 757	62 076
Pohjois-Amerikka	18 022	22 407
Aasia-Tyynimeri	24 022	17 600
Muu maailma	3 795	1 701
<b>Yhteensä</b>	<b>108 595</b>	<b>103 784</b>

Suurimman asiakkaan liikevaihto vuonna 2020 oli 21 240 (19 694) tuhatta euroa. Suurimman asiakkaan liikevaihto raportoitiin osana tuulivoima-asiakastoimialaa.

### Varat yhteensä maantieteellisen sijainnin mukaan

	2020	2019
Eurooppa	50 834	40 939
Pohjois-Amerikka	12 185	12 612
Aasia-Tyynimeri	33 782	31 801
Muu maailma	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>96 800</b>	<b>85 352</b>

### Investoinnit maantieteellisen sijainnin mukaan

	2020	2019
Eurooppa	11 962	5 283
Pohjois-Amerikka	504	435
Aasia-Tyynimeri	754	544
Muu maailma	0	0
<b>Yhteensä</b>	<b>13 220</b>	<b>6 262</b>

## VIITE 6 VALUUTTAKURSSIT

### LASKENTAPERIAATE: Valuuttamääräiset tapahtumat

Konsernitilinpäätös esitetään euroissa, joka on konsernin emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta. Kukin konsernin yksikkö määrittelee oman toimintavaluuttansa. Yksiköiden konsernitilinpäätökseen sisällytettävät luvut mitataan kukin yksikön toimintavaluutassa.

Itsenäisten ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muunnettu konsernin toimintavaluuttaan tilikauden painotettua keskipäiväkurssia käyttäen ja varat ja velat tilinpäätöspäivän kurssiin. Raportointipäivän muuntokursseina on käytetty Euroopan keskuspankin julkaisemia tilinpäätöspäivän päätöskursseja. Keskimääräiset kurssit on laskettu Euroopan keskuspankin julkaisemien kuukausien keskipäiväkurssien keskiarvona.

Konsernin yhtiöiden omien pääomien muuttamisesta euromääräisiksi syntyvät kurssierot (muuntoerot) on kirjattu muun laajan tuloksen eränä omaan pääomaan. Kun ulkomaisesta yksiköstä luovutaan, kyseiseen ulkomaiseen yksikköön liittyvä muu laajan tuloksen erä kirjataan tuloslaskelmaan.

Ulkomaan rahan määräisistä liiketapahtumista ja monetaaristen erien muuntamisesta syntyneet voitot ja tappiot on merkitty tuloslaskelmaan. Liiketapahtumista aiheutuvat kurssierot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Valuuttamääräisten lainojen ja pankkisaamisten kurssierot sisältyvät rahoituseriin.

Maa	Valuutta	2020	2019	2020	2019
		Keskikurssi	Keskikurssi	Päätöspäivän kurssi	Päätöspäivän kurssi
Australia	AUD	1,65539	1,61059	1,58960	1,59950
Iso-Britannia	GBP	0,88921	0,87731	0,89903	0,85080
Kiina	RMB	7,87084	7,73388	8,02250	7,82050
USA	USD	1,14128	1,11958	1,22710	1,12340
Hong Kong	HKD	8,85168	8,77243	9,51420	8,74730

## VIITE 7 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

### LASKENTAPERIAATE: Julkiset avustukset

Julkiset avustukset kirjataan, kun on riittävä varmuus siitä, että avustus saadaan ja kun kaikki siihen liittyvät ehdot on täytetty. Kuluun liittyvät avustukset tuloutetaan vaikutusaikanaan samalla kaudella, jolle vastaava kulu kirjataan. Kun avustus liittyy hyödykkeeseen, se määritetään ennakkomaksuksi ja kirjataan tuloslaskelmaan kyseisen hyödykkeen odotetun taloudellisen vaikutusajan aikana yhtä suurissa vuosierissä.

Vuonna 2020 konserni sai Covid-19 liitännäisiä avustuksia yhteensä 787 tuhatta euroa, joista 129 tuhatta euroa sisältyy Liiketoiminnan muihin tuottoihin. 658 tuhatta euroa on vähennetty avustuksen perusteena olevista kuluista.

	2020	2019
Vakuutuskorvaukset	36	19
Avustukset ja tuet	172	152
Vuokratuotot	15	18
Exel Sports lisenssisopimustuotot	0	105
Muut liiketoiminnan tuotot	97	94
<b>Yhteensä</b>	<b>320</b>	<b>387</b>

## VIITE 8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2020	2019
Tilintarkastuspalkkiot	235	201
Tilintarkastusyhteisön suorittamat veropalvelut	41	12
Tilintarkastusyhteisön suorittamat muut palvelut	14	63
Vuokratkulut lyhyistä vuokrasopimuksista	214	268
Vuokratkulut vähäarvoisten käyttökohteiden vuokrasopimuksista	4	11
Muut vuokratkulut	29	84
Käyttöomaisuuden arvonalentumiset ja luovutustappiot	219	158
Liiketoiminnan muut muuttuvat kulut	10 742	11 057
Muut liiketoiminnan kulut	8 564	9 107
<b>Yhteensä</b>	<b>20 062</b>	<b>20 960</b>

## VIITE 9 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

	2020	2019
Palkat	25 587	25 320
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	2 119	2 369
Eläkekulut - etuusperusteiset järjestelyt	15	22
Muut henkilösivukulut	3 087	3 398
<b>Yhteensä</b>	<b>30 807</b>	<b>31 110</b>

	2020	2019
Henkilöstö keskimäärin	665	659

## VIITE 10 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

### LASKENTAPERIAATE: Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimusmenot kirjataan kuluksi toteutumishetkellä. Kehittämishankkeista aiheutuneet menot, jotka liittyvät uusien tai kehittyneiden tuotteiden suunnitteluun ja testaukseen, merkitään taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi siitä lähtien, kun tuote on teknisesti toteutettavissa, se voidaan hyödyntää kaupallisesti ja tuotteesta odotetaan saatavan vastaista taloudellista hyötyä. Muut kehittämissenot kirjataan suoraan kuluksi. Aktivoidut kehittämissenot kirjataan kuluksi tasapoistoina tuotteen kaupallisen tuotannon aloittamisajankohdasta alkaen niiden vaikutusaikana, kuitenkin enintään viiden vuoden aikana.

Vuosina 2020 ja 2019 ei taseeseen ole merkitty kehitysmenoja.

Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämissenoja 2 884 (2 851) tuhatta euroa vuonna 2020. Kulut sisältyvät tuloslaskelman työsuhte-etuuksista aiheutuviin kuluihin ja liiketoiminnan muihin kuluihin.

## VIITE 11 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

### LASKENTAPERIAATE: Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo saattaa olla alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Omaisuuserän kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön myynnistä aiheutuville menoilla vähennetty käypä arvo taikka sen käyttöarvo sen mukaan, kumpi on suurempi. Se määritetään omaisuuseräkohtaisesti, paitsi jos omaisuuserän tuottamat rahavirrat ovat pitkälti riippuvaisia muiden omaisuuserien tai omaisuuseräryhmien tuottamista rahavirroista. Kun omaisuuserän tai rahavirtaa tuottavan yksikön tasearvo ylittää sen kerrytettävissä olevan rahamäärän, omaisuuserän arvon katsotaan alentuneen ja sen kirjanpitoarvoa alennetaan kerrytettävissä olevaan määrään.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä arvioidaan lisäksi vuosittain seuraavista omaisuuseristä riippumatta siitä, onko arvonalentumisesta viitteitä: liikearvo, aineettomat hyödykkeet, joilla on rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika sekä keskeneräiset hyödykkeet.

### Poistot käyttöomaisuuslajeittain

	2020	2019
Aineettomat hyödykkeet	867	863
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset	231	224
Rakennukset, käyttöoikeusomaisuus	1 233	1 170
Koneet ja laitteet	3 396	3 207
Koneet ja laitteet, käyttöoikeusomaisuus	119	145
<b>Yhteensä</b>	<b>5 845</b>	<b>5 608</b>

### Arvonalennukset käyttöomaisuuslajeittain

	2020	2019
Aineettomat hyödykkeet	1	0
Aineelliset hyödykkeet		
Maa-alueet	8	8
<b>Yhteensä</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

## VIITE 12 OSAKEKOHTAINEN OSINKO

### LASKENTAPERIAATE: Osingonjako

Konsernin osingonjako kirjataan sille tilikaudelle, jonka aikana osakkeenomistajat ovat hyväksyneet osingon maksettavaksi.

20.3.2020 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2019 päättyneeltä tilikaudelta maksetaan osinkoa 0,18 euroa osakkeelta.

21.3.2019 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2018

päättyneeltä tilikaudelta maksetaan osinkoa 0,18 euroa osakkeelta.

Tilinpäätöksen jälkeen hallitus on ehdottanut yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2020 maksetaan osinkoa 0,20 euroa osakkeelta.



## VIITE 13 OSAKEKOHTAINEN TULOS

### LASKENTAPERIAATE: Osakekohtainen tulos

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla tilikauden emoyrityksen osakkeenomistajille kuuluva voitto tilikauden aikana ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla, lukuun ottamatta osakkeita, jotka yritys itse on ostanut ja jotka esitetään omina osakkeina. Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa huomioon laimentava vaikutus, joka olisi kaikkien laimentavien potentiaalisten kantaosakkeiden muuttamisella osakkeiksi. Tilikauden tulosta ei oikaista, koska laimentavien osakkeiden merkintään ei liity tuloslaskelmaan kirjattavaa vastiketta.

	2020	2019
Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto, tuhatta euroa	5 368	2 397
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, 1 000 kpl	11 828	11 820
Laimennettu ja laimentamaton osakekohtainen tulos, euroa/osake	0,45	0,20

## VIITE 14 LASKENNALLISET VEROSAAMISET JA -VELAT

### LASKENTAPERIAATE: Laskennalliset verot

Laskennalliset verot lasketaan taselähtöisen velkamenetelmän mukaisesti kaikista väliaikaisista eroista omaisuus- ja velkaerien verotuksellisten arvojen ja kirjanpitoarvojen välillä. Väliaikaisia eroja syntyy ensisijaisesti aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, hankittujen yritysten hankintahetken taseiden käypiin arvoihin arvostuksesta, eläkkeistä ja muita eläkkeelle jäämisen jälkeisiä etuuksia koskevista varauksista, myöhemmin vähennettävistä verotuksellisista tappioista ja lisäksi hankintojen yhteydessä nettovarallisuuden käyvän arvon ja verotuksellisen arvon välisistä eroista.

Laskennallisia verosaamisia on kirjattu siihen määrään asti, kun tulevaisuudessa todennäköisesti syntyy verotettavaa tuloa, jota vastaan väliaikaiset erot voidaan hyödyntää. Laskennalliset verot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivään mennessä säädettyjä tai pääkohdittain säädettyjä verokantoja.

### Laskennalliset verosaamiset vuonna 2020

	1.1.	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	36	-4		0	33
Käyttöomaisuuden sisäinen kate	150	-20		-2	128
Tappiot	1 163	376		-73	1 465
Muut väliaikaiset erot	535	-106	0	-7	421
Netotettu laskennallisista verovelvoista	-506	153			-353
IFRS16	0	43			43
<b>Laskennallinen verosaaminen netto</b>	<b>1 379</b>	<b>442</b>	<b>0</b>	<b>-83</b>	<b>1 737</b>

### Laskennalliset verovelat vuonna 2020

	1.1.	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Kertyneet poistoerot	83	40			123
Muut väliaikaiset erot	709	-97		-22	591
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-506	153			-353
IFRS16	0	0			0
<b>Laskennallinen verovelka netto</b>	<b>287</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>-22</b>	<b>361</b>

## Laskennalliset verosaamiset vuonna 2019

	1.1.	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Vaihto-omaisuuden sisäinen kate	5	31		0	36
Käyttöomaisuuden sisäinen kate	93	55		2	150
Tappiot	619	543		1	1 163
Muut väliaikaiset erot	514	1	13	6	535
Netotettu laskennallisista verovelvoista	-484	-22			-506
<b>Laskennallinen verosaaminen netto</b>	<b>747</b>	<b>609</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>1 379</b>

## Laskennalliset verovelat vuonna 2019

	1.1.	Kirjattu tuloslaskelmaan	Kirjattu omaan pääomaan	Kurssierot	31.12.
Kertyneet poistoerot	66	17			83
Muut väliaikaiset erot	581	113		15	709
Netotettu laskennallisesta verosaatavasta	-484	-22			-506
<b>Laskennallinen verovelka netto</b>	<b>163</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>287</b>

Suoraan omaan pääomaan on kirjattu aikaisempiin tilikausiin kohdistuvia laskennallisten verojen eräiä. Konsernilla oli 31.12.2020 verotuksellisia nettotappioita 15 766 (15 094) tuhatta euroa, joista yhtiö on kirjannut laskennallista verosaamista 1 465 (1 163) tuhatta euroa, joilla voidaan tasata tulevien veronalaisten voittojen verotusta yhtiöissä, joissa tappiot syntyivät.

### IAS 12 Tuloverot, käyttämättömät verotukselliset tappiot

Konsernin USA:n yksikölle on kertynyt verotuksellisia tappioita vuosilta 2018, 2019 ja 2020. Konserni on tehnyt pidemmän ajan ennusteen USA:n yksikön kannattavuudesta ja todennut, että sillä on riittävät perusteet laskennallisen verosaamisen kirjaamiselle yksikön vuoden 2019 ja 2020 verotuksellisesta tappiosta. Laskennallisia verosaamisia on USA:n yksikön tappioiden

osalta kirjattu 589 tuhatta euroa. Tappioiden käyttämiselle ei ole aikarajaa.

Konsernin vanhassa Kiinan yksikössä on kertynyt verotuksellisia tappioita vuosina 2016-2020. Konsernin päättämät tehostamistoimet Kiinan tehtailla antavat riittävästi varmuutta näiden tappioiden hyödyntämiseen tulevana vuosina. Laskennallisia verosaamisia on vanhan Kiinan yksikön tappioista kirjattu 876 tuhatta euroa. Kunkin tilikauden tappiot voi vähentää tulevasta voitoista seuraavan 10 vuoden aikana.

Konsernilla on merkittävästi kertyneitä verotuksellisia tappioita myös Australian ja Saksan tytäryhtiöissä. Molempien yhtiöiden tuotto on kääntynyt positiiviseksi, mutta tuotto on kuitenkin pientä. Konserni on päättänyt, ettei se toistaiseksi kirjaa laskennallisia verosaamisia näiden yksiköiden verotuksellisten tappioiden osalta. Molemmissa maissa verotukselliset tappiot voi vähentää tulevasta voitoista ilman aikarajaa.

## VIITE 15 TULOVEROT

### LASKENTAPERIAATE: Verot

Konsernin verot sisältävät konserniyhtiöiden verot, jotka perustuvat tilikauden verotettavaan tuloon sekä aikaisempien tilikausien veroihin liittyvät oikaisut ja laskennallisten verojen muutoksen.

Tuloslaskelman verokulu muodostuu tilikauden verotettavaan tuloon perustuvasta verosta ja laskennallisesta verosta. Verokulu kirjataan tuloslaskelmaan, paitsi suoraan omaan pääomaan kirjattavien erien osalta, jolloin verovaikutus kirjataan myös vastaavasti osaksi omaa pääomaa. Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero lasketaan verotettavasta tulosta kunkin maan voimassaolevan verokannan perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin tilikausiin liittyvillä veroilla.

Tulot, menot ja omaisuuserät kirjataan arvonnäköverottomina, paitsi kun omaisuuden tai palvelujen ostamisesta aiheutunutta arvonnäköveroa ei saada takaisin veroviranomaisilta. Saamiset ja velat esitetään arvonnäköverollisina.

	2020	2019
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	2 234	1 944
Edellisten tilikausien verot	-133	142
Laskennalliset verot	-346	-598
<b>Tuloslaskelmassa ilmoitetut tuloverot yhteensä</b>	<b>1 755</b>	<b>1 488</b>

## Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2020

	Ennen veroja	Verovaikutus	Verojen jälkeen
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	-665	0	-665
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	-46	11	-34
<b>Yhteensä</b>	<b>-711</b>	<b>11</b>	<b>-699</b>

## Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2019

	Ennen veroja	Verovaikutus	Verojen jälkeen
Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot	529	0	529
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	-54	13	-40
<b>Yhteensä</b>	<b>475</b>	<b>13</b>	<b>489</b>

## Tuloveron täsmäytyslaskelma

	2020	2019
Tulos ennen veroja	7 124	3 885
Konsernin verot laskettuna kotimaan verokannalla (20%)	1 425	777
Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus	341	49
Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat kulut	108	63
Kuluksi kirjatut lähdeverot	0	129
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-133	142
Kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten vaikutus	-162	420
Muut	177	-93
Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot	1 755	1 488
<b>Efektiiivinen verokanta</b>	<b>24,6</b>	<b>38,3</b>

## VIITE 16 RAHOITUSKULUT

### LASKENTAPERIAATE: Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot, jotka liittyvät suoranaisesti sellaisen omaisuuserän hankintaan, rakentamiseen tai valmistamiseen, jonka käyttö- tai myyntikuntoon saattamiseen kuuluu vääjäämättä huomattavan pitkä aika, aktivoidaan osana kyseisen omaisuuserän menoja. Kaikki muut vieraan pääoman menot kirjataan sen jakson kuluiksi, jona ne syntyvät. Vieraan pääoman menot muodostuvat koroista ja muista menoista, joita yhteisölle aiheutuu varojen lainaamisesta.

Vuoden 2020 tai 2019 päättyessä konsernilla ei ollut varoja, joiden osalta vieraan pääoman menot olisi aktivoitu.

	2020	2019
Korkokulut veloista	675	604
Korkokulut vuokrasopimusveloista	92	110
Valuuttakurssitappiot	2 538	649
Tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen käyvän arvon muutos (johdannaisista)	0	0
Muut rahoituskulut	372	428
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>3 676</b>	<b>1 792</b>

Myyntien kurssierot (kurssitappio -108 tuhatta euroa) ja ostojen kurssierot (kurssitappio -1 tuhatta euroa) on kirjattu tulosvaikutteisesti asianomaisille myynti- ja ostotileille.

## VIITE 17 RAHOITUSTUOTOT

	2020	2019
Korkotuotot lainoista ja saatavista	138	8
Osinkotuotot	2	2
Valuuttakurssivoitot	1 239	564
Tulosvaikutteisesti kirjattavien varojen käyvän arvon muutos	0	15
Muut rahoitustuotot	4	0
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>1 383</b>	<b>589</b>

## VIITE 18 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

### LASKENTAPERIAATE: Aineettomat hyödykkeet

Erikseen hankitut aineettomat hyödykkeet arvostetaan alkuperäisessä kirjauksessa niiden hankintahintaan. Liiketoimintojen yhdistämisessä hankittujen aineettomien hyödykkeiden hankintahinnaksi katsotaan käypä arvo hankintahetkenä. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen aineettomat hyödykkeet arvostetaan hankintamenoon vähennettynä kertyneillä poistoilla ja mahdollisesti kertyneillä arvonalentumistappioilla. Sisäisesti tuotettuja aineettomia hyödykkeitä, pois luettuna taseeseen aktivoidut kehityskustannukset, ei aktivoida, vaan kustannukset näkyvät sen vuoden tilinpäätöksessä, jona ne syntyivät.

Aineettomien hyödykkeiden taloudellinen vaikutusaika on joko rajallinen tai rajaton. Aineettomista hyödykkeistä, joiden taloudellinen vaikutusaika on rajallinen, tehdään poistoja niiden taloudellisen vaikutusajan aikana, ja niiden arvonalentumista arvioidaan aina kun on viitteitä siitä, että niiden arvo on voinut alentua.

Aineettomien hyödykkeiden poistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin vaikutusajoihin:

- Kehitysmenot 3-5 vuotta
- Muut pitkävaikutteiset menot 3-8 vuotta
- Muut aineettomat hyödykkeet 3-8 vuotta
- Asiakassuhteet 10 vuotta

Aineettomista hyödykkeistä, joiden taloudellinen vaikutusaika on rajaton, ei tehdä poistoja, vaan niiden arvonalentumista arvioidaan vuosittain joko yksitellen tai rahavirtaa tuottavan yksikön tasolla.

### Tietokoneohjelmat

Tietokoneohjelmistojen kehittämiseen ja ylläpitoon liittyvät menot kirjataan yleensä suoraan kuluksi. Menot, jotka parantavat tai laajentavat tietokoneohjelmistojen suorituskykyä niin, että se tulee alkuperäistä tasoa korkeammaksi, käsitellään omaisuuserän parannuksena ja lisätään ohjelmiston alkuperäiseen hankintameno. Taseeseen merkityt tietokoneohjelmistojen kehittämismenot kirjataan kuluksi tasapoistoina taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

### Muut aineettomat hyödykkeet

Patenttien, tavaramerkkien ja lisenssien hankintamenot merkitään taseeseen aineettomiin hyödykkeisiin ja poistetaan tasapoistoina taloudellisen pitoajan kuluessa.

Konsernissa ei ole sisäisesti aikaansaatuja aineettomia hyödykkeitä.

## Liikearvo

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	19 093	18 866
Lisäykset	0	0
Kurssierot	-370	227
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>18 724</b>	<b>19 093</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-6 122	-6 110
Arvonalentumiset	0	0
Kurssierot	-5	-12
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-6 127</b>	<b>-6 122</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	12 972	12 756
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>12 597</b>	<b>12 972</b>

## Aineettomat oikeudet

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	5 547	6 124
Lisäykset	220	18
Vähennykset	-13	-649
Siirrot erien välillä	0	0
Kurssierot	-16	54
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>5 737</b>	<b>5 547</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-4 664	-5 129
Poistot	-135	-129
Arvonalentumiset	-1	0
Vähennykset	13	638
Kurssierot	-7	-45
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-4 793</b>	<b>-4 664</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	883	996
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>944</b>	<b>883</b>

## Muut pitkävaikutteiset menot

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	7 225	7 277
Lisäykset	3	67
Vähennykset	0	-1 005
Siirrot erien välillä	402	852
Kurssierot	-155	35
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>7 475</b>	<b>7 225</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-3 795	-4 063
Poistot	-732	-734
Vähennykset	0	1 005
Kurssierot	58	-3
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-4 469</b>	<b>-3 795</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	3 430	3 213
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>3 004</b>	<b>3 430</b>

# VIITE 19 AINEELLISET KÄYTTÖMAISUUSHYÖDYKKEET

## LASKENTAPERIAATE: Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä kertyneillä, taloudelliseen vaikutusaikaan perustuvilla suunnitelman mukaisilla poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuksilla.

Poistot on laskettu tasapoistoina kunkin omaisuuserän hankintamenoista sen arvioituna taloudellisen vaikutusaikana jäännösarvoon asti. Maa-alueista ei tehdä poistoja. Muilta osin poistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:

- Rakennukset 5-20 vuotta
- Koneet 5-15 vuotta
- Kalusto 3-5 vuotta

Jos hyödykkeen kirjanpitoarvo on suurempi kuin rahamäärä, joka siitä arvioidaan olevan kerrytettävissä, sen kirjanpitoarvo alennetaan välittömästi kerrytettävissä olevaa rahamäärää vastaavaksi.

Tavanomaiset korjaus- ja kunnossapitomenot kirjataan kuluksi. Kooltaan merkittävien nykyaikaistus- ja parannushankkeiden menot merkitään taseeseen, jos on todennäköistä, että niistä koituva taloudellinen hyöty ylittää omaisuudesta alun perin saataviksi arvioidut tuotot. Nykyaikaistus- ja parannushankkeet poistetaan tasapoistoin hyödykkeiden jäljellä olevan taloudellisen pitoajan kuluessa.

Aineellisen käyttöomaisuushyödykkeen poistot lopetetaan silloin, kun aineellinen käyttöomaisuushyödyke luokitellaan myytävänä olevaksi IFRS 5 ”Myytävänä olevat pitkäaikaiset omaisuuserät ja lopetetut toiminnot” -standardin mukaisesti.

Käyttöomaisuuden luovutuksista ja käytöstä poistamisesta johtuvat voitot ja tappiot lasketaan saatujen nettotuottojen ja tasearvon erotuksena. Myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät tuloslaskelmassa liikevoittoon.

Exel Composites (konserni) on soveltanut IFRS16 Vuokrasopimukset -standardia 1.1.2019 lähtien. Standardin mukaisesti konserni on kirjannut taseeseensa vuokrasopimusten perusteella syntyvät vuokrasopimusvelat sekä vastaavat käyttöoikeusomaisuuserät. Konserni on käyttänyt kirjaamista koskevia helpotuksia jättäen siirtämättä taseeseen vuokrasopimukset, joissa kohdeomaisuuserä on arvoltaan pienempi kuin noin 5 000 euroa ja/tai joissa vuokrasopimus on voimassa enintään 12 kuukautta. Toistaiseksi voimassaolevien sekä mahdollisia jatko- tai purkuoptioita sisältävien vuokrasopimusten osalta konserni on arvioinut vuokra-ajan käyttöoikeusomaisuuseräkohtaisesti käytettävissä olevan parhaan tiedon mukaan.

Tehdaskiinteistöjen vuokrasopimukset Euroopassa, Kiinassa ja USA:ssa ovat konsernin merkittävimmät IFRS16 standardin mukaan taseeseen siirretyt vuokrasopimukset. Lisäksi konsernilla on taseessa pienten tuotanto- ja toimistolaitteiden sekä ajoneuvojen vuokrasopimuksia.

Diskonttokorkona käytetään konsernin keskimääräistä lisäluoton korkoa, joka siirtymähetkellä oli 2,271 prosenttia ja 1.1.2020 lähtien 1,070 prosenttia, tai vuokrasopimusten sisäistä korkoa mikäli se on annettu.

Konsernilla ei ollut myytävänä olevia omaisuuseriä.

## Maa- ja vesialueet

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	1 834	857
Lisäykset	0	956
Vähennykset	0	0
Siirto erien välillä	0	0
Kurssierot	-31	21
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>1 803</b>	<b>1 834</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-270	-253
Arvonalentumiset	-8	-8
Kurssierot	11	-8
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-266</b>	<b>-270</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 564	603
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>1 537</b>	<b>1 564</b>

## Rakennukset ja rakennelmat

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	7 568	8 277
Lisäykset	6 719	40
Vähennykset	0	-806
Siirto erien välillä	206	0
Kurssierot	-77	57
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>14 416</b>	<b>7 568</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-5 297	-5 845
Poistot	-231	-224
Arvonalentumiset	0	0
Vähennykset	0	806
Kurssierot	40	-34
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-5 488</b>	<b>-5 297</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	2 271	2 432
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>8 927</b>	<b>2 271</b>

## Rakennukset ja rakennelmat, käyttöoikeusomaisuus

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	5 588	4 397
Lisäykset	275	1 141
Vähennykset	-603	0
Siirto erien välillä	0	0
Kurssierot	-234	50
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>5 026</b>	<b>5 588</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-1 167	0
Poistot	-1 233	-1 170
Arvonalentumiset	0	0
Vähennykset	383	0
Kurssierot	74	3
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-1 942</b>	<b>-1 167</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	4 421	0
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>3 084</b>	<b>4 421</b>

## Koneet ja kalusto

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	55 434	55 917
Lisäykset	3 226	1 968
Vähennykset	-2 942	-5 337
Siirrot erien välillä	2 630	2 591
Kurssierot	-694	295
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>57 654</b>	<b>55 434</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-42 442	-43 895
Poistot	-3 396	-3 207
Arvonalentumiset	0	0
Vähennykset	2 643	4 830
Kurssierot	359	-170
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-42 836</b>	<b>-42 442</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	12 992	12 021
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>14 818</b>	<b>12 992</b>

## Koneet ja kalusto, käyttöoikeusomaisuus

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	417	330
Lisäykset	1	86
Vähennykset	-76	0
Siirrot erien välillä	0	0
Kurssierot	-6	1
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>336</b>	<b>417</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-145	0
Poistot	-119	-145
Arvonalentumiset	0	0
Vähennykset	76	0
Kurssierot	3	0
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-186</b>	<b>-145</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	272	0
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>150</b>	<b>272</b>

## Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

	2020	2019
Hankintameno 1.1.	1 280	1 574
Lisäykset	3 053	3 213
Siirrot erien välillä	-3 377	-3 503
Vähennykset	-44	-9
Kurssierot	-2	6
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>911</b>	<b>1 280</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 280	1 574
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>911</b>	<b>1 280</b>

## VIITE 20 MUUT PITKÄAIKAISET VARAT

Muut pitkäaikaiset varat koostuvat pääasiassa liittymismaksuista ja puhelinosakkeista.

	2020	2019
Tasearvo 1.1.	104	89
Vähennykset	-55	0
Käyvän arvon muutos	0	15
<b>Tasearvo 31.12.</b>	<b>48</b>	<b>104</b>

## VIITE 21 VAIHTO-OMAISUUS

### LASKENTAPERIAATE: Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan taseessa hankintamenoon tai sitä alhaisempaan nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritetään painotetulla keskihintamenetelmällä. Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden hankintameno muodostuu raaka-aineista, työsuorituksesta johtuvista välittömistä menoista, muista välittömistä menoista sekä asianmukaisista valmistuksen kiinteistä ja muuttuvista yleismenoista, mutta se ei sisällä vieraan pääoman menoja. Nettorealisointiarvona käytetään arvioitua myyntihintaa normaalissa liiketoiminnassa vähennettynä valmiiksi saattamisesta ja myynnistä johtuvilla menoilla.



	2020	2019
Aineet ja tarvikkeet	7 643	7 583
Keskeneräiset tuotteet	2 869	3 564
Valmiit tuotteet	5 670	5 731
<b>Vaihto-omaisuus yhteensä</b>	<b>16 182</b>	<b>16 878</b>

Tilikaudella 2020 kirjattiin kuluksi 30(137) tuhatta euroa, jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa alennettiin vastaamaan sen nettorealisointiarvoa.

## VIITE 22 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

### LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat

Konserni luokittelee rahoitusvaransa IFRS 9 -standardin mukaisesti jaksotettavina hankintamenoina arvostettaviksi, käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettaviksi tai suojauslaskennassa oleviksi johdannaisiksi. Konserni luokittelee rahoitusvaransa niiden alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä.

Konsernin rahoitusvaroihin sisältyy käteistä ja lyhytaikaisia talletuksia, myyntisaamisia ja muita saamisia sekä rahoitusjohdannaisia.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä yritys pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Niiden arvostusperuste on jaksotettu hankintameno. Ne sisältyvät taseessa myyntisaamiset ja muut saamiset -ryhmään luonteensa mukaisesti lyhyt- tai pitkäaikaisiin varoihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluttua. Arvon alentumisesta johtuvat tappiot kirjataan tuloslaskelmaan rahoituskuluihin.

Eräpäivään asti pidettävät rahoitusvarat ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät tai määritettävissä sekä korollisia sijoituksia, jotka on tarkoitus pitää eräpäivään asti. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen eräpäivään saakka pidettävät sijoitukset arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmää käyttäen vähennettynä arvonalentumistappiolla. Konsernilla ei ollut 31.12.2020 ja 2019 päättyneinä vuosina eräpäivään saakka pidettäviä sijoituksia.

Rahoitusomaisuuserä kirjataan pois taseesta, kun

- oikeus saada kassavirtaa kyseisestä omaisuuserästä on päättynyt
- konserni on siirtänyt oikeuden saada kassavirtaa omaisuuserästä tai on hyväksynyt veloitteen maksaa saatu kassavirta täysimääräisesti ilman huomattavaa viivettä kolmannelle osapuolelle läpimenojärjestelyn (pass-through arrangement) mukaisesti.

### Myyntisaamiset

Myyntisaamiset merkitään taseeseen alkuperäisiä laskuja vastaavaan määrään.

Konserni kirjaa myyntisaamisista arvonalentumistappion IFRS 9 standardin mukaisesti. Konserni on käyttänyt IFRS 9:n sallimaa yksinkertaistettua mallia, sillä konsernin myyntisaamiset eivät sisällä merkittävää rahoituskomponenttia. Odotettavissa olevien luottotappioiden määrittämistä varten myyntisaamiset on ryhmitelty luottoriskiominisuuksien ja ikäjakauman perusteella. Odotettavissa oleva luottotappio määritetään historiallisiin luottotappiomääriin perustuen ottaen huomioon ennakoivaa informaatiota ja saamiskohtaisia arviointeja.

	2020	2019
Myyntisaamiset	17 895	17 519
Siirtosaamiset	617	692
Muut saamiset	2 136	997
Verosaamiset	238	770
<b>Saamiset yhteensä</b>	<b>20 887</b>	<b>19 978</b>

Vuoden 2020 aikana kirjattiin myyntisaamisista luottotappiota -55 (-186) tuhatta euroa koostuen realisoituneista luottotappioista, yhteensä -133 (61) tuhatta euroa, sekä luottotappiovarauksesta, yhteensä 78 (-247) tuhatta euroa, jossa on huomioitu kaikki yli 90 päivää erääntyneet myyntisaamiset.

## Myyntisaamisten ikäjakautuma 31.12.

	Yhteensä	Erääntyneiden ikäjakautuma			
		Erääntymättömät	<30 pv	30-60 pv	61-90 pv
2020	17 895	9 483	6 551	1 025	836
2019	17 519	10 083	6 532	515	389

Kaikki yli 90 päivää myöhässä olevat myyntisaamiset on poistettu ja tuloslaskelmaan on tehty vastaava varaus.

## VIITE 23 RAHAVARAT JA LYHYTAIKAISET TALLETUKSET

### LASKENTAPERIAATE: Rahavarat ja lyhytaikaiset pankkitalletukset

Taseessa rahavarat ja lyhytaikaiset talletukset koostuvat rahasta ja pankkisaamisista sekä lyhytaikaisista pankkitalletuksista, joilla on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien. Konsernitileihin liittyvät luottotilit sisältyvät lyhytaikaisiin korollisiin velkoihin ja ne on esitetty netotettuina, sillä konsernilla on sopimukseen perustuva laillinen kuittausoikeus suorittaa tai muutoin eliminoida velkojalle suoritettava määrä kokonaan tai osaksi.

Rahat ja pankkisaamiset merkitään taseessa alkuperäiseen arvoonsa.

Rahavarat ja lyhytaikaiset talletukset koostuvat käteisestä rahasta ja pankkitileistä, joiden määrä oli 11 974 (6 930) tuhatta euroa.

## VIITE 24 KOROLLISET VELAT

### LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat ja -velat

Konserni luokittelee rahoitusvaransa IFRS 9 -standardin mukaisesti jaksotettavina hankintamenoina arvostettaviksi, käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattaviksi, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta arvostettaviksi tai suojauslaskennassa oleviksi johdannaisiksi. Konserni luokittelee rahoitusvaransa niiden alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä. Konsernin rahoitusvelkoihin kuuluu ostovelkoja ja muita korottomia velkoja, pankkitilien luottolimiittejä, anto- ja ottolainoja sekä rahoitusjohdannaisia.

Rahoitusleasingvelat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon. Myöhemmin rahoitusvelat, lukuun ottamatta johdannaisvelkoja, arvostetaan jaksotettuun hankintamenoon efektiivisen koron menetelmällä. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia.

### Pitkäaikaiset korolliset velat

	2020	2019
Lainat rahoituslaitoksilta	9 800	10 564
Vuokrasopimusvelat	2 332	3 549
Eläkelainat	751	690
<b>Yhteensä</b>	<b>12 883</b>	<b>14 803</b>

### Lyhytaikaiset korolliset velat

	2020	2019
Lainat rahoituslaitoksilta	28 886	20 833
Vuokrasopimusvelat	1 089	1 262
Käyttölilimiitti	284	264
<b>Yhteensä</b>	<b>30 258</b>	<b>22 360</b>

Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 21,5 miljoonaa oli yritystodistuksia. Yritystodistusten takaisinmaksun varmistamiseksi yhtiöllä oli tilipäätöshetkellä 26,7 miljoonan euron edestä käyttämättömiä pitkäaikaisia (yli 12kk voimassa olevia) valmiusluottolimiittejä.

## Pitkäaikaisten velkojen (muiden kuin vuokrasopimusvelkojen) erääntyminen

	2020	2019
2021	0	0
2022	700	7 064
2023	700	0
2024	4 200	0
2025	4 200	3 500
Myöhemmin	751	690
<b>Yhteensä</b>	<b>10 551</b>	<b>11 255</b>

Pitkäaikaisista veloista 2 852 (6 231) tuhatta euroa on koronvaihtosopimuksilla muutettu kiinteäkorkoisiksi vuonna 2020.

## Pitkäaikaisten vuokrasopimusvelkojen erääntyminen

	2020	2019
2021	0	0
2022	966	1 243
2023	763	974
2024	481	762
2025	43	463
Myöhemmin	79	107
<b>Yhteensä</b>	<b>2 332</b>	<b>3 549</b>

## VIITE 25 OSTOVELAT JA MUUT KOROTTOMAT VELAT

### LASKENTAPERIAATE: Varaukset

Varaus merkitään taseeseen, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena lakisääteinen tai tosiasiallinen olemassa oleva velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti sekä edellyttää taloudellista suoritusta tai aiheuttaa taloudellisen menetyksen. Mikäli konserni odottaa varauksen tulevan katetuksi, saatava korvaus merkitään taseeseen erillisenä saatavana, mutta vain, jos korvauksen saaminen on käytännöllisesti katsoen varmaa.

Konserni kirjaa tappiollisten sopimusten varalta varauksen, jos sopimuksen odotettavissa olevat hyödyt ovat pienemmät kuin sopimusten mukaisten velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat väistämättömät kustannukset.

Uudelleenjärjestelyvaraus kirjataan, kun konserni on laatinut yksityiskohtaisen ja virallisen uudelleenjärjestelysuunnitelman ja aloittanut suunnitelman toimeenpanon tai tiedottanut asiasta. Varaukset arvostetaan velvoitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon.

	2020	2019
Ostovelat	10 124	10 619
Siirtovelat	9 816	8 624
Ennakkomaksut	1 072	267
Muut korottomat velat	2 172	1 536
Pitkäaikaiset korottomat velat	573	553
<b>Yhteensä</b>	<b>23 758</b>	<b>21 600</b>

# VIITE 26 ARVONALENTUMISTESTAUS: LIIKEARVO JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET, JOILLA ON RAJATON TALOUDELLINEN VAIKUTUSAIKA

Liiketoimintoja yhdistämällä saatu liikearvo on peräisin seuraavista rahavirtaa tuottavista yksiköistä:

## Liikearvon jakautuminen

	2020	2019
Suomi	135	135
Belgia	209	209
Itävalta	688	688
Kiina	3 956	4 302
USA	763	833
Exel Composites -konserni	6 847	6 805
<b>Yhteensä</b>	<b>12 597</b>	<b>12 972</b>

Arvonalentumistestaus tehdään vuosittain liikearvolle ja rajattoman taloudellisen vaikutusajan omaaville aineettomille hyödykkeille. Exel Composites -konsernilla ei ollut tilinpäätöshetkellä rajattoman vaikutusajan omaavia aineettomia hyödykkeitä.

Seuraavat oletukset vaikuttavat käyttöarvolaskelmaan voimakkaimmin:

- Myyntikate
- Diskonttokorot
- Kasvuvauhdit, joita käytetään kassavirtojen ekstrapoloimiseen budjettikauden jälkeen.

Konserni noudattaa liikearvon arvonalentumistestauksessa ns. kaksivaiheista menettelyä, jossa rahavirtaa tuottavan yksikön liikearvo testataan ensin sekä sen jälkeen konsernin liikearvo. Konserni on kohdistanut liikearvoa sekä konsernitason että pienemmille rahavirtaa tuottaville yksiköille. Rahavirtaa tuottavan yksikön arvonalentumista testataan vertaamalla kerrytettävissä olevaa rahamäärää sen taseen kirjanpitoarvoon. Kaikkien rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritetty käyttöarvon avulla, joka muodostuu nykyhetkeen diskontatuista tulevaisuudessa saatavista rahavirroista. Rahavirtoja koskevat arviot perustuvat omaisuuserän jatkuvalla käytölle ja liiketoimintajohdon laatimille tulevien vuosien ennusteille. Pidemmän aikavälin arviot perustuvat yhden prosentin vuosittaiseen kasvuun. Myyntikatetason on ennusteissa arvioitu säilyvän keskimäärin nykytasolla.

Diskonttokorko on määritetty siten, että se heijastaa eri liiketoimintojen riskin vaikutusta oman pääoman tuottovaatimukseen. Vieraan pääoman kustannus on määritelty olemassa olevan luottokannan mukaisesti. Pääoman keskimääräiskustannusta laskettaessa on huomioitu konsernin tavoitteellinen pääomarakenne sekä

velkaisuuden vaikutus konsernin oman pääoman kustannukseen. Laskelmissa käytetty diskonttokorko verojen jälkeen oli keskimäärin 7,8 (6,7) prosenttia.

Arvonalentumistestin perusteella kaikkien rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät ylittävät vastaavat tasearvot. Yhdysvaltain, Ison-Britannian ja Belgian liiketoimintayksiköiden sekä vanhan Kiinan tehtaan kerrytettävissä olevat rahamäärät ovat kaikkein herkimmat oletuksille koskien tulevien vuosien kasvuolettamaa, myyntikatteen kehitystä sekä käytettyä diskonttokorkoa.

Liikearvon arvonalentumistestaukseen liittyvät herkkyyksianalyysit osoittavat, että jos konsernin liikevaihto laskee yli 4 (6) prosenttia syntyy tilanne, jossa kerrytettävissä oleva kassavirta alittaisi vastaavat tasearvot. Vaihtoehtoisesti myyntikatteen pitää alentua yli 1 (2) prosenttia tai keskimääräisen diskonttokoron nousta yli 10,0 (9,1) prosenttiin.

Yhdysvaltain, Ison-Britannian ja Belgian liiketoimintayksiköiden sekä vanhan Kiinan tehtaan testauksissa käytettiin tulevien vuosien kasvuolettamana yhtä prosenttia ja diskonttokorko vaihteli yksikön mukaan välillä 7,6 - 11,2 prosenttia. Myyntikatteen on oletettu paranevan tehtyjen tehostamistoimenpiteiden sekä Covid-19-pandemian negatiivisten vaikutusten pienenemisen seurauksena kaikissa edellä mainituissa yksiköissä. Yksiköstä riippuen vuotuisen kasvuolettaman pienentyminen 0,2 - 0,8 prosenttiyksiköllä tai myyntikatteen pienentyminen nykytasosta 0,3 - 0,9 prosenttiyksiköllä tai vastaavasti diskonttokoron nousu 0,7 - 1,7 prosenttiyksiköllä johtaisi liikearvon tai muiden tasearvojen arvonalentumiseen.

## VIITE 27 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

### LASKENTAPERIAATE: Johdannaissopimukset

Johdannaissopimukset merkitään kirjanpitoon alun perin hankintameno, joka vastaa niiden käypää arvoa. Hankinnan jälkeen johdannaissopimukset arvostetaan käypään arvoon.

Voitot ja tappiot, jotka syntyvät käypään arvoon arvostamisesta, käsitellään kirjanpidossa johdannaissopimuksen käyttötarkoituksen määräämällä tavalla. Konserni ei sovelle IFRS 9 -standardin tarkoittamaa suojauslaskentaa. Siten kaikki arvomuutokset johdannaissopimuksista kirjataan tulosvaikutteisesti. Konsernilla on korkojohdannaisia, joilla pitkäaikaisia rahoitusvelkoja on muutettu kiinteäkorkoisiksi. Johdannaiset on esitetty liitetietojen kohdassa 31. Johdannaiset merkitään taseen siirtovelkoihin ja siirtosaamiisiin.

Ulkomaiseen yksikköön tehdyn nettosijoituksen suojaukset käsitellään kirjanpidossa samalla tavalla kuin rahavirran suojaukset. Ulkomaisen yhtiön omaan pääomaan kohdistuva suojaus kirjataan omaan pääomaan samalla tavoin kuin oman pääoman muuntoero.

Vuosina 2020 ja 2019 konserni ei suojannut ulkomaisiin yksiköihin tekemiään nettosijoituksia.

Konserni altistuu normaalissa liiketoiminnassaan useille rahoitusriskeille. Rahoitusriskien hallinnan tavoitteena on suojata konsernia rahoitusmarkkinoiden muutosten haitallisilta vaikutuksilta ja siten turvata omalta osaltaan konsernin tuloskehitys. Pääasialliset rahoitusriskit ovat valuuttariski, korkoriski, likviditeetti- ja varainhankintariski sekä luottoriski. Konserni käyttää riskienhallinnassaan valuuttatermiinejä ja -optioita, valuuttalainoja, korko-optioita ja koronvaihtosopimuksia.

### Valuuttariski

Konserni toimii kansainvälisesti ja on siten altistunut eri valuuttapositioista aiheutuville transaktioriskeille ja riskeille, jotka syntyvät, kun eri valuutoissa olevat investoinnit muunnetaan emoyrityksen toimintavaluuttaan. Euron (EUR) lisäksi merkittävimmät valuutat ovat Australian dollari (AUD), Ison-Britannian punta (GBP), Yhdysvaltain dollari (USD), Kiinan renminbi

(RMB) sekä Hong Kongin dollari (HKD). Valuuttakurssiriskit syntyvät kaupallisista transaktioista, taseen monetaarisista eristä ja nettoinvestoinneista ulkomaisiin tytäryrityksiin. Valuuttariskien hallinnan tavoitteena on liiketoiminnan tuloksen ja oman pääoman suojaaminen valuuttakurssien vaihteluilta.

Laskutusvaluuttana käytetään vain joko yksikön toimintavaluuttana tai vientikaupassa yleisesti käytössä olevia valuuttoja. Tytäryhtiöiden valuuttavirrat suojataan yhtiökohtaisesti kunkin yhtiön toimintavaluuttana vastaan. Liiketoimintayksiköt ovat vastuussa omien valuuttariskiensa suojaamisesta.

Valuuttaposiitiota tarkastellaan nettomääräisenä valuutoittain pääsääntöisesti vuoden tähtäimellä. Valuuttavirtoja suojataan tarvittaessa termiinisolopimuksilla ja optiojärjestelyillä.

Konsernin oman pääoman positio päävaluutoissa tilikauden lopussa oli seuraava:

### Nettosijoitus

	2020	2019
AUD	3 404	3 101
GBP	6 717	7 216
RMB	13 596	6 736
HKD	2 018	5 274
USD	-5 589	-4 496

Kaikkien muiden muuttujien ollessa vakioita altistuu konserni päävaluutoille seuraavasti (tilikauden lopussa):

2020	AUD	GBP	RMB	HKD	USD
Kurssin vahvistuminen euroa vastaan	5%	5%	5%	5%	5%
Vaikutus omaan pääomaan euroissa	170	336	680	101	-279
2019	AUD	GBP	RMB	HKD	USD
Kurssin vahvistuminen euroa vastaan	5%	5%	5%	5%	5%
Vaikutus omaan pääomaan euroissa	155	361	337	264	-225

## Korkoriski

Konsernin lainavaluutat ovat konserniyhtiöiden toimintavaluutoissa. Korollisten velkojen (ei sisällä vuokrasopimusvelkoja) nimellisarvot jakaantuivat 31.12.2020 valuutoittain seuraavasti:

Valuutta	Määrä, tuhatta euroa	%
EUR	36 868	93%
USD	2 852	7%

Pitkäaikaiset lainat ovat vaihtuvakorkoisia, mutta ne on osittain suojattu korkoriskiä vastaan muuttamalla koronvaihtosopimuksilla kiinteäkorkoisiksi. Tilinpäätöshetkellä konsernilla oli koronvaihtosopimuksia, joiden nimellisarvo oli 2 852 tuhatta euroa ja joissa konserni maksaa 3,018 prosenttia kiinteää korkoa. Konserni ei käytä suojauslaskentaa koronvaihto- tai optiosopimuksissa.

Konsernin korkoriski liittyy lähinnä konsernin lainoihin. Yhden prosenttiyksikön muutos korkokannassa vaikuttaa vuoden 2020 lopun tilanteen mukaan 397 (324) tuhatta euroa tulokseen.

## Likviditeetti- ja varainhankintariski

Konserni pyrkii säilyttämään hyvän likviditeetin kaikissa olosuhteissa ja optimoimaan likvidien varojen käytön

liiketoiminnan rahoittamisessa. Lisäksi tavoitteena on minimoida nettokorkokulut ja pankkikustannukset. Kassavaroja sijoitetaan vain kohteisiin, jotka voidaan realisoida nopeasti. Kassavarojen ja korkosijoitusten lisäksi konsernilla oli 31.12.2020 käyttämättömiä, sitovia luottolimiittejä 26,7 miljoonaa euroa. Sitovien limiittien avulla voidaan muun muassa varmistaa lyhytaikaisten velkojen, kuten yritystodistusten, takaisinmaksua.

Taloussasto huolehtii siitä, että riittävä määrä erilaisia rahoituslähteitä on käytettävissä ja että ulkoisten lainojen eräänymisaikataulu on hallittu. Emoyhtiön taloussasto hoitaa keskitetysti konsernin varainhankinnan ja -hallinnan. Konsernin sisäiset velkasuhteet ovat pääasiassa suoraan emoyhtiön ja tytäryhtiöiden välillä.

Likviditeetin hallinnan välineinä käytetään luotollisia konsernitilejä, rahoituslimiittejä ja yritystodistuksia.

Alla oleva taulukko osoittaa konsernin vieraan pääoman maturiteetin diskonttaamattomin arvo in tilinpäätöspäivänä.

2020	Vaadittaessa	Alle 3 kuukautta	3-12 kuukautta	1-5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Korolliset velat		18 783	11 475	12 053	830	43 140
Osto- ja muut lyhytaikaiset velat		23 846				23 846
2019	Vaadittaessa	Alle 3 kuukautta	3-12 kuukautta	1-5 vuotta	> 5 vuotta	Yhteensä
Korolliset velat		18 279	4 081	14 006	798	37 163
Osto- ja muut lyhytaikaiset velat		21 046				21 046

## Luotto- ja vastapuoliriski

Valtaosa konsernin liiketoiminnasta perustuu vakiintuneisiin, luotettaviin asiakassuhteisiin ja alalla yleisesti noudatettaviin sopimusehtoihin. Laskujen maksuaika on pääsääntöisesti 14 - 60 päivää. Uusien asiakkaiden tausta selvitetään hankkimalla muun muassa luottotiedot. Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä, koska asiakaskunta on laaja ja jakautunut maantieteellisesti konsernin eri toimintamaihin. Myyntisaamisiin liittyvää luottoriskiä hallinnoivat liiketoimintayksiköt. Noin puolet konsernin myyntisaamisista turvataan luottovakuutuksella.

Vastapuoliriskillä tarkoitetaan riskiä siitä, että vastapuoli ei pysty täyttämään tehdyn sopimuksen mukaisia velvollisuuksiaan. Johdannaisinstrumentteja ja kassavarojen sijoituksia tehdään vain luottokelpoisuuden omaavien vastapuolten kanssa. Vuoden 2020 lopussa vastapuolina oli vain rahoituslaitoksia.

Konsernin maksimiriski on rahoitusvarojen määrä vuoden lopussa. Myyntisaamisten ikäjakautuma on esitetty kohdassa 22.

## Pääoman hallinta

Konsernin pääomahallinnan tavoitteena on varmistaa, että konsernin luottokelpoisuus ja terve pääomarakenne säilyvät liiketoiminnan tukemisen varmistamiseksi ja omistaja-arvon maksimoimiseksi.

Konserni tarkastelee pääomaansa nettovelkaantumistasteen avulla, joka lasketaan korollisten nettovelkojen prosentuaalisella osuudella omasta pääomasta. Konserni laskee nettovelkansa vähentämällä korollisista veloista likvidit varat.

Konserni pyrkii nopeuttamaan pääoman kiertoa tavoitteena kannattavuuden ja kassavirran parantaminen.

	2020	2019
Korolliset velat	43 140	37 163
Likvidit varat	11 974	6 930
Korolliset nettovelat	31 167	30 234
Oma pääoma	28 880	26 302
Nettovelkaantumisaste %	107,9	114,9

## VIITE 28 VASTUUSITOUMUKSET

	2020	2019
<b>Muista vuokrasopimuksista aiheutuvat vastuut</b>		
Yhden vuoden kuluessa	22	32
<b>Muut vastuut</b>	253	6

## VIITE 29 RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KÄYVÄT ARVOT

### LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarojen ja rahoitusjohdannaisten arvostaminen ja arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena raportointipäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Rahoitusomaisuuserän arvon katsotaan alentuneen ainoastaan siinä tapauksessa, että arvonalentumisesta, joka johtuu yhdestä tai useammasta omaisuuserän alkuperäisen kirjauksen jälkeisestä tapahtumasta, on objektiivista näyttöä ja että kyseinen tappiotapahtuma on vaikuttanut arvioihin rahoitusomaisuuserän tulevista rahavirroista, jotka ovat luotettavasti arvioitavissa.

Johdannaissopimukset kirjataan taseeseen käypään arvoon, joka määritellään arvoksi, jolla instrumentti voitaisiin vaihtaa asiaa tuntevien, liiketoimeen halukkaiden välisessä kaupassa muutoin kuin selvitystilassa tai pakkohuutokaupassa.

### Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät nettoarvot ja nimellisarvot

	2020	2020	2019	2019
	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo
Myyntisaamiset ja muut saamiset	20 887	20 887	19 978	19 978
Muut rahoitusvarat	11 974	11 974	6 930	6 930
Koronvaihtosopimukset	-40	2 852	-117	6 231
Rahalaitoslainat	38 340	38 686	31 483	31 398
Lyhytaikaiset limiitit	284	284	264	264
Ostovelat ja muut velat	23 846	23 846	21 046	21 046

Johdannaisten käyvän arvon muutokset esitetään tuloslaskelmassa rahoitustuotoissa tai -kuluissa.

# VIITE 30 ELÄKEVASTUUT JA MUUT TYÖSUHTEEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET ETUUDET

## LASKENTAPERIAATE: Eläke- ja muut työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet

Konsernilla on eri maissa erilaisia eläkejärjestelmiä, jotka noudattavat eri maiden paikallisia säännöstöjä ja käytäntöjä. Osa näistä järjestelyistä on etuuspohjaisia, jolloin niissä määritellään eläketurvaa koskevat etuudet, työkyvyttömyyskorvaukset ja työsuhteen irtisanomisen yhteydessä maksettavat etuudet. Eläke-edut määräytyvät yleensä henkilöstön palvelusajan ja tietyn ajanjakson palkan perusteella. Eläkejärjestelyt rahoitetaan suorituksina eläkevakuutusyhtiöille. Lisäksi konsernilla on maksupohjaisia järjestelmiä.

Etuuspohjaisissa järjestelmissä eläkevastuuna esitetään tulevien eläkemaksujen nykyarvo tilinpäätöspäivänä vähennettynä järjestelyyn kuuluvien varojen tilinpäätöspäivän käyväällä arvolla. Eläkevastuun laskevat riippumattomat vakuutusmatemaatikot. Vastuu määritellään käyttäen ennakoitua etuusosoikeusyksikköön perustuvaa menetelmää (projected unit credit method): eläkevastuun nykyarvoa laskettaessa käytetään diskonttaus korkona maturiteetiltaan eläkevelvoitteen maturiteettia vastaavien joukkovelkakirjalainojen tai valtion velkasitoumusten korkoa. Eläkemenot kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi jaksottaen kustannukset työntekijöiden palvelusajalle perustuen vuosittain tehtäviin vakuutusmatemaattisiin laskelmiin. Vakuutusmatemaattiset voitot ja tappiot käsitellään kokonaisuudessaan tilikauden muun laajan tuloksen eränä.

Maksupohjaisissa järjestelmissä eläkemaksut suoritetaan vakuutusyhtiöille, jonka jälkeen konsernilla ei ole enää muita maksuvelvoitteita. Konsernin suoritukset maksupohjaisiin järjestelyihin kirjataan kuluksi sille kaudelle, jota veloitus koskee.

Konsernilla on eri maissa etuuspohjaisia eläkejärjestelyjä ja maksupohjaisia eläkejärjestelyjä.

Suomen merkittävin eläkejärjestelmä on TyEL, jossa etuudet määräytyvät suoraan etuudensaajan ansioiden mukaan. TyEL-eläkevakuutus on järjestetty

eläkevakuutusyhtiöiden kautta. Työkyvyttömyysosa Suomen TyEL-järjestelmässä on käsitelty kirjanpidossa etuuspohjaisena järjestelynä.

Ulkomaiset eläkejärjestelyt sisältävät sekä etuuspohjaisia että maksupohjaisia järjestelyjä.

## Tuloslaskelmaan merkityt erät

	2020	2019
Tilikauden eläkekulut	2 119	2 352
Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen muutokset	15	22
<b>Yhteensä sisältyy henkilöstökuluihin</b>	<b>2 133</b>	<b>2 374</b>

## Taseessa esitetyn velan muutokset

	2020	2019
Tilikauden alussa	690	613
Eläkekulut tuloslaskelmassa	15	22
Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-)	46	54
<b>Tilikauden lopussa</b>	<b>751</b>	<b>690</b>



# VIITE 31 OSAKEPÄÄOMA

## LASKENTAPERIAATE: Osakepääoma

Kantaosakkeet sisältyvät omaan pääomaan. Uudesta osakeannista välittömästi johtuvat menot esitetään saatujen maksujen vähennyksenä omassa pääomassa.

	Osakkeiden lukumäärä (1 000)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Yhteensä
1.1. 2019	11 897	2 141	2 539	4 681
31.12. 2019	11 897	2 141	2 539	4 681
31.12. 2020	11 897	2 141	2 539	4 681

## Yhtiökokouksen valtuutukset

### Omien osakkeiden hankinta ja/tai pantiksi ottaminen

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 20.3.2020 yhtiön hallituksen päättämään yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla hankittavien ja/tai pantiksi otettavien omien osakkeiden lukumäärä on yhteensä enintään 600 000 osaketta, mikä vastaa noin 5,0 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Omia osakkeita voidaan valtuutuksen nojalla hankkia vain vapaalla omalla pääomalla.

Omia osakkeita voidaan hankkia hankintapäivänä julkisessa kaupankäynnissä muodostuvaan hintaan tai muuten markkinoilla muodostuvaan hintaan.

Hallitus päättää, miten osakkeita hankitaan ja/tai otetaan pantiksi. Hankinnassa voidaan käyttää muun ohessa johdannaisia. Omia osakkeita voidaan hankkia muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen). Hallitus päättää muista omien osakkeiden hankkimiseen ja/tai pantiksi ottamiseen liittyvistä ehdoista.

Osakkeet voidaan hankkia käytettäväksi vastikkeena mahdollisissa yrityshankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien rahoittamiseksi, osana yhtiön kannustinjärjestelmää taikka yhtiöllä pidettäväksi, muutoin edelleen luovutettaviksi tai mitätöitäviksi.

Valtuutus kumoaa vuoden 2019 yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen päättää omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta.

Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2021 asti.

Vuoden 2020 lopussa Exel Compositesilla oli 67 150 omaa osaketta, jotka on hankittu käytettäväksi osana yhtiön kannustinjärjestelmää.

### Osakeanti sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen

Varsinainen yhtiökokous valtuutti 21.3.2019 yhtiön hallituksen päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 1 189 684 uutta osaketta, mikä vastaa noin 10,0 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista, ja/tai enintään 600 000 yhtiön omaa osaketta.

Hallitus päättää kaikista osakeannin ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisen ehdoista. Osakeanti ja osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antaminen voi tapahtua osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen (suunnattu anti).

Valtuutuksen perusteella annettavia osakkeita voidaan käyttää vastikkeena mahdollisissa yrityshankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä, investointien rahoittamiseksi tai osana yhtiön henkilöstön kannustinjärjestelmää.

Valtuutus kumoaa yhtiökokouksen 17.3.2016 hallitukselle antaman valtuutuksen päättää osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta.

Valtuutus on voimassa 30.6.2022 asti.

Valtuutuksia ei käytetty vuonna 2020.

# VIITE 32 PITKÄN AIKAVÄLIN PALKITSEMINEN

## LASKENTAPERIAATE: Pitkäaikainen palkitseminen

Konsernilla on yhtiön toimitusjohtajalle, johtoryhmälle ja valituille avainhenkilöille suunnattuja pitkäaikaisia kannustusohjelmia. Ohjelmien tarkoitus on yhdistää omistajien ja johdon tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi, sitouttaa johto yhtiöön ja tarjota johdolle kilpailukykyinen palkkiojärjestelmä, joka perustuu yhtiön osakkeiden omistukseen. Hallitus vahvistaa ohjelman vuosittain.

Ohjelmien kustannukset kirjataan liiketoiminnan kuluihin vaikutusaikanaan.

Yhtiöllä oli 31.12.2020 kolme pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinohjelmaa:

**Vuoden 2018 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2018-2020, joka on suunnattu noin 15:lle johtoon kuuluvalla henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2018 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustuu oikaistuun liikevoittoon (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Mahdolliset palkkiot maksetaan osakkeina 2021. Maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 122 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 33 973 osaketta. Maksuun tulevan palkkion määrän arvioidaan olevan noin 6 832 osaketta (vahvistuu maaliskuussa 2021).

**Vuoden 2019 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2019-2021, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalla henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2019 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustuu oikaistuun liikevoittoon (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Mahdolliset palkkiot maksetaan osakkeina 2022. Maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 196 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 50 000 osaketta.

**Vuoden 2020 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2020-2022, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalla henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2020 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustuu oikaistuun liikevoittoon (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Mahdolliset palkkiot maksetaan osakkeina 2023. Maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 125 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 32 000 osaketta.

**Vuoden 2017 ohjelma**, jonka ansaintajakso päättyi vuonna 2019, perustui pitkän aikavälin rahamääräiseen kannustinohjelmaan, ja oli suunnattu 16:lle johtoon kuuluvalla henkilölle ansaintajaksolla 2017-2019. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluivat vuoden 2017 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia

järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustui liikevoittoon (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Vuonna 2020 maksettavien osakepalkkioiden määrä oli yhteensä enintään 153 700 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 42 800 osaketta. Vuonna 2020 palkkioita maksettiin ohjelman perusteella 16:lle johtohenkilölle yhteensä 21 331 osaketta (9 850 osakkeina, 11 481 rahana), joista 6 079 (3 039 osakkeina, 3 040 rahana) konsernin toimitusjohtajalle. Osakkeiden toteutushinta oli keskimäärin 3,77 euroa osakkeelta 17.3.2020.

Kannustinohjelmista on tilikaudella 2020 kirjattu kuluja tulosvaikutteisesti yhteensä 88 tuhatta euroa.

Osakepohjaisen kannustinjärjestelmän osakkeiden hankinta ja hallinnointi tapahtuu hallituksen 12.6.2017 päätöksen mukaisesti Evli Awards Management Oy:n (EAM) kanssa tehdyn järjestelyn myötä kannustimiin liittyvän omien osakkeiden hankinnan rahoitusta koskevan osakeyhtiölain kohdan säännösten mukaisesti (OYL 13 luku 10§2). Järjestelyssä EAM perusti EAM EXL1V Holding Oy:n (Holding-yhtiö), joka hankkii Exelin rahoittamana sopimuksen ehtojen mukaisesti osakkeita jaettavaksi henkilöstölle Exelin osakepalkitsemisjärjestelyn ehtojen mukaisesti. Holding-yhtiön juridinen omistus on EAM:lla, mutta sopimuksen perusteella Exel tosiasiallisesti käyttää määräysvaltaa järjestelyssä ja toimii päämiehenä, kun taas EAM toimii agentin roolissa Holding-yhtiön kautta. Tämä sopimuksellisista piirteistä syntyvä määräysvalta johtaa siihen, että Holding-yhtiö yhdistellään IFRS - konsernitilinpäätökseen ns. strukturoituna yhteisönä.

Ollakseen oikeutettu yllä kuvattujen vuosien 2018, 2019 ja 2020 ohjelmien palkkioon osallistujan tulee olla konsernin palveluksessa eikä olla irtisanoutunut palkkion maksamisen hetkellä muun kuin eläkkeellesiirtymisen vuoksi, ellei hallitus toisin päättä. Lisäksi ohjelmiin liittyvä yhden vuoden pituinen lock-up kausi, jonka loppuun edellä mainittu työssäolovelvoite jatkuu.

## VIITE 33 VOITONJAKOKELPOISET VARAT

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2020 olivat 12 906 tuhatta euroa.

## VIITE 34 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA

### Oikaisut tilikauden tulokseen - erittely

	2020	2019
Poistot ja arvonalentumiset ja romutukset	6 021	5 740
Verot	1 755	1 488
Rahoituskulut	3 584	1 681
Korkokulut vuokrasopimusveloista	92	110
Rahoitustuotot	-1 390	-589
Muut oikaisut	68	-19
<b>Yhteensä</b>	<b>10 131</b>	<b>8 411</b>

## VIITE 35 MERKITTÄVÄT LÄHIPIIRITAPAHTUMAT

Exel Compositesin lähipiiriin kuuluvat yhtiössä määräysvaltaa käyttävä emoyhtiö, kaikki yhtiön kanssa samaan konserniin kuuluvat yhtiöt sekä Exel Compositesin hallitus, toimitusjohtaja, konsernin johtoryhmä ja emoyhtiön ja tytäryhtiöiden johtoon kuuluvat avainhenkilöt. Yhtiö seuraa ja arvioi yhtiön ja sen

lähipiirin välisiä tapahtumia varmistaakseen, että mahdolliset eturistiriidat otetaan asianmukaisesti huomioon päätöksentekoprosessissa.

Konsernilla ja sen lähipiirillä ei ollut olennaisia keskinäisiä liiketoimia tilikaudella 2020.

### Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet

Tytäryrityksen nimi	Rekisteröintimaa	Konsernin omistusosuus	Konsernin määräysvalta
EAM EXL1V Holding	Suomi	0	100
Exel GmbH	Saksa	100	100
Exel Composites N.V.	Belgia	100	100
Exel Composites GmbH	Itävalta	100	100
Exel Composites (Nanjing) Co. Ltd.	Kiina	100	100
Exel Composites (Australia) Pty. Ltd.	Australia	100	100
Pacific Composites Ltd.	Australia	100	100
Pacific Composites (Europe) Ltd.	Iso-Britannia	100	100
Fibreforce Composites Ltd.	Iso-Britannia	100	100
Pacific Composites Ltd.	Uusi-Seelanti	100	100
Exel Composites Store Ltd.	Suomi	100	100
Exel Composites (HK) Holding Limited	Hong Kong	100	100
Nanjing Jingheng Composite Material Co. Ltd.	Kiina	100	100
Jianhui FRP Trading Co. Limited	Hong Kong	100	100
Exel Composites USA Holdings Inc.	USA	100	100
Diversified Structural Composites Inc.	USA	100	100

Konsernin emoyhtiö on Exel Composites Oyj.

## Johdon työsuhde-etuudet

### Ylimmän johdon suoriteperusteiset palkat, palkkiot ja luontoisedut

	2020	2019
Toimitusjohtaja	376	324
Hallituksen jäsenet	173	175
<b>Yhteensä</b>	<b>549</b>	<b>499</b>

### Palkat ja palkkiot henkilöittäin

Toimitusjohtaja ja hallitus	2020	2019
Riku Kytömäki Toimitusjohtaja	376	324
Reima Kerttula Hallituksen puheenjohtaja (17.3.2016 alkaen, jäsen 17.3.2016 asti)	57	62
Petri Helsky Jäsen (17.3.2016 alkaen)	29	29
Helena Nordman-Knutson Jäsen (4.4.2017 alkaen)	29	29
Jouko Peussa Jäsen (17.3.2016 alkaen)	29	28
Kirsi Sormunen Jäsen (20.3.2020 alkaen)	28	0
Maija Strandberg Jäsen (20.3.2020 asti)	1	27
<b>Yhteensä</b>	<b>549</b>	<b>499</b>

Toimitusjohtajan suoriteperusteinen eläkemeno oli 82 (81) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

### Ylimmän johdon osakeomistus 31.12.2020

Osakeomistus ja äänimäärä	2020	2019
Riku Kytömäki Toimitusjohtaja	71 588	64 610
Reima Kerttula Hallituksen puheenjohtaja (17.3.2016 alkaen, jäsen 17.3.2016 asti)	21 561	16 900
Petri Helsky Jäsen (17.3.2016 alkaen)	7 911	5 743
Helena Nordman-Knutson Jäsen (4.4.2017 alkaen)	6 769	4 601
Jouko Peussa Jäsen (17.3.2016 alkaen)	7 911	5 743
Kirsi Sormunen Jäsen (20.3.2020 alkaen)	2 168	1 876
Maija Strandberg Jäsen (20.3.2020 asti)	0	2 725
<b>Yhteensä</b>	<b>117 908</b>	<b>102 198</b>

## VIITE 36 TILINPÄÄTÖKSEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

### **Exel Composites jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ylimmälle johdolle**

Helmikuussa 2021 Exel Compositesin hallitus päätti jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2021 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Aikaisempien tähän kannustinjärjestelmään kuuluvien ohjelmien mukaisesti, vuoden 2021 alusta alkavaan ohjelmaan sovellettavat suoritusavoitteet ovat oikaistu liikevoitto (EBIT) sekä Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR).

### **Nanjing Jianhuin yrityskauppaan liittyvän loppuhinnan maksu**

Joulukuussa 2020 Exel Composites sai tiedon, että myyjä tulee käyttämään myyntioikeuttaan 1.1.2021, johtaen 30 prosentin loppuosuuden maksamiseen vuoden 2021 ensimmäisellä vuosineljänneksellä. Kauppahinnan loppuosuuden arvioidaan olevan noin 3,6 miljoonaa euroa sisältäen muun muassa liiketoiminnan tuloskehityksen perustuvan muuttujan. Yrityskaupan kokonaishankintahinta on siten noin 8,8 miljoonaa euroa. Arvioitu loppukauppahinta on kirjattu velaksi konsernin taseeseen eikä maksulla näin ollen ole vaikutusta konsernin tuloslaskelmaan.

# EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1. - 31.12.

Euroa	Viite	2020	2019
<b>Liikevaihto</b>	<b>37</b>	<b>39 273 004,88</b>	<b>33 617 576,33</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos +/-		115 402,29	403 106,37
Liiketoiminnan muut tuotot	<b>38</b>	3 242 894,14	3 242 326,25
Materiaalit ja palvelut	<b>39</b>	-18 546 639,74	-15 458 617,87
Henkilöstökulut	<b>40</b>	-13 688 365,14	-13 092 118,92
Poistot ja arvonalentumiset	<b>41</b>	-2 229 572,23	-1 919 057,25
Liiketoiminnan muut kulut	<b>42</b>	-5 036 042,08	-4 812 564,94
<b>Liikevoitto/-tappio</b>		<b>3 130 682,12</b>	<b>1 980 649,97</b>
Rahoitustuotot	<b>44</b>	2 470 869,65	1 676 341,29
Rahoituskulut	<b>44</b>	-2 129 006,74	-908 624,46
<b>Voitto/ tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>		<b>3 472 545,03</b>	<b>2 748 366,80</b>
Tilinpäätössiirrot	<b>45</b>	417 117,69	-85 851,61
Tuloverot	<b>46</b>	-435 278,19	-365 291,46
Muut välittömät verot		-114,74	0,00
<b>Tilikauden voitto/ tappio</b>		<b>3 454 269,79</b>	<b>2 297 223,73</b>

# EMOYHTIÖN TASE

Tilikauden lopussa

Euroa	Viite	2020	2019
<b>VASTAAVAA</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	47	2 200 770,50	2 156 593,25
Aineelliset hyödykkeet	48	7 511 078,84	6 761 279,88
Sijoitukset	49	22 106 301,47	20 895 813,67
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>		<b>31 818 150,81</b>	<b>29 813 686,80</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Vaihto-omaisuus	51	7 080 407,51	7 070 276,43
Lyhytaikaiset saamiset	52	31 127 708,87	22 314 801,45
Rahat ja pankkisaamiset		19 294,48	371 662,41
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>		<b>38 227 410,86</b>	<b>29 756 740,29</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>70 045 561,67</b>	<b>59 570 427,09</b>
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	53	2 141 431,74	2 141 431,74
Muut rahastot	53	2 539 278,34	2 539 278,34
Edellisten tilikausien voitto/tappio	53	6 912 472,85	6 744 593,86
Tilikauden voitto/tappio	53	3 454 269,79	2 297 223,73
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>15 047 452,72</b>	<b>13 722 527,67</b>
Tilinpäätössiirtojen kertymä	54	0,00	417 117,69
<b>Vieras pääoma</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	55	9 800 000,00	10 564 417,55
Lyhytaikainen vieras pääoma	56	45 198 108,95	34 866 364,18
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>		<b>54 998 108,95</b>	<b>45 430 781,73</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>70 045 561,67</b>	<b>59 570 427,09</b>

# EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1. - 31.12.

Tuhatta euroa	2020	2019
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Tilikauden voitto	3 454	2 297
Oikaisut tilikauden tulokseen	1 968	1 571
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	5 422	3 869
Käyttöpääoman muutos	825	-1 109
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	6 247	2 760
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-758	-698
Saadut osingot liiketoiminnasta	949	931
Saadut korot liiketoiminnasta	249	35
Maksetut välittömät verot	162	-703
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>6 849</b>	<b>2 325</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-3 024	-2 643
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	2	0
Ostetut tytäryhtiöosakkeet	-1 215	0
Luovutustulot muista sijoituksista	54	0
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-4 183</b>	<b>-2 643</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen nostot	8 181	13 836
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	-16 070	-12 333
Pitkäaikaisten lainojen nostot	7 000	1 000
Maksetut osingot ja muu voitonjako	-2 129	-2 128
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>-3 018</b>	<b>375</b>
<b>Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)</b>	<b>-352</b>	<b>56</b>
Rahavarat tilikauden alussa	372	315
Rahavarat tilikauden lopussa	19	372



# EMOYHTIÖN LIITETIEDOT

(Liitetiedoissa kaikki luvut ovat tuhansia euroja, ellei muuten ilmoiteta)

## VIITE 37 LIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN MARKKINA-ALUEITTAIN

	2020	2019
Eurooppa	31 097	28 021
Pohjois-Amerikka	6 445	3 935
Aasia-Tyynimeri	1 471	1 549
Muu maailma	260	113
<b>Yhteensä</b>	<b>39 273</b>	<b>33 618</b>

## VIITE 38 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

	2020	2019
Palvelulaskutus konserniyrityksiltä	3 195	3 175
Muut liiketoiminnan muut tuotot	48	67
<b>Yhteensä</b>	<b>3 243</b>	<b>3 242</b>

Palvelulaskutus tytäryhtiöiltä esitetty aiemmin Liiketoiminnan muiden kulujen oikaisuna. Esitetään nyt Liiketoiminnan muissa tuotoissa. Vertailutietoja oikaistu vastaavasti 3 175 tuhatta euroa.

## VIITE 39 MATERIAALIT JA PALVELUT

	2020	2019
Ostot tilikauden aikana	-17 780	-15 454
Varastojen muutos	-103	242
Ulkopuoliset palvelut	-664	-247
<b>Yhteensä</b>	<b>-18 547</b>	<b>-15 459</b>

## VIITE 40 HENKILÖSTÖ

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana

	2020	2019
Toimihenkilöt	86	86
Työntekijät	142	141
<b>Yhteensä</b>	<b>228</b>	<b>227</b>

Henkilöstökulut

	2020	2019
Palkat ja palkkiot	-11 524	-10 960
Eläkekulut	-1 713	-1 733
Muut henkilösivukulut	-452	-400
<b>Yhteensä</b>	<b>-13 688</b>	<b>-13 092</b>

## Johdon palkat ja palkkiot

	2020	2019
Toimitusjohtaja	-376	-324
Hallituksen jäsenet	-173	-175
<b>Yhteensä</b>	<b>-549</b>	<b>-499</b>

Toimitusjohtajan lakisääteinen eläkekulu vuonna 2020 oli 82 (81) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

## VIITE 41 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenoista on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintameno vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönotto-ajasta alkaen.

### Suunnitelman mukaiset poistoajat

- Rakennukset ja rakennelmat 5-20 vuotta
- Koneet ja kalusto 5-8 vuotta
- Muut pitkävaikutteiset menot 5-8 vuotta
- Liikearvo 10 vuotta
- Muut aineettomat oikeudet 5 vuotta

### Poistot ja arvonalentumiset

	2020	2019
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 230	-1 919
<b>Yhteensä</b>	<b>-2 230</b>	<b>-1 919</b>

## VIITE 42 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

	2020	2019
Kiinteistö-, kone- ja kalustokulut	-1 441	-1 257
Ulkopuoliset palvelut, vakuutukset ja IT kulut	-2 401	-1 810
Muut liiketoiminnan kulut	-1 194	-1 746
<b>Yhteensä</b>	<b>-5 036</b>	<b>-4 813</b>

Palvelulaskutus tytäryhtiöiltä esitetty aiemmin Liiketoiminnan muiden kulujen oikaisuna. Esitetään nyt Liiketoiminnan muissa tuotoissa. Vertailutietoja oikaistu vastaavasti 3 175 tuhatta euroa.

## VIITE 43 TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

	2020	2019
<b>Tilintarkastusyhteisö, Ernst &amp; Young Oy</b>		
Tilintarkastuspalkkiot	-89	-65
Tilintarkastuslain 1.1,2 §:ssä tarkoitetut toimeksiannot	-5	-4
Muut palvelut	-8	-35
<b>Yhteensä</b>	<b>-102</b>	<b>-103</b>

## VIITE 44 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

	2020	2019
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksistä	1 347	929
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista		
Muilta	56	2
	1 403	931
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	403	539
Muilta	665	206
	1 068	745
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>2 471</b>	<b>1 676</b>
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-76	-85
Muilla	-2 053	-824
	-2 129	-909
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-2 129</b>	<b>-909</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>342</b>	<b>768</b>

## VIITE 45 TILINPÄÄTÖSSIIRROT

	2020	2019
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	417	-86
<b>Yhteensä</b>	<b>417</b>	<b>-86</b>

## VIITE 46 TULOVEROT

	2020	2019
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-430	-388
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	-5	23
<b>Yhteensä</b>	<b>-435</b>	<b>-365</b>

## VIITE 47 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	731	4 356	0	5 087
Lisäykset	15	0	0	15
Siirrot erien välillä	199	402	0	601
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>946</b>	<b>4 758</b>	<b>0</b>	<b>5 703</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	-704	-2 225	0	-2 929
Tilikauden poisto	-15	-558	0	-572
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>-720</b>	<b>-2 783</b>	<b>0</b>	<b>-3 502</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	26	2 131	0	2 157
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>226</b>	<b>1 975</b>	<b>0</b>	<b>2 201</b>

## VIITE 48 AINEELLISET HYÖDYKKEET

	Maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	90	3 505	16 064	1 228	20 887
Lisäykset	0	0	41	3 025	3 066
Vähennykset	0	0	-35	-44	-78
Siirrot erien välillä	0	206	2 526	-3 333	-601
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>90</b>	<b>3 711</b>	<b>18 596</b>	<b>876</b>	<b>23 273</b>
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	-2 386	-11 740	0	-14 127
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	0	0	20	0	20
Tilikauden poisto	0	-159	-1 498	0	-1 657
<b>Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.</b>	<b>0</b>	<b>-2 546</b>	<b>-13 217</b>	<b>0</b>	<b>-15 763</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	90	1 119	4 325	1 228	6 761
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>90</b>	<b>1 165</b>	<b>5 379</b>	<b>876</b>	<b>7 511</b>

## VIITE 49 SIJOITUKSET

	Konserniyritykset	Muut osakkeet ja osuudet	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	20 843	53	20 896
Lisäykset	1 215	0	1 215
Vähennykset	0	-5	-5
<b>Hankintameno 31.12.</b>	<b>22 058</b>	<b>48</b>	<b>22 106</b>
Kirjanpitoarvo 1.1.	20 843	53	20 896
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>22 058</b>	<b>48</b>	<b>22 106</b>

## VIITE 50 EMOYHTIÖN OMISTAMAT YRITYKSET

### Tytäryhtiöosakkeet

Tytäryrityksen nimi	Rekisteröintimaa	Emoyhtiön omistusosuus	Emoyhtiön määräysvalta
EAM EXL1V Holding	Suomi	0	100
Exel GmbH	Saksa	100	100
Exel Composites N.V.	Belgia	100	100
Exel Composites GmbH	Itävalta	100	100
Exel Composites (Nanjing) Co. Ltd.	Kiina	100	100
Exel Composites (Australia) Pty. Ltd.	Australia	100	100
Pacific Composites (Europe) Ltd.	Iso-Britannia	100	100
Exel Composites Store Oy	Suomi	100	100
Exel Composites (HK) Holding Limited	Hong Kong	100	100
Jianhui FRP Trading Co. Limited	Hong Kong	100	100
Exel Composites USA Holdings Inc.	USA	100	100

Kaikki konserniyhtiöt on yhdistelty emoyhtiön konsernitilinpäätökseen.

## VIITE 51 VAIHTO-OMAISUUS

	2020	2019
Aineet ja tarvikkeet	3 421	3 524
Keskeneräiset tuotteet	2 118	2 213
Valmiit tuotteet/ tavarat	816	775
Muu vaihto-omaisuus	725	558
<b>Yhteensä</b>	<b>7 080</b>	<b>7 070</b>

## VIITE 52 LYHYTAIKAISET SAAMISET

### Saamiset saman konserninyrityksiltä

	2020	2019
Myyntisaamiset	5 069	4 213
Lainasaamiset	19 479	13 233
Muut saamiset	400	0
<b>Yhteensä</b>	<b>24 948</b>	<b>17 446</b>

### Saamiset muilta

	2020	2019
Myyntisaamiset	4 920	3 638
Muut saamiset	1 209	609
Siirtosaamiset	51	622
<b>Yhteensä</b>	<b>6 179</b>	<b>4 869</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>31 128</b>	<b>22 315</b>

Kumulatiivisista hyllypoistoista 164 (627) tuhatta euroa ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia 33 (125) tuhatta euroa.

### Siirtosaamisten olennaiset erät

	2020	2019
Verosaamiset	20	618
Muut saamiset	31	4
<b>Yhteensä</b>	<b>51</b>	<b>622</b>

## VIITE 53 OMA PÄÄOMA

	2020	2019
<b>Sidottu oma pääoma</b>		
Osakepääoma 1.1.	2 141	2 141
Osakepääoma 31.12.	2 141	2 141
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>2 141</b>	<b>2 141</b>
<b>Vapaa oma pääoma</b>		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	2 539	2 539
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	2 539	2 539
Edellisten tilikausien voitto/tappio 1.1.	9 042	8 883
Osingonjako	-2 129	-2 128
Edellisen tilikauden virheen oikaisu	0	-11
Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.	6 912	6 745
<b>Tilikauden voitto/tappio</b>	<b>3 454</b>	<b>2 297</b>
<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>12 906</b>	<b>11 581</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>15 047</b>	<b>13 723</b>

Laskelma voitonjakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.

	2020	2019
Voitto edellisiltä tilikausilta	6 912	6 745
Tilikauden voitto/tappio	3 454	2 297
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	2 539	2 539
<b>Yhteensä</b>	<b>12 906</b>	<b>11 581</b>

## VIITE 54 TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ

	2020	2019
Poistoero	0	417
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>417</b>

## VIITE 55 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

Velat muille

	2020	2019
Lainat rahoituslaitoksilta	9 800	10 564
<b>Yhteensä</b>	<b>9 800</b>	<b>10 564</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>9 800</b>	<b>10 564</b>

## VIITE 56 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

### Velat saman konsernin yrityksille

	2020	2019
Lainat saman konsernin yrityksiltä	3 391	4 799
Ostovelat	1 235	669
<b>Yhteensä</b>	<b>4 626</b>	<b>5 467</b>

### Velat muille

	2020	2019
Lainat rahoituslaitoksilta	29 169	21 098
Saadut ennakot	1 056	267
Ostovelat	2 947	2 372
Muut velat	591	598
Siirtovelat	6 809	5 065
<b>Yhteensä</b>	<b>40 572</b>	<b>29 399</b>
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	45 198	34 866

### Siirtovelkojen olennaiset erät

	2020	2019
Henkilöstökulujaksotukset	2 865	2 342
Muut	3 944	2 723
<b>Yhteensä</b>	<b>6 809</b>	<b>5 065</b>

## VIITE 57 RAHOITUSVÄLINEET

### Johdannaissopimukset

#### Korkoriski

Yhtiön pitkäaikaiset lainat ovat alttiita korkoriskille, minkä vuoksi yhtiö on sitonut osan lainoistaan kiinteään korkoon koronvaihtosopimuksilla, jotka päättyvät vuosina 2014 - 2021.

	2020	2020	2019	2019
	Käypä arvo	Nimellisarvo	Käypä arvo	Nimellisarvo
Koronvaihtosopimukset	-40	2 852	-117	6 231

Johdannaisten käyvän arvon muutokset esitetään tuloslaskelmassa rahoitustuotoissa- ja kuluissa.

## VIITE 58 VAKUUDET JA VASTUUSITOUUMUKSET

### Luottolimiittisopimukset

	2020	2019
Myönnetyn limiitin kokonaismäärä	32 300	32 300
Käytössä	3 537	521

### Eläkevastuut

Yhtiön eläkevastuut on vakuutettu lakisääteisesti vakuutusyhtiön kautta.

### Leasingsopimuksista maksettavat määrät

	2020	2019
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	10	11
<b>Yhteensä</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

### Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta

	2020	2019
Muut takaukset	978	0
Takauksen alainen velka	0	0

## VIITE 59 OSAKKEENOMISTUKSEN JAKAUTUMINEN

### Osakkeenomistuksen sektorijakauma 31.12.2020

	%
Yksityiset yritykset	12,8
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	45,0
Julkisyhteisöt	4,0
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	0,5
Kotitaloudet	37,0
Ulkomaat	0,7
joista hallintarekisteröityjä	21,1

### Osakkeenomistuksen jakautuminen 31.12.2020

Osakkeita kpl	Osakkaiden lukumäärä	Osuus osakkaista %	Osakkeita yhteensä kpl	Osuus osakkeista %
1 - 1 000	5 517	86,90	1 464 379	12,31
1 001 - 10 000	745	11,73	2 009 069	16,89
10 001 - 50 000	64	1,01	1 171 583	9,85
yli 50 000	23	0,36	7 251 812	60,96



## VIITE 60 OSAKKEENOMISTAJAT

Tiedot osakkeenomistajista 31.12.2020

Osakkeenomistaja	Osakkeiden lukumäärä kpl	Osuus osakkeista ja äänimäärästä %
Skandinaviska Enskilda Banken AB (Hallintarekisteröity)	1 410 179	11,9
Nordea Bank ABP (Hallintarekisteröity)	1 074 741	9,0
Sijoitusrahasto Taaleritehdas Mikro Markka	800 000	6,7
OP-Suomi Pienyhtiöt -sijoitusrahasto	598 259	5,0
Sijoitusrahasto Danske Invest Suomi Osake	546 650	4,6
OP-Suomi Mikroyhtiöt - Erikoissijoitusrahasto	438 119	3,7
Erikoissijoitusrahasto Phoebus	311 348	2,6
Sijoitusrahasto Säästöpankki Pienyhtiöt	288 710	2,4
Nelimarkka Heikki Antero	242 836	2,0
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	242 733	2,0
Muut hallintarekisteröidyt	29 599	0,2
Muut	5 913 669	49,7
<b>Yhteensä</b>	<b>11 896 843</b>	<b>100,0</b>

## VIITE 61 KURSSIKEHITYS JA VAIHTO

### Osakkeiden kurssikehitys

euroa	2020	2019	2018	2017	2016
Keskikurssi	5,55	4,54	5,40	6,00	5,05
Alin kurssi	3,40	3,92	3,98	4,84	4,71
Ylin kurssi	7,38	6,76	7,28	7,85	6,85
Kurssi kauden lopussa	7,38	6,48	4,00	6,57	5,02
Osakkeiden markkina-arvo, miljoonaa euroa	87,3	76,6	47,3	77,7	59,7

### Osakkeiden vaihdon kehitys

	2020	2019	2018	2017	2016
Vaihtomäärä, kpl	4 820 621	6 048 492	2 513 383	4 244 520	3 080 024
% keskimääräisestä osakemäärästä	40,8	50,8	21,1	35,8	25,9

### Osakkeiden lukumäärät

	2020	2019	2018	2017	2016
Keskimäärin, kpl	11 827 648	11 819 843	11 819 843	11 862 199	11 896 843
Kauden lopussa, kpl	11 829 693	11 819 843	11 819 843	11 819 843	11 896 843

Exel Composites Oyj:n osake noteerattiin Helsingin Pörssin I-listalla 19.10.1998 - 1.5.2000. Exel Composites Oyj:n osake on noteerattu Helsingin Pörssin päälislistalla 2.5.2000

lähtien. Exel Composites Oyj:n osake on splitattu 21.4.2005 alkaen. Exel Composites Oyj:n osake noteerataan Nasdaq Helsingissä.

# VOITONJAKOEHDOTUS

Exel Composites Oyj:n voitonjakokelpoiset varat ovat 12 906 020,98 euroa, josta tilikauden voitto on 3 454 269,79 euroa.

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoiset varat käytetään seuraavasti:

- osakkaille jaetaan osinkona 0,20 euroa/osake eli yhteensä	2 379 368,60
- omaan pääomaan jätetään, euroa	10 526 652,38
	<hr/>
	12 906 020,98

## Tilinpäätöksen ja hallituksen toimintakertomuksen allekirjoitukset

Vantaalla 17. helmikuuta 2021

Reima Kerttula  
Hallituksen puheenjohtaja

Helena Nordman-Knutson  
Hallituksen jäsen

Petri Helsky  
Hallituksen jäsen

Kirsi Sormunen  
Hallituksen jäsen

Jouko Peussa  
Hallituksen jäsen

Riku Kytömäki  
Toimitusjohtaja

## Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Vantaalla 17. helmikuuta 2021

Ernst & Young  
Tilintarkastusyhteisö

Johanna Winqvist-Ilkka  
KHT

# TILINTARKASTUSKERTOMUS

Exel Composites Oyj:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Exel Composites Oyj:n (y-tunnus 1067292-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2020. Tilinpäätös sisältää konsernin laajan tuloslaskelman, taseen, rahavirtalaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista ja liitetiedot, mukaan lukien yhteenveto merkittävimmistä tilinpäätöksen laatimisperiaatteista, sekä emoyhtiön tuloslaskelman, taseen, rahavirtalaskelman 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 lakisäätteiset vaatimukset.

Lausuntonemme on ristiriidaton hallitukselle annettun lisäraportin kanssa.

### 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.

Emoyhtiölle ja konserniyrityksille suorittamamme muut kuin tilintarkastuspalvelut ovat parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan olleet Suomessa noudatettavien, 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 lausuntonemme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

### 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 tilinpäätöksen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessa sekä laatiessamme siitä annettavaa lausuntoa, emmekä anna näistä seikoista erillistä lausuntoa.

Olemme täyttäneet kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa* kuvatut velvollisuutemme tilinpäätöksen tilintarkastuksessa mukaan lukien näihin seikkoihin liittyvät velvoitteemme. Tämän mukaisesti suoritimme suunnittelemamme tilintarkastustoimenpiteet, jotka kohdistuivat arviomme mukaisesti riskeihin, jotka voivat johtaa tilinpäätöksen olennaiseen virheellisyyteen. Suorittamamme tilintarkastustoimenpiteet, jotka kohdistuivat myös alla mainittuihin seikkoihin, ovat olleet perustana oheista tilinpäätöstä koskevalle lausunnillemme.

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

## Liikearvon arvostus

Viittaamme liitetietoihin 4, 18 ja 26.

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2020 liikearvon määrä oli 12,6 miljoonaa euroa, joka on 13,0 % kokonaisvaroista ja 43,6 % omasta pääomasta (2019: 13,0 miljoonaa euroa, 15,2% kokonaisvaroista ja 49,3 % omasta pääomasta). Liikearvon arvostus oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka, koska

- liikearvon arvonalentumistestaus on monimutkainen ja sisältää arvionmääräisiä eritä
- arvonalentumistestaus perustuu pitkälle tulevaisuuteen ulottuviin markkinoita ja taloutta koskeviin odotuksiin; ja
- liikearvo on olennainen tilinpäätöksen kannalta.

Konsernin rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä oleva rahamäärä on määritetty perustuen käyttöarvolaskelmiin, joiden tulos voi vaihdella merkittävästi laskelmiin sisältyvien oletusten muuttuessa. Käyttöarvon määrittämiseen vaikuttavat useat oletukset, kuten esimerkiksi liikevaihdon kasvu, käyttökate ja rahavirtojen diskonttauksessa käytetty diskonttokorko. Muutokset näissä oletuksissa voivat johtaa liikearvon arvonalentumiseen.

Liikearvon arvostukseen liittyvissä tarkastustoimenpiteissä hyödynsimme arvonmäärittämissä asiantuntijoihimme, jotka avustivat meitä johdon tekemien oletusten ja menetelmien asianmukaisuuden arvioinnissa.

Toimenpiteemme käsittivät erityisesti johdon tekemien oletusten vertaamisen ulkoisista tietolähteistä saataviin tietoihin sekä omiin odotuksiimme rahavirtojen diskonttauksessa käytetyn pääoman keskimääräisen kustannuksen osalta.

Tämän lisäksi testasimme johdon laatimien laskelmien asianmukaisuutta, vertasimme konsernin historiallisia ennusteita toteutumiin ja tulevaisuuden ennusteita hallituksen hyväksymään budjettiin. Vertasimme myös liikearvon arvonalentumistestauksen tuloksia yhtiön markkina-arvoon.

Lisäksi arvioimme liitetiedossa 26 esitettyjen tietojen, kuten herkkyysohjelmien, riittävyttä sekä sitä, voiko jokin jokin mahdollinen muutos keskeisessä oletuksessa johtaa arvonalentumiseen.

## Myyntitulojen tuloutus

Viittaamme konsernitalinpäätöksen liitetietoon 5.

Myyntitulojen tavaroiden myynnistä tuloutetaan sillä hetkellä, kun tuotteisiin liittyvä määräysvalta on siirtynyt ostajalle.

Liikevaihto on keskeinen suorituskyvyn mittari, mikä saattaa luoda kannustimen myyntitulojen ennenaikaiselle tuloutukselle.

Myyntitulojen tuloutus on tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka sekä EU-asetuksen 537/2014 10 artiklan 2 c -kohdassa tarkoitettu merkittävä olennainen virheellisuuden riski johtuen tuottojen oikea-aikaiseen kirjaamiseen liittyvästä riskistä.

Tilintarkastustoimenpiteemme, joissa on huomioitu riski olennaisesta virheellisyydestä myyntitulojen oikea-aikaisessa tuloutuksessa, sisälsivät muun muassa:

- konsernin laskentaperiaatteiden asianmukaisuuden arvioinnin myyntitulojen tuloutuksen osalta ja vertailun IFRS-standardeihin;
- myyntitulojen oikea-aikaiseen kirjaamiseen kohdistuvien yhtiön sisäisten kontrollien, mukaan lukien merkittäviä tietojärjestelmiä koskevien yleisten tietojärjestelmäkontrollien, testaamisen,
- myyntituloihin liittyvät analyttiset toimenpiteet sekä aineistotarkastustoimenpiteet; ja
- liitetietojen arvioinnin myyntitulojen osalta.

## 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 lausuntonne. 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 voitaisiin 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, suunnitteleme 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 väärinkäytökseen 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 tilintarkastuskertomuksessamme 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 konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta 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 voitaisiin kohtuudella odottaa

olevan suuremmat kuin tällaisesta viestinnästä koitua yleinen etu.

## Muut raportointivelvoitteet

### Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot

Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 6.4.2007 alkaen yhtäjaksoisesti 14 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. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa 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 ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

## Hallituksen päätöksen perusteella annettavat lausumat

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys taseen osoittaman voiton käyttämisestä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 17. helmikuuta 2021

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

Johanna Winqvist-Ilkka  
KHT





## Exel Composites lyhyesti

Exel Compositesissa ratkaisemme haasteita ja autamme asiakkaitamme säästämään resursseja yli 60 vuoden kokemuksella. Edistykselliset, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistetut komposiittiratkaisumme palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään tuulivoima- ja kuljetusalojen sovelluksista rakennuksiin ja infrastruktuuriin.

Yhteistyöhön perustuva toimintamallimme sekä maailmanlaajuinen asemamme erottavat meidät kilpailijoistamme. Hyödynnäme asiantuntemustamme tehdäksemme asiakkaiden sovelluksista kevyempiä, suorituskykyisempiä ja energiatehokkaampia alhaisemmillä elinkaarikustannuksilla. Haluamme olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Exel Compositesin pääkonttori sijaitsee Suomessa ja konsernin palveluksessa on kaikkiaan noin 650 ammattilaista. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Lue lisää meistä osoitteessa [www.exelcomposites.com](http://www.exelcomposites.com).