exel COMPOSITES

# 2022
# VUOSITILINPÄÄTÖS

# TIETOJA OSAKKEENOMISTAJILLE

## Tulosjulkistusajankohdat ja varsinainen yhtiökokous vuonna 2023

Exel Composites julkaisee seuraavat taloudelliset katsaukset vuonna 2023:

- Tilinpäätöstiedote vuodelta 2022: 17.2.2023
- Liiketoimintakatsaus tammi-maaliskuu: 2.5.2023
- Puolivuosikatsaus tammi-kesäkuu: 18.8.2023
- Liiketoimintakatsaus tammi-syyskuu: 3.11.2023

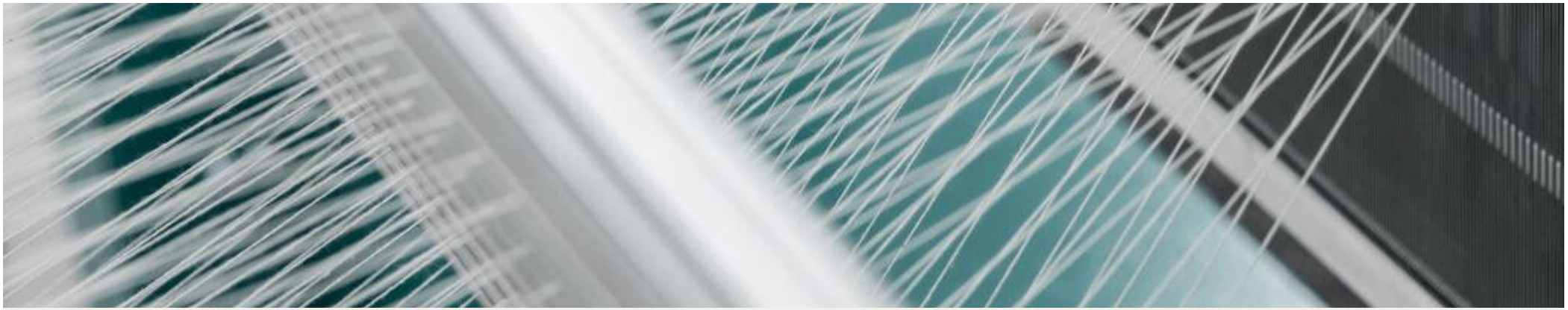
Vuositilinpäätös, selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä palkitsemisraportti vuodelta 2022 ovat saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com.

Varsinainen yhtiökokous pidetään 10.5.2023. Yhtiön hallitus kutsuu yhtiökokouksen koolle myöhemmin julkistettavalla kutsulla.

## Osingonjakoesitys

Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 0,20 (0,20) euroa osaketta kohti vuoden 2022 vahvistetun tilinpäätöksen perusteella.

# SISÄLLYSLUETTELO




**VUOSI 2022**

TIETOJA OSAKKEENOMISTAJILLE 2

EXEL COMPOSITES LYHYESTI 4

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS 8

**HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 10**

LIIKETOIMINTAMALLI 10

STRATEGIA 13

VASTUULLISUUS JA YRITYSVASTUU 18

KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2018-2022 43

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT 44

**TILINTARKASTETTU TILINPÄÄTÖS 45**

KONSERNITILINPÄÄTÖS 45

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 49

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS 79

EMOYHTIÖN LIITETIEDOT 82

VOITONJAKOEHDOTUS 90

TILINTARKASTUSKERTOMUS 92

# 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 alhaisemmilla elinkaarikustannuksilla. Haluamme olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Exel Compositesin pääkonttori sijaitsee Suomessa ja konsernin palveluksessa on kaikkiaan noin 700 ammattilaista. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Lue lisää meistä osoitteessa **www.exelcomposites.com**.

## Exel Composites sijoituskohteena

### Optimaalinen asema kasvavassa markkinassa

Vastaamme kasvavaan komposiittimateriaalien kysyntään tehokkailla, jatkuvan tuotannon teknologioillamme. Globaalit megatrendit, kuten vastuullisuus, kaupungistuminen ja elinkaarikustannusten hallinta lisäävät komposiittien kysyntää.

### Teknologiajohtajuus luo kilpailuetua

Meillä on johtavaa asiantuntemusta monesta tuotantoteknologiasta ja laajaa raaka-aineosaamista, joiden avulla ratkaisemme asiakkaidemme haasteita. Kehitämme jatkuvasti tarjoomaamme yli 60 vuoden tuotekehityskokemuksella.

### Maailmanlaajuinen toiminta mahdollistaa kansainväliset asiakkuudet

Olemme oman toimialamme ainoa yritys, jolla on tuotantoa, tuotekehitystä sekä myyntiverkosto kaikilla tärkeimmillä markkinoilla. Tämä erottaa meidät kilpailijoistamme.

### Hajautettu portfolio pienentää riskiä

Hajautetut asiakastoimialat sekä maantieteelliset toimialueet vähentävät myynnin vaihtelua. Räätälöityihin tuotteisiin perustuvan liiketoimintamallimme takia asiakassitoutuminen on korkeaa ja asiakassuhteemme ovat yleensä pitkiä.

### Vastuullisuus liiketoimintamme ytimessä

Komposiittiratkaisumme auttavat asiakkaitamme säästämään resursseja ja hillitsevät ilmastonmuutosta. Komposiittien erityisominaisuudet, kuten niiden keveys ja kestävyys, pidentävät lopputuotteen elinikää ja parantavat sen suorituskykyä, vähentäen näin lopputuotteen negatiivisia ympäristövaikutuksia.

# Miksi komposiitit?

**Tulevaisuuden trendit**

**Nopea kaupungistuminen:**
älykkäämpiä kaupunkeja ja infrastruktuureja

**Ilmastonmuutos:**
vastuullisuus ja kiertotalous

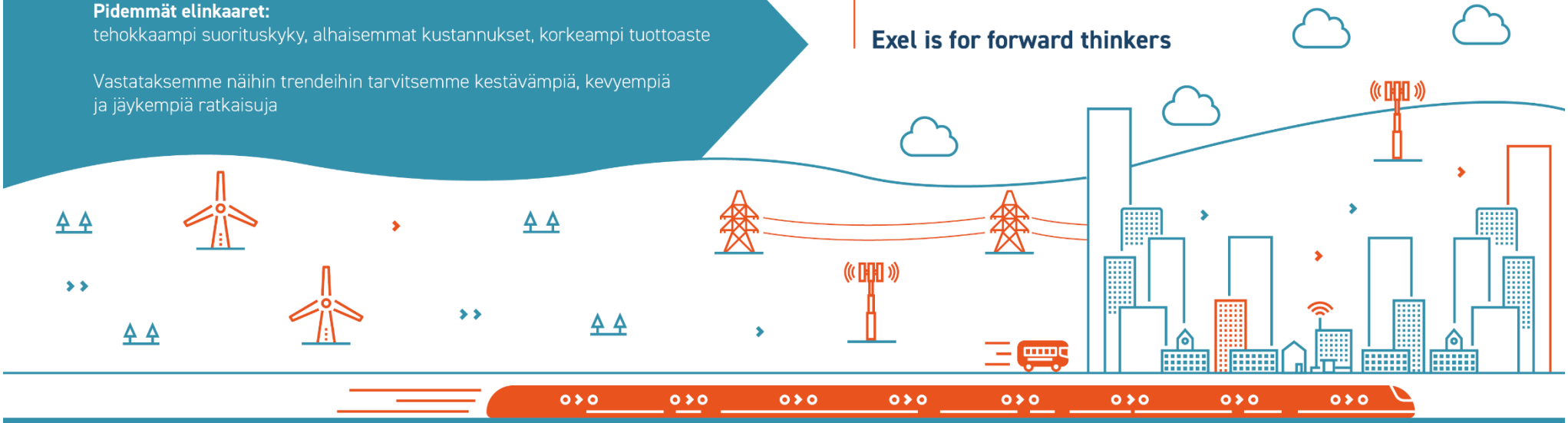
**Pidemmät elinkaaret:**
tehokkaampi suorituskyky, alhaisemmat kustannukset, korkeampi tuottoaste

Vastataksemme näihin trendeihin tarvitsemme kestävämpiä, kevyempiä ja jäykempiä ratkaisuja

Tarkoituksemme on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla

Visiomme on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti

**Exel is for forward thinkers**



**Meitä ohjaavat viisi arvoa:**

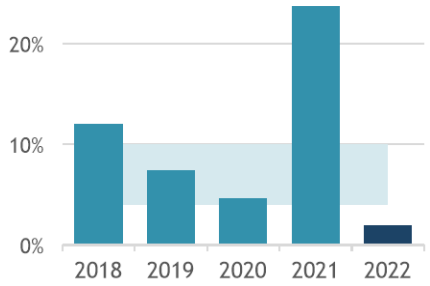
- Asiakaslähtöisyys
- Vastuullisuus ja rehellisyys
- One Exel
- Välittävä
- Innovatiivinen

# Pitkän aikavälin taloudelliset tavoitteemme

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.

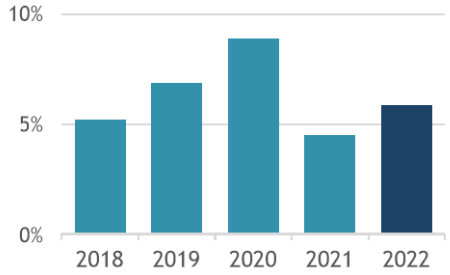
## Kasvu

Liikevaihdon kasvu vähintään kaksi kertaa markkinakasvu [1)]



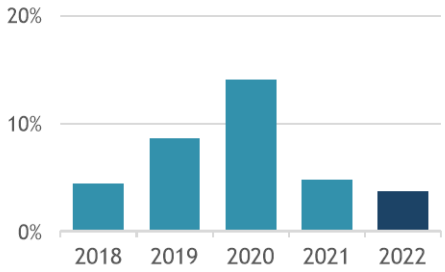

## Kannattavuus

Oikaistu liikevoittoprosentti >10 %



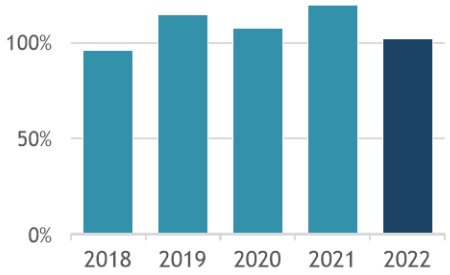

## Pääoman käytön tehokkuus

Sijoitetun pääoman tuotto-% > 20 %




## Rahoitusasema

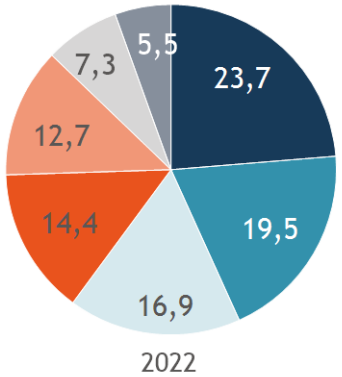
Nettovelkaantumisaste ≤ 80 %




[1)] Globaalin komposiittimarkkinan vuosittaisen kasvun arvioidaan vaihtelevan toimialan, markkinamääritelmän ja lähteen mukaan 2–5 prosentin välillä tulevina vuosina

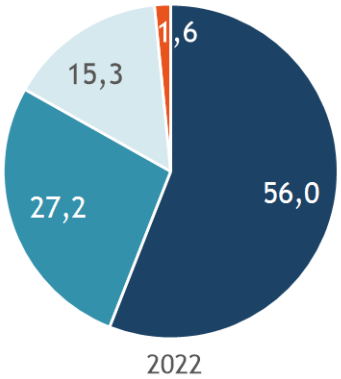
# Liikevaihdon jakauma vuonna 2022

## Osuus liikevaihdosta asiakastoimialoittain %




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

## Osuus liikevaihdosta alueittain[1] %




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

[1] Liikevaihto asiakkaan sijainnin mukaan

# TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

**Exel saavutti samalla tasolla olevan liikevaihdon ja korkeamman oikaistun liikevoiton kuin edellisvuonna. Tuulivoimamarkkina on tasaista mutta kasvun odotetaan elpyvän vuonna 2024**

Koko vuoden 2022 liikevaihto nousi kaksi prosenttia vuodesta 2021. Erityisesti kuljetusasiakastoimialalla oli myönteinen kehitys, joka johtui yleisesti Covid-19-pandemiasta toipumisesta. Myynti kasvoi myös koneet ja sähkö- sekä telekommunikaatioasiakastoimialoilla kompensoiden muiden asiakastoimialojen myynnin laskua, erityisesti tuulivoimassa. Maantieteellisesti tarkasteltuna liikevaihto kasvoi Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa mutta laski Aasian-Tyynenmeren alueella, erityisesti Kiinassa Covid-19-pandemian takia.

Tuulivoimamarkkinan kysyntä on ollut väliaikaisesti heikompaa, mutta sen odotetaan loppuvuotta 2023 kohden mentäessä elpyvän ja kääntyvän nousuun. Tuulivoimamarkkinan odotetaan olevan suurin ja nopeimmin kasvava pultruusioteollisuuden markkina seuraavien vuosien ajan. Tuulivoimateollisuus on meille tärkeä kasvualue. Yksi todiste tästä on joulukuussa allekirjoittamamme monivuotinen sopimus pultruusiotuotteiden toimittamisesta tuulivoima-alan asiakkaallemme.

Vuoden 2022 oikaistu liikevoitto oli korkeampi kuin vuonna 2021. Olen tyytyväinen, että yksikkömme Yhdysvalloissa paransi kannattavuustasoaan ja sen koko vuoden 2022 oikaistu liikevoitto oli positiivinen vuoden 2021 haasteiden jälkeen. Materiaalikustannusten taso nousi vuonna 2022, mutta onnistuimme aika hyvin siirtämään kustannusnousuja myyntihintoihimme. Materiaalien käyttötehokkuutemme parani erityisesti Yhdysvalloissa. Vuoden viimeisellä neljänneksellä näimme materiaali- ja logistiikkakustannusten tasaantumista, mutta näkymä tulevien kvartaalien kustannuskehitykseen on edelleen rajoittunut.

Vastuullisuudella on tärkeä rooli Exelin toiminnassa. Liiketoimintamme tarkoitus on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla. Visiomme on olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Näillä molemmilla on vahva yhteys vastuullisuuteen. Maailma tarvitsee lisää uusiutuvaa energiaa, energiatehokkaampia rakennuksia ja keveämpiä ajoneuvoja, jotka kaikki edellyttävät komposiittimateriaalien käyttöä. Me voimme tukea asiakkaitamme tässä tärkeässä muutoksessa.

Olemme jatkaneet toimintojemme keskittämistä ja kehittämistä. Vuonna 2022 uudelleenjärjestelimme ja yhdistimme toimintomme Kiinassa yhdelle tuotantolaitokselle. Elokuussa Exel allekirjoitti sopimuksen suljetun tehdasalueen myynnistä Nanjingissa Kiinassa. Myyntiprosessi on melkein valmis ja kaupan hallinnollinen prosessi on loppuvaiheessa.

4.1.2023 julkistimme suunnitelmat arvioida toimintojemme supistamista Isossa-Britanniassa. Siihen liittyvät työntekijäneuvottelut ovat parhaillaan käynnissä. Päätöksiä suunnitelmista tehdään vasta paikallisten neuvottelujen päätyttyä. Meillä on tuotantokapasiteettia usealla tehtaalla Euroopassa. Olemme luottavaisia, että voimme palvella asiakkaitamme jatkossa hyvin riippumatta neuvotteluiden lopputuloksesta.

Lyhyen aikavälin kysynnän kehitykseen liittyy yleiseen makrotalouden tilanteeseen liittyviä epävarmuustekijöitä. Tämä heijastuu meidän tilauskantaamme, joka on heikompi kuin vuosi sitten. Odotamme kysynnän olevan hieman vaimeaa vuoden 2023 ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Pitkän aikavälin kysyntänäkymämme on kuitenkin positiivinen. Olen luottavainen meidän kykyymme olla proaktiivinen ja odotan meidän jatkavan pitkällä aikavälillä kannattavan kasvun polulla.

Haluaisin kiittää kaikkia Exelin työntekijöitä hyvin tehdystä työstä sekä muita sidosryhmiämme hyvästä yhteistyöstä ja luottamuksesta.

**Jouni Heinonen**
Toimitusjohtaja

# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

## Liiketoimintamalli

Exel Composites tarjoaa edistyksellisiä, jatkuvilla tuotantoteknologioilla valmistettuja komposiittiratkaisuja useiden eri teollisuudenalojen asiakkaille kaikkialla maailmassa. Tuotteitamme käytetään eri sovelluksissa lukuisilla toimialoilla aina tuulivoimasta ja kuljetuksesta rakennuksiin ja infrastruktuuriin. Kilpailuetumme ja ydinasiantuntemuksemme perustuu kemiaan ja materiaaliteknologiaan sekä kustannustehokkaisiin tuotantomenetelmiin.

Komposiitiksi kutsutaan materiaalia, joka muodostuu kahdesta tai useammasta aineesta, jotka eivät sekoitu toisiinsa. Exel Compositesin tuotteissa tämä tarkoittaa kuitulujitteisia komposiitteja. 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.

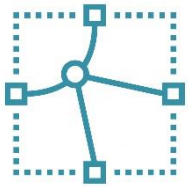
Exelin tuotteet ovat useimmiten suurina määrinä valmistettavia komponentteja asiakkaan tuottamaan valmiiseen lopputuotteeseen. Tuoteportfolio sisältää esimerkiksi profiileja, putkia ja laminaatteja, jotka ovat lähes poikkeuksetta asiakaskohtaisesti suunniteltuja. Tuotteet suunnitellaan tiiviissä yhteistyössä asiakkaan tarpeisiin sopiviksi keskittyen esimerkiksi tuotteen keveyteen, vahvuuteen tai jäykkyyteen. Pitkälle mukautettujen asiakaskohtaisten tuotteiden takia asiakassitoutuminen on korkeaa ja Exelin asiakassuhteet yleensä pitkiä.

Exelin pääasiallinen tuotantoteknologia on pultruusio, jossa hartseilla kyllästettyjä kuituja vedetään muotin läpi ja kovetetaan lämmöllä. Lopputuotteet leikataan määrämittaan tai kelataan rullalle tuotantolinjan loppupäässä. Muita tärkeimpiä tuotantomenetelmiä ovat pullwinding eli pultruusion ja kuitukelauksen yhdistelmä sekä jatkuva laminointi. Kaikissa näissä teknologioissa tuotanto on tehokasta sen ollessa jatkuvaa ja volyymit suuria. Nämä tuotantoteknologiat soveltuvat erilaisiin suoriin muotoihin yksinkertaisista tangoista putkiin sekä monimutkaisia muotoja sisältäviin profiileihin. Jatkoprosessointikapasiteettiaan hyödyntäen Exel pystyy toimittamaan myös valmiimpia komposiittiratkaisuja, jotka on viimeistelty koneistamalla tai päällystämällä.

Exelin strategiaan kuuluu laajentuminen uusiin ja kasvaviin tuotantoteknologioihin sekä tarjooman laajentaminen sellaisiin uusiin ja kasvaviin sovelluksiin, joissa komposiittimateriaalien erityisominaisuudet tuovat lisäarvoa.

Ilmastoon 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. Meille ja asiakkaillemme tämä tarjoaa mahdollisuuden osallistua ilmaston muutoksen hillitsemiseen. Komposiittien ominaisuuksien, kuten keveyden ja kestävyyden, takia komposiitit ovat pitkäikäisempiä ja suorituskyvyltään tehokkaampia, ja vähentävät näin negatiivisia ympäristövaikutuksia. Tavoitteenamme on saada aikaan positiivinen vaikutus myös sosiaalisen vastuumme myötä ja vähentää toimintamme negatiivisia vaikutuksia sekä jalanjälkeämme ympäristölle.

# Exel Composites arvoketjussa



## HANKINTA-KETJU

- Raaka-aine-valmistajat
- Epäsuorien materiaalien valmistajat
- Palveluntuot-tajat

**Esimerkki**
Kuitutoimittajat, joilta Exel ostaa komposiittien valmistukseen tarvittavia lujitteita

## TUOTANTO

- Pultruusio
- Pullwinding
- Kuitukelaus
- Jatkuva laminointi

Jatkoprosessointi:
- Koneistus
- Maalaus
- Päällystys

## ASIAKAS

- Laitevalmistajat
- Järjestelmäkokoon-panijat
- Jakelijat

**Esimerkki**
Tuulialan laitevalmistaja, joka ostaa Exelin valmis-tamia komposiittiosia ja yhdistää ne tuuli-turbiinien siipiin tai muualle tuuliturbii-neihin, joita energian tuottajat operoivat

## LOPPUKÄYT-TÄJÄ

- Valmiin lopputuotteen käyttäjä

**Esimerkki**
Energian tuottajat käyttävät tuuliturbiineja vihreän energian tuottamiseksi

# Markkinaympäristö

Komposiittimarkkina on sirpaloitunut. Vaikka Exel Composites ei ole suuri yhtiö, se on kuitenkin johtava toimija omassa kategoriassaan ja pultruusioyhtiöistä 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 mukaan komposiittimarkkinan noin 80 miljardin dollarin arvo vuositasolla on vain noin yksi prosentti valtavasta globaalista materiaalimarkkinasta, jota hallitsevat teräs, muovi ja alumiini. Pultruusiomenetelmällä valmistetut komposiitit edustavat kaiken kaikkiaan alle viittä prosenttia komposiittimarkkinasta. Globaalin komposiittimarkkinan vuosittaisen kasvun tulevina vuosina arvioidaan jatkuvan 2–5 prosentin välillä riippuen markkina-alueesta, tuotantoteknologiasta ja lopputuotteesta. Exel näkee kasvumahdollisuuksia sekä komposiiteille osana materiaalimarkkinaa että pultruusiolle tuotantomenetelmänä komposiittimarkkinan sisällä. Exel olettaa pultruusiomarkkinan kasvavan yleistä komposiittimarkkinaa nopeammin erityisesti tuulivoimamarkkinan takia.

Maantieteellisesti tarkasteltuna Aasia on suurin ja nopeimmin kasvava markkina-alue komposiittitoimialalla. Kiina säilyy fokusalueenamme ja Intia on toinen nopeasti kasvava markkina Aasiassa. Intiassa kyky toimittaa paikallisesti nähdään tärkeänä ja siksi Exel perusti yhteisyrityksen sinne vuonna 2021. Pohjois-Amerikka on sekä toiseksi suurin että toiseksi nopeimmin kasvava komposiittimarkkina. Kasvun odotetaan olevan hitaampaa kehittyneellä Euroopan markkinalla, joka on kooltaan jo nyt pienempi kuin Pohjois-Amerikan ja Aasian markkinat.

Exel Compositesin asiakkaat ovat tyypillisesti laitevalmistajia, järjestelmien kokoonpanijoita tai jakelijoita. Asiakastoimialamme ovat: rakennukset ja infrastruktuuri, tuulivoima, välineet ja muu teollisuus, koneet ja sähkö, kuljetus, telekommunikaatio ja puolustus. Useille eri asiakastoimialoille ja maantieteellisille alueille hajautunut liiketoimintaportfoliomme pienentää äkillisten portfolion sisällä tapahtuvien kysynnän vaihteluiden vaikutusta. Kysynnän ajurit vaihtelevat eri asiakastoimialoilla ja maantieteellisillä alueilla. Tuulivoiman odotetaan olevan nopeimmin kasvava ja suurin asiakastoimialamme johtuen sen koosta ja myönteisestä kysyntänäkymästä. Globaali tuulivoimamarkkina on nauttinut, ja sen odotetaan nauttivan myös jatkossa, myötätuulesta energia-alan muutoksessa. Tuulivoimalla on tärkeä rooli globaalin energia-alan muutoksen kiihdyttämisessä, jotta vuoden 2050 nettonollapäästötavoitteet saavutetaan. Nettonollapäästöt yhdistettynä kasvaviin energiavarmuuteen liittyviin huoliin luo positiivisen keskipitkän aikavälin näkymän tuulienergiamarkkinalle ja pultruusiotuotteille sillä markkinalla.

Vuonna 2022 Venäjän sota Ukrainassa, kustannusinflaatio, raaka-aineen saatavuuteen liittyvät haasteet ja Covid-19-pandemia aiheuttivat epävarmuutta globaalissa liiketoimintaympäristössä.

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

# Saadut tilaukset ja tilauskanta

Saadut tilaukset vuonna 2022 olivat 124,7 miljoonaa euroa (140,6), mikä on 11,3 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna.

Konsernin tilauskanta 31.12.2022 laski 29,1 miljoonaan euroon (41,6).

# Liikevaihto

Konsernin liikevaihto vuonna 2022 oli 137,0 miljoonaa euroa (134,4) ja kasvoi 2,0 prosenttia edellisvuoteen verrattuna.

Liikevaihto vuonna 2022 kasvoi etenkin kuljetustoimialalla, mikä johtui yleisesti elpymisestä Covid-19 pandemiasta. Niin ikään koneet ja sähkö- sekä telekommunikaatiotoimialojen liikevaihto kasvoi edellisvuodesta. Välineet ja muu teollisuus- sekä rakennukset ja infrastruktuuriasiakastoimialoilla liikevaihto oli edellisvuoden tasolla. Tuulivoima- ja puolustusasiakastoimialan liikevaihto laski edellisvuodesta.

# Liikevoitto

Liikevoitto vuonna 2022 laski 3,0 miljoonaan euroon (3,7), ollen 2,2 prosenttia liikevaihdosta (2,8). Oikaistu liikevoitto kasvoi 8,0 miljoonaan euroon (6,0), ja oli 5,9 prosenttia (4,5) liikevaihdosta.

Oikaistua liikevoittoa tuki Yhdysvaltain yksikön edellisvuotta parempi tulos. Konsernin näkökulmasta katsottuna materiaalikustannusten taso nousi. Olemme kuitenkin onnistuneet pitämään niiden negatiiviset nettovaikutukset vähäisinä, sopeuttamalla myyntihintojamme vastaavasti.

Vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä oli raportointikauden aikana yhteensä 5,0 miljoonaa euroa (2,3), jotka liittyivät pääosin kahden Kiinassa sijaitsevan tehtaamme yhdistämiseen ja tuulivoima-asiakkaan kanssa tehtyyn korvaussopimukseen.

Konsernin nettorahoitustuotot/-kulut vuonna 2022 olivat 0,6 miljoonaa euroa (0,4). Tulos ennen veroja oli 3,6 miljoonaa euroa (4,2) ja tulos verojen jälkeen 2,1 miljoonaa euroa (1,7).

## Oikaistu liikevoitto

| Tuhatta euroa | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Liikevoitto** | **3 002** | **3 744** |
| Uudelleenjärjestelykulut | 1 066 | 0 |
| Arvonalentumistappiot ja niiden peruutukset | 754 | 1 797 |
| Liiketoimintojen suunniteltuun tai toteutettuun hankintaan ja myyntiin liittyvät kulut | 5 | 332 |
| Lainsäädäntömuutoksiin, oikeudenkäynteihin tai muihin vaateisiin liittyvät kulut | 3 201 | 155 |
| **Oikaistu liikevoitto** | **8 029** | **6 029** |

# Rahoitusasema

Liiketoiminnan nettorahavirta vuonna 2022 oli 6,8 miljoonaa euroa (6,3). Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 4,6 miljoonaa euroa (9,9). Investointien nettorahavirta yhteensä oli 2,0 miljoonaa euroa (-10,5) ja rahavirta ennen rahoitusta oli 8,8 miljoonaa euroa (-4,2). Raportointikauden lopussa konsernin rahavarat olivat 17,4 miljoonaa euroa (15,6). Käyttöomaisuuden poistot ja arvonalentumiset raportointikauden aikana olivat 7,1 miljoonaa euroa (8,2).

Konsernin taseen loppusumma 31.12.2022 oli 113,1 miljoonaa euroa (117,7). Korollista vierasta pääomaa, vuokrasopimusvelat mukaan lukien, oli 48,5 miljoonaa euroa (53,0). Korolliset nettovelat olivat 31,1 miljoonaa euroa (37,4). Lyhytaikaista korollista velkaa oli 35,0 miljoonaa euroa. Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 28,5 miljoonaa euroa oli yritystodistuksia. Yritystodistusten takaisinmaksun varmistamiseksi ja muihin lyhytaikaisiin rahoitustarpeisiin yhtiö sopi toisella vuosineljänneksellä 40 miljoonan euron uudesta pitkäaikaisesta rahoitusjärjestelystä. Uusien limiittien maturiteetti on kolme vuotta ja ne erääntyvät 1.7.2025.

31.12.2022 konsernin oma pääoma oli 30,4 miljoonaa euroa (31,2) ja omavaraisuusaste 26,9 prosenttia (26,8). Nettovelkaantumisaste oli 102,4 prosenttia (119,9). Laimennettu osakekohtainen tulos oli 0,19 euroa (0,14). Sijoitetun pääoman tuotto oli 3,7 prosenttia (4,8). Oman pääoman tuotto oli 7,0 prosenttia (5,5).

Konsernin osingonjako vuonna 2022 tilikaudelta 2021 oli yhteensä 2,4 miljoonaa euroa (2,4) ulkona olevalle osakemäärälle laskettuna. Osakekohtainen osinko tilikaudelta 2021 oli 0,20 euroa (0,20), joka oli 139,8 prosenttia nettotuloksesta ja näin ollen yhtiön osinkopolitiikan mukainen.

# Tutkimus ja kehittäminen

Tutkimus- ja kehittämismenot vuonna 2022 olivat 3,4 miljoonaa euroa (3,3) eli 2,5 prosenttia (2,5) liikevaihdosta.

# Liiketoiminnan kehittäminen ja strategian toteutus

Kesäkuussa 2022 hallitus vahvisti vuosittaisessa strategiapäivityksessään Exel Compositesin strategian. 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 prosenttia tai alle.

Exel Compositesin strategia perustuu skaalautuviin sovelluksiin, valikoituihin kasvuhankkeisiin, maailmanlaajuisen läsnäolon ja teknologiatarjonnan laajentamiseen sekä tuotannon tehokkuuden parantamiseen. Yksi strategiatyön tavoitteista viime vuosina on ollut vastuullisuuden tuominen entistä laajemmin osaksi Exel Compositesin liiketoimintaa. Liiketoimintamme tarkoitus on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla. Strategiatyö vastuullisuuden parissa jatkui vuoden aikana.

Exel Composites jatkoi toimintojensa keskittämistä ja kehittämistä vuoden aikana. Kiinan Nanjingissa sijaitseva tehdas suljettiin ja tehdaskiinteistö myytiin sen jälkeen kun uudelleenjärjestelyt ja Kiinan toimintojen yhdistäminen yhdelle tuotantolaitokselle saatiin päätökseen. Myyntiprosessi on melkein valmis ja kaupan hallinnollinen prosessi on loppuvaiheessa.

Vuonna 2021 perustetun Kineco Exel Composites India yhteisyrityksen integraatio Exel Compositesin toimintamalliin eteni suunnitelman mukaisesti vuonna 2022.

Muita strategisia prioriteetteja vuoden aikana olivat tuotannon tehostaminen konsernin tuotantolaitoksissa sekä kasvuhankkeisiin keskittyminen.

## Exel Compositesin strategia

**Visio**

VASTUULLISTEN KOMPOSIITTIRATKAISUJEN ENSISIJAINEN TOIMITTAJA MAAILMANLAAJUISESTI

FOCUSED GROWTH AREAS

**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

**Kasvavat / uudet sovellukset**

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

**Kasvu uusien teknologioiden avulla**

- Jatkoprosessointi ja nk. vertikaali-integraatio
- Investoinnit uusiin komposiittiteknologioihin

**Perusta yhtiön arvoissa:**

ASIAKASLÄHTÖINEN ◆ VASTUULLINEN JA REHELLINEN ◆ ONE EXEL ◆ VÄLITTÄVÄ ◆ INNOVATIIVINEN

# Riskit ja epävarmuustekijät

Exel Compositesin merkittävin lähiajan liiketoimintariski liittyy asiakasportfolioon, jossa yhtiö saa huomattavan osan liikevaihdostaan tietyiltä avainasiakkailta.

Venäjän sodan Ukrainassa ja siitä seuraavien pakotteiden odotetaan vaikuttavan hankintaketjuihin maailmanlaajuisesti. Vaikka sodan suorat vaikutukset Exel Compositesille ovat tällä hetkellä vähäisiä, raaka-aineiden ja energian hinnannousut vaikuttavat luonnollisesti myös Exeliin.

Exel Compositesin riskienhallintaa ja toimintaan liittyviä riskejä kuvataan tarkemmin vuoden 2022 selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä sekä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com.

# Hallinto ja varsinainen yhtiökokous 2022

Exel Compositesin 25.3.2022 pidetty varsinainen yhtiökokous hyväksyi hallituksen ehdotuksen siitä, että tilikaudelta 2021 maksetaan osinkoa 0,20 euroa osakkeelta kahdessa erässä. Osingon ensimmäinen erä 0,10 euroa osakkeelta maksettiin osakkeenomistajalle 15.9.2022. Toinen erä 0,10 euroa osakkeelta maksettiin 15.12.2022.

Yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten lukumääräksi kuusi. Yhtiökokous valitsi uudelleen Petri Helskyn, Reima Kerttulan, Helena Nordman-Knutsonin, Jouko Peussan ja Kirsi Sormusen hallituksen jäseniksi. Uudeksi hallituksen jäseneksi valittiin Jouni Heinonen. Lisäksi yhtiökokous valitsi Reima Kerttulan jatkamaan hallituksen puheenjohtajana.

Vuoden 2022 yhtiökokous valitsi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy:n päävastuullisena tilintarkastajana KHT Johanna Winqvist-Ilkan yhtiön tilintarkastajaksi.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 600 000 yhtiön omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta yhtiön vapaalla omalla pääomalla hallituksen ehdotuksen mukaisesti. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2023 asti.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta hallituksen ehdotuksen mukaisesti. Valtuutuksen nojalla osakkeiden lukumäärä voi olla enintään 1 189 684 uutta osaketta, mikä vastaa noin 10,0 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista, ja/tai enintään 600 000 yhtiön omaa osaketta. Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2023 asti.

Vuonna 2022 nimitystoimikuntaan kuuluivat neljän suurimman osakkeenomistajan valitsemat henkilöt 30.9.2022 omistajaluettelon mukaan: Malin Björkmo (Handelsbanken Fonder), Kalle Saariaho (OP-Rahastoyhtiö), Markus Lindqvist (Aktia Mikro Markka), Caroline Sjösten (Swedbank Robur Fonder) ja Exel Compositesin 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.

Osakkeenomistajien nimitystoimikunta ehdottaa 10.5.2023 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että hallitukseen valitaan viisi (5) jäsentä. Osakkeenomistajien nimitystoimikunta ehdottaa, että hallituksen nykyisistä jäsenistä Jouni Heinonen, Petri Helsky, Helena Nordman-Knutson, Jouko Peussa ja Kirsi Sormunen valitaan uudelleen hallituksen jäseniksi seuraavan yhtiökokouksen päättymiseen asti. Osakkeenomistajien nimitystoimikunta ehdottaa lisäksi, että Jouni Heinonen valitaan hallituksen puheenjohtajaksi. Hallituksen nykyisistä jäsenistä Reima Kerttula on ilmoittanut, että hän ei ole käytettävissä uudelleenvalintaan. Osakkeenomistajien nimitystoimikunta ehdottaa, että hallituksen jäsenten vuosipalkkiot pysyisivät ennallaan. Lisätietoja hallituksen jäsenten palkkioista on esitetty Palkitsemisraportti 2022 -julkaisussa.

Tilikauden 2022 lopussa Exel Compositesin johtoryhmään kuuluivat seuraavat henkilöt: väliaikainen toimitusjohtaja Jouni Heinonen, talousjohtaja Mikko Rummukainen, henkilöstöjohtaja Tiina Bies, tuotantojohtaja Callum Gough, Belgian liiketoimintayksikön johtaja Kari Loukola, tuotekehitys- ja teknologiajohtaja Kim Sjödahl sekä myynti- ja markkinointijohtaja Olli Tevä.

# Organisaatio ja henkilöstö

31.12.2022 Exel Compositesin palveluksessa oli yhteensä 721 (753) henkilöä, joista 277 (268) Suomessa ja 444 (485) ulkomailla. Keskimääräinen henkilöstömäärä raportointikauden aikana oli 732 (715).

# Muutoksia konsernin johtoryhmässä

9.5.2022 ja 12.5.2022 Exel Composites tiedotti kahdella eri tiedotteella, että talousjohtaja Mikko Kettunen ja toimitusjohtaja Riku Kytömäki siirtyvät uusin tehtäviin yhtiön ulkopuolella.

18.5.2022 Mikko Rummukainen nimitettiin yhtiön uudeksi talousjohtajaksi 1.8.2022 alkaen. Aikaisemmin hän toimi Exel Compositesin liiketoiminnan kehitysjohtajana.

Hallituksen jäsen, Jouni Heinonen nimitettiin yhtiön väliaikaiseksi toimitusjohtajaksi 1.10.2022 alkaen.

25.10.2022 Exel Composites julkisti, että Paul Sohlberg on nimitetty yhtiön toimitusjohtajaksi. Hän aloittaa toimitusjohtajana 20.3.2023. Jouni Heinonen jatkaa väliaikaisena toimitusjohtajana kunnes Paul Sohlberg aloittaa.

26.10.2022 Exel Composites julkisti, että henkilöstöjohtaja Tiina Bies jättää yhtiön. Hän oli yhtiön palveluksessa 31.12.2022 asti.

## Kannustinohjelmat

Koko Exel Compositesin henkilöstö on lyhyen aikavälin kannustinohjelmien piirissä. Toimitusjohtaja, johtoryhmän jäsenet sekä toimihenkilöt ovat oikeutettuja suoriutumisperusteiseen vuosibonukseen kiinteän kuukausipalkan lisäksi. Suoriutumismittarit ovat sidottuja vuosittain sovittujen tavoitteiden saavuttamiseen painottaen kasvua ja kannattavuutta sekä mahdollisia omia henkilökohtaisia tavoitteita. Työntekijät ovat myös lyhyen aikavälin 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 linjata omistajien ja johdon tavoitteet yhtiön arvon nostamiseksi, sitouttaa johto yhtiöön ja tarjota johdolle kilpailukykyinen palkkiojärjestelmä. Hallitus vahvistaa ohjelman ja sen suoriutumismittarit vuosittain.

Helmikuussa 2022 Exel Compositesin hallitus päätti jatkaa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2022 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Aikaisempien tähän kannustinjärjestelmään kuuluvien ohjelmien mukaisesti vuoden 2022 alusta alkaneeseen ohjelmaan sovellettavat suoritustavoitteet ovat oikaistu liikevoitto (EBIT) sekä Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR).

## Osake ja osakekurssi

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

31.12.2022 yhtiön osakepääoma oli 2,1 miljoonaa euroa ja osakkeita oli 11 896 843 kappaletta. Yhtiön osakepääoma ei muuttunut tilikauden aikana.

Tilikauden aikana Exel Composites omisti yhteensä 42 899 omaa osaketta, jotka ovat osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ylimmälle johdolle.

31.12.2022 päätöskurssi oli 5,42 euroa. Yhtiön osakkeen keskikurssi oli tilikauden aikana 6,30 euroa, ylin kurssi 8,20 euroa ja alin kurssi 5,02 euroa.

Yhteensä 3 103 680 osaketta vaihdettiin Nasdaq Helsinki Oy:ssä, mikä vastaa 26,2 prosenttia keskimääräisestä osakemäärästä. Exel Compositesin osakekannan markkina-arvo 31.12.2022 oli 64,2 miljoonaa euroa (95,9). Osakkeen kokonaistuotto (TSR) vuonna 2022 oli -30,7 prosenttia (12,2).

## Osakkeenomistajat ja ilmoitukset

Exel Compositesilla oli 7 766 osakkeenomistajaa (7 106) 31.12.2022.

Exel Compositesille tehtiin raportointikauden aikana kaksi Arvopaperimarkkinalain mukaista liputusilmoitusta omistusosuuden muutoksesta.

4.8.2022 vastaanotetun liputusilmoituksen mukaan Swedbank Robur Fonder-sijoitusrahaston omistusosuus Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä alitti 5 prosentin rajan ja oli liputushetkellä 560 000 osaketta, joka vastaa 4,71 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä.

2.12.2022 vastaanotetun liputusilmoituksen mukaan OP-Suomi Pienyhtiöt-sijoitusrahaston omistusosuus Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä ylitti 5 prosentin rajan ja oli liputushetkellä 760 119 osaketta, joka vastaa 6,39 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeista ja äänimäärästä. OP-Rahastoyhtiö Oy:n hallinnoimien sijoitusrahastojen kokonaisomistusosuus ei muuttunut. Omistusosuuden muutos johtui OP-Suomi Mikroyhtiöt -erikossijoitusrahaston fuusiosta OP-Suomi Pienyhtiöt -sijoitusrahastoon.

Euroclear Finland Oy:n ylläpitämän osakasluettelon mukaan Exel Compositesin kaksi suurinta omistajaa 31.12.2022 olivat Skandinaviska Enskilda Banken AB:n hallinnoima hallintarekisteri (18,53 prosenttia) ja Sijoitusrahasto Taaleritehdas Mikro Markka (6,41 prosenttia).

31.12.2022 toimitusjohtaja ja hallitus omistivat joko suoraan tai epäsuoraan 0,52 prosenttia (1,05) yhtiön osakkeista ja äänimäärästä.

Tietoja osakkeenomistajista on nähtävillä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com.

# Merkittävät lähipiiritapahtumat

Konsernilla ja sen lähipiirillä ei ollut olennaisia keskinäisiä liiketoimia tilikaudella 2022.

# Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Exel Composites julkaisee selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tilikaudelta 2022. 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.

# Raportointikauden muut tapahtumat

### Kiinan yksiköiden uudelleenjärjestely

Elokuussa Exel tiedotti yhtiön myyneen Kiinan Nanjingissa suljetun tehtaansa tehdaskiinteistön. Tuotanto siirrettiin yhtiön toiselle Nanjingin alueella sijaitsevalle tehtaalle vuoden 2022 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

Myynnin seurauksena Exel Compositesille maksetaan yhteensä noin 6,8 miljoonan euron bruttomääräinen korvaus. Exel on saanut 97 prosenttia korvauksesta vuoden 2022 loppuun mennessä. Loput maksetaan omistusoikeuden siirtyessä. Myyntiprosessi on melkein valmis ja kaupan hallinnollinen prosessi on loppuvaiheessa.

Yhtiön kahden Kiinassa sijaitsevan tehtaan yhdistämiseen liittynyt kertaluonteinen 2,3 miljoonan euron kulu huomioitiin jo vuoden 2022 ensimmäisen vuosineljänneksen luvuissa ja oikaistussa liikevoitossa. Tehtaiden yhdistämisen arvioidaan johtavan yhteensä noin 0,7 miljoonan euron vuosittaisiin synergiaetuihin ja kustannussäästöihin.

# Raportointikauden jälkeiset tapahtumat

4.1.2023 Exel Composites julkisti suunnitelmat arvioida toimintojensa supistamista Isossa-Britanniassa. Exel on aloittanut työntekijäneuvottelut, jotka koskevat 48:aa työntekijää. Toimintojen mahdollisen supistamisen arvioidaan johtavan noin 1,6 miljoonan euron vuosittaisiin kustannussäästöihin riippumatta siitä, palveltaisiinko asiakkaita jatkossa toiminnaltaan nykyistä pienemmästä Ison-Britannian yksiköstä vai muilta Exelin tehtailta.

Exel Composites kirjaa mahdollisesti kertaluontoisen kassavaikutteisen noin 3,0 miljoonan euron kulun sekä kertaluontoisen kassavaikutuksettoman noin 1,1 miljoonan euron arvonalentumisen vuoden 2023 ensimmäiselle neljännekselle vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä.

17.2.2023 Exel Composites julkisti, että Paul Sohlberg aloittaa toimitusjohtajana 20.3.2023.

17.2.2023 Exel Composites julkisti osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmän jatkumisen Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2023 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Vuoden 2023 alusta alkaneeseen ohjelmaan sovellettava suoritustavoite on yhtiön suhteellinen osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR), missä Exelin osakkeen kokonaistuoton kehitystä verrataan kaikkiin Nasdaq Helsinkiin listattujen osakkeiden kokonaistuoton kehitykseen.

# Ohjeistus koko vuodelle 2023

Exel Composites arvioi, että vuonna 2023 liikevaihto on edellisvuoden tasolla ja oikaistu liikevoitto kasvaa vuodesta 2022.

# 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 2022 lopussa Exel Composites Oyj:n voitonjakokelpoiset varat olivat 25,9 miljoonaa euroa, josta tilikauden tulos on 15,1 miljoonaa euroa.

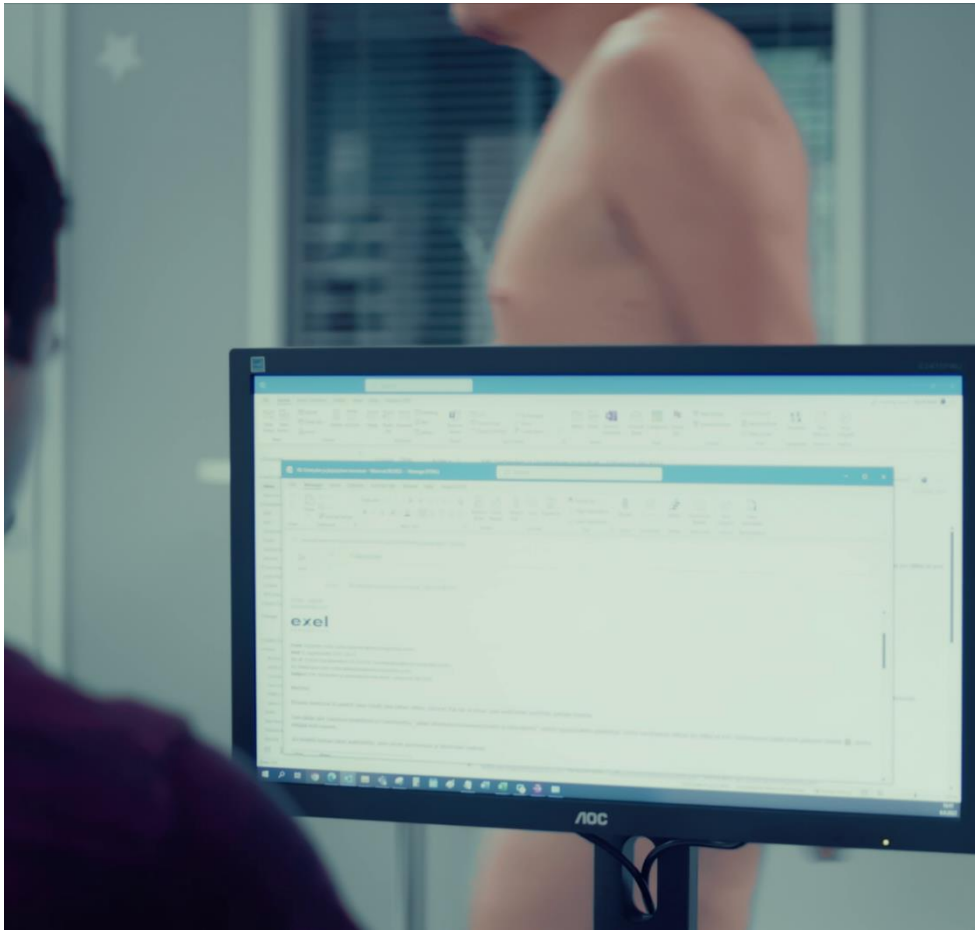
Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 0,20 euroa osaketta kohti vuoden 2022 vahvistetun tilinpäätöksen perusteella.

Esitys perustuu hallituksen tekemään arvioon konsernin taloudellisesta tilanteesta ja kyvystä vastata sitoumuksiinsa sekä konsernin tulevaisuuden näkymiin ja investointitarpeisiin.

Hallitus on päättänyt ehdottaa osingonmaksun täsmäytyspäiväksi 8.9.2023. Mikäli yhtiökokous hyväksyy ehdotuksen, maksetaan osinko osakkaille 15.9.2023.

# Vastuullisuus ja yritysvastuu

**Selvitys muista kuin taloudellisista tiedoista**



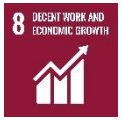

## Exel Compositesin vastuullisuusaiheet ja yhtiölle keskeiset YK:n kestävän kehityksen tavoitteet (SDG)

### MAHDOLLISTAVAT RATKAISUT

Kehittää vastuullisia, turvallisia ja luotettavia tuotteita, jotka auttavat asiakkaitamme säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta.

### SOSIAALINEN KÄDENJÄLKI

Tarjota turvallinen, reilu ja innostava ympäristö henkilöstöllemme, pitää yllä korkeita eettisiä standardeja liiketoiminnassa.




### YMPÄRISTÖJALANJÄLKI

Vähentää oman toimintamme negatiivisia ympäristö- ja ilmastovaikutuksia.

Exel Composites on sitoutunut vastuulliseen ja kestävään toimintaan arvojemme ja liiketoimintaperiaatteidemme (Code of Conduct) myötä. Exelin liiketoiminnan tarkoitus on ratkaista haasteita ja säästää resursseja komposiittien avulla. Exelin tuotteet tarjoavat vastuullisia komposiittiratkaisuja, jotka auttavat asiakkaitamme säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta. Komposiittien ominaisuuksien, kuten keveyden ja kestävyyden, takia komposiitit ovat pitkäikäisempiä ja suorituskyvyltään tehokkaampia, ja vähentävät näin negatiivisia ympäristövaikutuksia. Tavoitteenamme on saada aikaan positiivinen vaikutus myös sosiaalisen vastuumme myötä ja vähentää toimintamme negatiivisia vaikutuksia sekä jalanjälkeämme ympäristölle.

Exel Compositesin hallitus arvioi neljännesvuosittain yhtiön pääasialliset riskit osana riskienarviointiprosessia. Keskeisiin vastuullisuuteen ja ilmastoon liittyviin riskeihin lukeutuvat operatiiviset riskit, onnettomuudet ja ympäristöriskit, lainsäädäntöön liittyvät riskit sekä maineriskit. Kuvaus yhtiön riskienhallinnasta ja pääasiallisista riskeistä on nähtävillä yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.exelcomposites.com ja osana vuoden 2022 hallinnointi- ja ohjausjärjestelmän selvitystä.

## Näin lähestymme vastuullisuutta

Exel Compositesin hallitus on yhtiön ylin hallintoelin yritysvastuuasioissa. Hallitus vahvistaa olennaiset vastuullisuusaiheet ja tarkistaa sekä allekirjoittaa vastuullisuusraportin yhtiön vuositilinpäätöksen julkaisun yhteydessä. Johtoryhmälle raportoiva vastuullisuustiimi koordinoi konsernitason vastuullisuusasioita. Operatiivinen vastuu vastuullisuusasioissa on kussakin liiketoimintayksikössä ja organisaation eri toiminnoissa.

Exel Composites seuraa Nasdaqin ympäristö-, sosiaalisia ja hallinnointiasioita koskevaa ESG-ohjetta. Muut kuin taloudelliset tiedot eivät ole ulkopuolisen tahon varmentamia. Yhtiön tilintarkastaja on huomioinut nämä tiedot osana muun informaation (hallituksen toimintakertomus) läpikäyntiä.

Exel Composites on lisäksi sitoutunut Kemianteollisuus ry:n 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 olennaiset vastuullisuusaiheet ovat:

- **Mahdollistavat ratkaisut:** Vastuulliset tuotteet ja komposiitit elinkaarensa lopussa
- **Sosiaalinen kädenjälki:** Terveys ja turvallisuus, vastuullinen työnantaja, vastuullinen liiketoiminta
- **Ympäristöjalanjälki:** Energiatehokkuus ja päästöjen vähentäminen, kiertotalous ja jätteenkäsittely, veden kulutus, vastuullinen hankintaketju

Yhdistyneiden Kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteista (SDG) on valittu ne, joihin Exel voi toimintansa myötä parhaiten vaikuttaa. Nämä ovat:

- Tavoite 8 Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua
- Tavoite 9 Kestävää teollisuutta, innovaatioita ja infrastruktuureja
- Tavoite 12 Vastuullista kuluttamista ja tuotantoa
- Tavoite 13 Ilmastotekoja

Vuonna 2022 Exelin vastuullisuustyö kohdistettiin konsernin vastuullisuusohjelman perusteiden edelleenkehittämiseen. Organisaation eri osa-alueita edustava vastuullisuustiimi koordinoi yleisesti konsernin vastuullisuusasioita. Vuoden aikana Exel loi prosessin kasvihuonepäästöjen laskemiseksi omasta tuotannosta sekä aloitti työn päästöjen vähennystavoitteiden asettamiseksi.

Exel täydentää selvitystään muista kuin taloudellisista tiedoista TCFD-suositusten mukaisesti niiltä osin kuin mahdollista (Task Force on Climate-related Financial Disclosures).

EU:n taksonomia-asetuksen mukaisesti, Exel arvioi niiden luokitusjärjestelmäkelpoisten ja luokitusjärjestelmän mukaisten taloudellisten toimintojen osuutta, jotka edistävät ilmastonmuutoksen hillitsemistä ja ilmastonmuutokseen sopeutumista. Exel Compositesin liikevaihdosta vuonna 2022 37,8 prosenttia oli taksonomia- eli luokitusjärjestelmäkelpoista ja 21,0 prosenttia oli myös taksonomian eli luokitusjärjestelmän mukaista. Exelin luokitusjärjestelmäkelpoiset toiminnot liittyivät uusiutuvan energian teknologioiden valmistukseen (tuulivoiman sovellukset), liikenteen vähähiilisten teknologioiden valmistukseen (rakenteelliset profiilit sähköraitiovaunuihin ja -juniin), energiatehokkuuslaitteiden valmistukseen (komposiittiset ikkuna- ja oviprofiilit) ja muiden vähähiilisten teknologioiden valmistukseen (sähköjohdinytimet sähköteollisuuteen ja rakenteelliset profiilit ilmailualan sovelluksiin). Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus (tuulivoiman sovellukset) ja energiatehokkuuslaitteiden valmistus (komposiittiset ikkuna- ja oviprofiilit) olivat myös luokitusjärjestelmän mukaisia toimintoja. EU-taksonomian mukaisesta raportoinnista tarkemmin sivulla 38.

## Exel Compositesin sidosryhmät

Exel Compositesin ratkaisut palvelevat eri teollisuudenalojen asiakkaita kaikkialla maailmassa. Exelin pääasiallisiin sidosryhmiin lukeutuvat asiakkaat, työntekijät, yhteistyökumppanit ja toimittajat, osakkeenomistajat, rahoitusmarkkinat, viranomaiset, teolliset yhdistykset ja yhteiskunta yleensä.

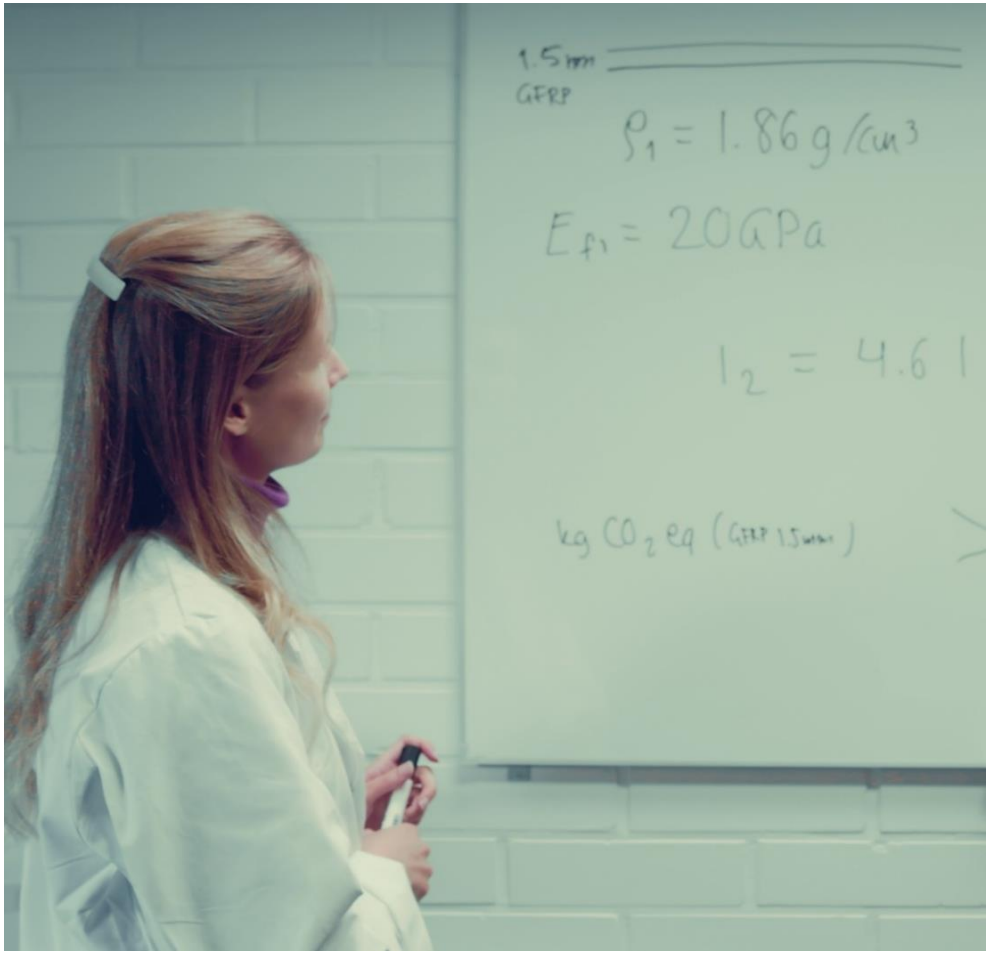
Sidosryhmiemme odotukset liittyvät pääosin tuotteidemme turvallisuuteen ja luotettavuuteen, käyttöiän aikaiseen energia- ja materiaalitehokkuuteen, kierrätettävyyteen käyttöiän lopussa, muutokseen kohti vastuullisempia ratkaisuja, vastuulliseen ja kestävään toimintaan, päästöihin ja jätteiden käsittelyyn, työterveys- ja turvallisuusasioihin, henkilöstömme ammatilliseen kehittämiseen ja koulutukseen, konsernin taloudelliseen kehitykseen, lainsäädännön noudattamiseen sekä liiketoiminnan eettisiin periaatteisiin. Sidosryhmiemme odotukset vastuullisuuteen liittyen ovat selvästi kasvaneet. Suoran vuorovaikutuksen lisäksi, dialogi sidosryhmien kanssa tapahtuu esimerkiksi internetsivujen kautta ja sosiaalisen median kanavissa, erilaisissa tapahtumissa, messuilla, taloudellisen raportoinnin myötä, sijoittajatilaisuuksissa, yhtiökokouksissa, jne.

Exel Compositesin liiketoimintamallia on kuvattu tarkemmin sivulla 10.

## Vuoden 2022 vastuullisuuskohokohdat

| ONNISTUMISET | TULEVAT PAINOPISTEALUEET |
|---|---|
| • Konsernin vastuullisuusohjelman ja -raportoinnin edelleen kehittäminen ja vastuullisuusraportoinnin täydentäminen TCFD-suositusten mukaisesti (Task Force on Climate-related Financial Disclosures) | • Konsernin vastuullisuusasioiden kehittäminen: tavoitteiden asetanta, toimenpiteiden ja mittarien määrittely |
| • Yhteistyö komposiittien kierrätettävyyttä edistävissä alan hankkeissa ja kierrättämisen mahdollistaminen tietyillä alueilla esimerkiksi Suomessa | • Lisätoimet kaatopaikalle menevän tuotantojätteen vähentämiseksi, komposiittien kierrätettävyyden ja uusiokäytön edistäminen, kaiken kierrätettävän jätteen kierrättäminen |
| • Otettiin käyttöön kasvihuonepäästöjen (scope 1 ja 2) laskenta | • Yhteisöllinen osallistuminen ISO 26000 standardin mukaisesti (sosiaalinen vastuu) |
| • Turvallisuuden parantamistoimenpiteet kaikissa yksiköissä | • Jatkamme panostamista turvallisuuden parantamiseen |
| • Ympäristövaikutusselvityksen toteutus | • Kasvihuonepäästölaskennan laajentaminen sisältämään myös scope 3 |

# Mahdollistavat ratkaisut




## Tavoitteemme Mahdollistavat ratkaisut -alueella

Kehittää vastuullisia, turvallisia ja luotettavia tuotteita, jotka auttavat asiakkaitamme säästämään resursseja ja hillitsemään ilmastonmuutosta

## Vaikutuksemme SDG-tavoitteisiin*

Tuotamme turvallisia ja luotettavia komposiittiratkaisuja, jotka edistävät kestävää kulutusta: komposiitit ovat kestäviä ja niiden ylläpitovaatimukset ovat vähäisiä tai niitä ei ole ollenkaan. Kevyinä mutta kestävinä komposiitit auttavat säästämään resursseja energia- ja materiaalitehokkuuksien myötä. Olemme mukana hillitsemässä ilmastonmuutosta tarjoamalla tuotteita mm. tuulivoima-, rakennukset ja intrastruktuuri-, sekä kuljetusaloille.

## Tärkeimmät politiikat ja standardit

- Konsernin arvot
- Liiketoimintaperiaatteet
- Konserninlaajuinen laadunhallintajärjestelmä
- Terveys- ja turvallisuuspolitiikka
- Kemikaalipolitiikka
- ISO 14001/2015 (ympäristöhallinta) ISO 9001/2015 (laadun hallinta)
- Jäsenyydet komposiittialan yhdistyksissä kuten EPTA, EuCIA ja ACMA

* Yhdistyneiden Kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteet

| KESKEISET TEEMAT | EDISTYMISEMME VUONNA 2022 | (asteikolla 1-3) |
|---|---|---|
| Vastuulliset tuotteet | • Asiakkaan vaatimusten mukainen tai ylittävä turvallisuus ja laatu, läpäistyt asiakasauditoinnit, osallistuminen asiakkaiden vastuullisuusohjelmiin<br>• Alustava tulos Exelin vuoden 2022 asiakaskyselyssä: NPS-luku 43 | ◇ ◆ ◇ |
| Komposiitit elinkaarensa lopussa | • Osallistuminen komposiittien kierrätettävyyttä edistäviin alan hankkeisiin, kuten onnistuneesti päätökseen saatuun KiMuRa-hankkeeseen Suomessa | ◇ ◆ ◇ |

Asiakkaat ovat 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. Asiakastyytyväisyyttä seurataan säännöllisesti asiakaskyselyiden ja esimerkiksi Net Promoter Score -asiakasuskollisuusmittarin (NPS) avulla.

Vuonna 2022 NPS-lukumme oli 43 alustavien tulosten mukaan (54 edellisvuonna) asteikon ollessa -100:sta 100:an.

Monet asiakkaistamme edellyttävät, että Exel noudattaa heidän eettisiä periaatteitaan ja myös auditoivat yhtiötä omia vastuullisuus-, laatu- ja turvallisuusvaatimuksiaan vasten. Osallistumme lisäksi asiakkaidemme toimittajille suunnattuihin vastuullisuusohjelmiin.

### Resurssien säästäminen komposiittien avulla

Exelin tuotteiden hyöty ympäristöön ja ilmastoon on suurin lopputuotteen käyttöiän aikana. Komposiittien ominaisuudet tekevät niistä ympäristöystävällisiä ja kasvava vastuullisuusajattelu myös lisää komposiittien kysyntää. Komposiitit ovat useimmiten kevyempiä kuin vaihtoehtoiset materiaalit, ja ne ovat kestäviä ja myrkyttömiä. Komposiitista valmistettu tuote ei vuoda eikä päästä mitään ilmaan tai maaperään. Pitkän käyttöiän ja alhaisempien asennus- ja ylläpitokustannusten lisäksi, energiankulutus tuotteen elinkaaren aikana on usein pienempi.

Komposiitteja käytetään myös kestävää kehitystä edistävissä teknologioissa ja ratkaisuissa, jotka auttavat hillitsemään tai sopeutumaan ilmastonmuutokseen. Esimerkiksi pidemmät ja jäykemmät tuuliturbiinien siivet mahdollistavat paremman suorituskyvyn, eristävämmät ikkuna- ja oviprofiilit mahdollistavat energiatehokkaammat rakennukset, kevyemmät julkisen liikenteen runkopaneelit mahdollistavat pienemmän energiankulutuksen, jne.

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

Exel käyttää EuCIA:n ympäristövaikutusten laskentaan kehittämää työkalua apunaan $CO_2$ ja energialaskelmien sisällyttämisessä Exelin kustannuslaskelmiin. Ymmärtäessään tuotantovaiheen hiilijalanjäljen asiakas voi helpommin arvioida komposiittituotteen vaikutusta lopputuotteen hiilijalanjälkeen koko sen elinkaaren aikana.

### Komposiitit elinkaarensa lopussa

Samat ominaisuudet, joiden perusteella komposiitit valikoituvat vaihtoehtoisten materiaalien joukosta kuten niiden kestävyys ja jäykkyys asettavat myös niiden kierrätettävyydelle taloudellisia ja teknisiä rajoituksia. Komposiittien kysynnän kasvaessa käytettävissä olevien kierrätysteknologioidenkin odotetaan kehittyvän voimakkaasti tulevan kymmenen vuoden aikana. Exelin tavoitteena on olla osa tätä kehitystä osallistumalla alan hankkeisiin ja huomioimalla kierrätettävyyteen vaikuttavat asiat jo tuotteen suunnitteluvaiheessa.

EuCIA:n arvion mukaan vähintään seuraavan kymmenen vuoden aikana komposiittien merkittävin kierrätysreitti on komposiittijätteen hyödyntäminen sementtiteollisuudessa raaka-aineena (noin 2/3) ja energian talteenotossa (noin 1/3), jolloin $CO_2$-päästöt kokonaisuudessaan pienenevät. Muita eri kehitysvaiheissa olevia kierrätysteknologioita ovat esimerkiksi mekaaninen murskaaminen sekä jätteen kemiallinen tai lämpökäsittely. Murskattua ja hienonnettua komposiittijätettä voidaan käyttää toisen tuotantoprosessin kuten ekstruusion raaka-aineena.

Vuonna 2021 ja 2022 Exel osallistui Suomen Muoviteollisuuden vetämään KiMuRa-hankkeeseen, jonka tavoitteena oli kartoittaa toimiva teollisuuden komposiittijätteen reitti raaka-aineeksi sementtiteollisuuden rinnakkaisprosessissa. Merkittävä osa Suomen yksiköiden komposiittijätteestä toimitettiin testaukseen kyseisen hankkeen aikana.

Kahden vuoden hanke saatiin onnistuneesti päätökseen vuonna 2022. Kun kierrätysprosessi saadaan täysin käyttöön hankevaiheen jälkeen, Exelin tavoitteena on kierrättää kaikki Suomen yksiköistä tuleva komposiittijäte sementtituotantoon. Tämä tarkoittaisi, että komposiittijätteestä ei tulisi ollenkaan kaatopaikkajätettä.

## Komposiittien elinkaarivaikutus

**KOMPOSIITTIEN TUOTANTO**

Vaikutus: pääasiassa negatiivinen vaikutus kasvihuonekaasupäästöissä
Omistajuus: komposiittivalmistajat kuten Exel

Valmistaja valmistaa komposiittituotteen asiakkaan tarpeen ja määritelmän mukaan. Tuotantoprosessissa muodostuu kasvihuonepäästöjä ja näin ollen tuotantovaiheen ympäristövaikutus on tyypillisesti negatiivinen. Tässä vaiheessa valmistajien ja näiden hankintaketjujen on mahdollista vähentää negatiivista vaikutusta.

**KÄYTTÖIKÄ**

Vaikutus: pääasiassa positiivinen vaikutus kasvihuonekaasupäästöissä käyttökohteesta riippuen
Omistajuus: asiakkaat useilla eri toimialoilla ja heidän asiakkaansa

Komposiittituote on osa asiakkaan lopputuotetta, jota voidaan käyttää useissa eri käyttökohteissa useilla eri toimialoilla. Komposiittiosan avulla lopputuotteen käyttöikä yleensä pitenee kymmenestä yli viiteenkymmeneen vuoteen ja on usein merkittävästi pidempi eikä edellytä ylläpitoa korvaaviin materiaaleihin verrattuna. Käyttöikänsä aikana lopputuotteen myönteinen vaikutus ympäristöön voi olla merkittävä ja kasvihuonepäästöt alhaisempia energiatehokkuudesta, paremmasta suorituskyvystä ja kestävyydestä johtuen.

Exelin tuotteiden ympäristö- ja ilmastovaikutus on suurin lopputuotteen käyttöiän aikana.

**ELINKAAREN LOPPU**

Omistajuus: komposiittien valmistava teollisuus yhdessä muiden teollisuudenalojen kanssa

Kierrättämiseen ja uudelleenkäyttöön tarkoitettuja prosesseja on jo olemassa, mutta rajoittavia tekijöitä on vielä useita. Käytettävissä olevien kierrätysteknologioiden odotetaan kehittyvän voimakkaasti tulevina vuosikymmeninä.

Lähde: EuCIA yhteistyössä Ernst & Youngin kanssa

# Sosiaalinen kädenjälki

## Tavoitteemme Sosiaalinen kädenjälki -alueella

Tarjota turvallinen, reilu ja innostava ympäristö henkilöstöllemme, pitää yllä korkeita eettisiä standardeja liiketoiminnassa

## Vaikutuksemme SDG-tavoitteisiin*

Edistämme taloudellista tuottavuutta asettamalla terveyden ja turvallisuuden, monimuotoisuuden ja syrjimättömyyden etusijalle, ja olemalla innostava työpaikka henkilöstöllemme. Haluamme toimia vastuullisena yrityskansalaisena ympäröivässä yhteiskunnassamme.

## Tärkeimmät politiikat ja standardit

- Konsernin arvot
- Liiketoimintaperiaatteet, toimittajia koskevat eettiset periaatteet
- Laatu-, työterveys- ja turvallisuuspolitiikka
- Kemikaalipolitiikka
- HR-politiikka ja -strategia
- Korruption vastainen politiikka
- Eettinen ilmoituskanava
- ISO 45001/2017 (työterveys ja turvallisuus), ISO 26000 (sosiaalinen vastuu)

* Yhdistyneiden Kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteet

| KESKEISET TEEMAT | EDISTYMISEMME VUONNA 2022 | (asteikolla 1-3) |
|---|---|---|
| Terveys ja turvallisuus | • Turvallisuusparannustoimenpiteitä kaikissa yksiköissä<br>• Säännölliset turvallisuuskartoitukset ja -tarkastukset<br>• Turvallisuuskoulutukset ja -viestintä<br>• Kemikaaliturvallisuuden ja hengitysilman parannustoimet<br>• Työsuojelutoimikuntien toiminta kaikissa yksiköissä | ◇ ◆ ◇ |
| Vastuullinen työnantaja | • HR-prosessien jatkuva kehittäminen kuten esimerkiksi kehityskeskustelut, perehdyttäminen, koulutus, jne.<br>• Henkilöstön tyytyväisyyskyselystä nousseiden kehitysideoiden toteutus<br>• Yhteistyö paikallisten yliopistojen ja oppilaitosten kanssa | ◇ ◇ ◆ |
| Vastuullinen liiketoiminta | • Konsernin arvojen ja liiketoimintaperiaatteiden jalkauttaminen<br>• Tehtiin ihmisoikeusarviointiselvitys | ◇ ◇ ◆ |

**Onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja turvallisuus ensin**

Työntekijöidemme, asiakkaidemme ja liiketoimintakumppaniemme terveys ja turvallisuus ovat Exel Compositesille ensiarvoisen tärkeitä asioita.

Vuonna 2022 Covid-19-pandemian leviämistä estävät hygienia- ja turvallisuusohjeet olivat edelleen erittäin tärkeitä. Seuraamme pandemiatilannetta edelleen hyvin tiiviisti.

Työterveys- ja turvallisuusasiat ovat olennainen osa johtamista ja kaikissa yksiköissä on nimetty turvallisuusorganisaatio, jonka vastuut on määritelty. Tuotannossa käytetään useita eri kemikaaleja ja yli puolet henkilöstöstä on työssään päivittäin tekemisissä vaarallisten tai tulenarkojen kemikaalien kanssa. Kaikkien tuotteissa käytettävien kemikaalien turvallisuuden varmistaminen on meille ensiarvoisen tärkeää. Pääasialliset työterveys- ja turvallisuusriskit liittyvät tulipalon mahdollisuuteen tai allergioiden tai pitkäaikaisesta altistumisesta johtuviin terveysongelmiin.

Turvallisuuden saralla Exel Compositesin toiminnan ydin on ennaltaehkäisevä toiminta, johon liittyvät asianmukainen turvavarustus, säännöllinen koulutus ja viestintä turvallisuuteen liittyvistä aiheista, riskiarvioinnit sekä sisäiset ja ulkoiset arvioinnit. Onnettomuuksien määrä miljoonaa työtuntia kohden on tärkeimpiä mittareita. Kaikki onnettomuudet eli 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.

Vuonna 2022, onnettomuuksia (LTI) oli 10,8, joka on enemmän kuin edellisvuonna (7,8). Onnettomuudet liittyivät pääosin työtapoihin, joiden seurauksena muistutettiin turvallisista työtavoista ja annettiin lisäkoulutusta. Parantaaksemme turvallisuutta tarkoitus on panostaa yksityiskohtiin tietoisuuden lisäämiseksi ja riskien löytämiseksi. Itävallan yksikkömme juhli yli kolme vuotta ilman onnettomuuksia. Vuonna 2022 Yhdysvaltain ja Ison-Britannian yksiköissä ei tapahtunut onnettomuuksia.

Exelissä kemikaalien käsittely ja henkilökohtainen turvavarustus on suunniteltu ja sallittu kemikaaleille, jotka eivät ole myrkyllisiä eivätkä aiheuta syöpää tai mutaatioita. Seuraamme tarkasti mahdollisia päivityksiä erittäin vaarallisten aineiden listauksissa, kuten REACH- ja RoHS-ilmoituksissa, pysyäksemme sääntelyn edellä. Lisäksi vaihtoehtoisten, vähemmän haitallisten kemikaalien käyttöä tutkitaan jatkuvasti ja ennakoivasti. Esimerkiksi vuonna 2022 Belgian ja Yhdysvaltain yksiköissä investoitiin käytettävän puhdistusaineen korvaamiseen vähemmän haitallisella puhdistusaineella.

Hengitysilman laadun ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden eli VOC-päästöjen monitorointi sekä tehokas ilmanvaihto ovat tärkeä osa työterveyttä ja -turvallisuutta kaikissa yksiköissä. Työntekijöiden terveyttä seurataan myös säännöllisillä terveystarkastuksilla. Styreenialtistusta seurataan säännöllisillä virtsanäytteistä otetuilla mantelihappotesteillä.

## Turvallisuusmittarit

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Onnettomuudet (lost time injuries, LTI) 1) | 10,8 | 7,8 | 8,1 | 10,8 | 16,9 |
| Turvallisuusilmoitukset | 762 | 808 | 976 | 1 175 | 996 |

1) Onnettomuuksien määrä miljoonaa työtuntia kohden

### Exel vastuullisena työnantajana ja yrityskansalaisena

Teknologiajohtajuus on Exel Compositesille kilpailuetu. Osaavan henkilöstön rekrytointi, osaamisen ylläpitäminen ja kehittäminen ovat hyvin tärkeitä yrityksemme jatkuvalle kehitykselle. Exel haluaa olla innostava ja motivoiva työnantaja työntekijöilleen.

Vuonna 2022 HR-organisaatio jatkoi toimiaan henkilöstön hyvinvoinnin ja tyytyväisyyden tukemiseksi. Edellisvuoden henkilöstön tyytyväisyyskyselystä nousseita kehitysideoita toteutettiin.

Exel Composites tekee säännöllisesti henkilöstökyselyitä. Vuonna 2022 perinteisen henkilöstökyselyn lisäksi Exel teki henkilöstötyytyväisyyskyselyn vuoden 2021 toimenpiteiden vaikutuksista työntekijöiden työhyvinvointiin ja työssä viihtymiseen. Henkilöstökyselyn tulokset paranivat verrattuna edellisen kyselyn tuloksiin. Exel täydensi henkilöstön hyvinvoinnin ja tyytyväisyyden kyselyitä myös aihekohtaisilla pikakyselyillä.

Vuosittaiset kehityskeskustelut eli niin kutsuttu Performance Development Review (PDR) -prosessi on tärkeä keino työntekijöiden ja tiimien suoriutumisen arvioinnissa. PDR-prosessissa työntekijät voivat myös yhdessä esihenkilönsä kanssa tunnistaa oman osaamisensa kehitysalueita ja halukkuutta kouluttautumiselle, sisäisille siirroille tai mentoroinnille.

Vuonna 2022 kehityskeskusteluprosessia kehitettiin edelleen ja laajennettiin koko konsernin sisällä. Exelin tavoite on, että kaikki sen työntekijät osallistuvat vähintään yhteen etukäteen sovittuun kehityskeskustelutapaamiseen esimiehensä kanssa joka vuosi.

Kaikki Exelin työntekijät ovat oikeutettuja vuosibonuksiin, jotka ovat suoritukseen sidottuja esimerkiksi kasvun, kannattavuuden ja tuotannon avainlukujen osalta. Vuosibonukset voivat mahdollisesti olla sidottuja lisäksi myös henkilökohtaisiin tavoitteisiin.

Exel Composites on sitoutunut ISO 26000 -standardin vaatimuksiin koskien sosiaalista vastuuta. Konsernilla on tärkeä yhteiskunnallinen rooli paikallisena työllistäjänä sekä maakuntien elinvoiman tukijana, sillä yhtiön tuotantolaitokset sijaitsevat pääosin pienillä paikkakunnilla. Tuemme paikallisia yhteisöjä esimerkiksi pienillä lahjoituksilla paikallisille yhdistyksille tai ei-poliittiselle toiminnalle. Exel tekee myös yhteistyötä yliopistojen ja kauppakamarien kanssa lisätäkseen tunnettuuttaan yrityksenä ja houkuttelevana työnantajana sekä tietoisuutta komposiittialasta yleensä.

Vuoden takaisessa ISO 26000-standardin vaatimusten arvioinnissa yhteisöllinen osallistuminen nostettiin yhdeksi lähitulevaisuuden painopistealueeksi. Esimerkiksi Suomessa Exel on jatkanut paikallisen vammaispalvelun tukemista.

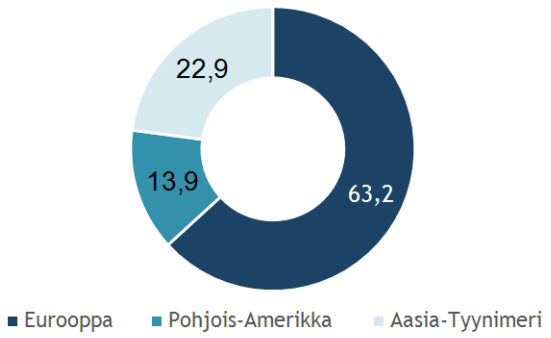
Vuonna 2022 Exel jatkoi yhteistyötään yliopistojen kanssa useassa maassa, esimerkiksi Belgiassa, Suomessa ja Isossa-Britanniassa. Exel oli mukana myös erilaisissa paikallisissa rekrytointi- ja urheilutapahtumissa.

Exel Composites kannustaa ja kunnioittaa monimuotoisuutta niin työpaikalla, kaikissa rekrytointitilanteissa kuin yhtiön hallituksen kokoonpanossakin. Exel soveltaa nollatoleranssia syrjintäasioissa ja yhtiön arvoissa sekä liiketoimintaperiaatteissa todetaan, että kaikkia tulee kohdella oikeudenmukaisesti, kunnioittavasti ja huomaavaisesti. Työntekijöiden edellytetään ilmoittavan mahdolliset syrjintätapaukset tai muut liiketoimintaperiaatteiden rikkomukset esimerkiksi yhtiön internetsivuilla olevan ilmoituskanavan kautta.

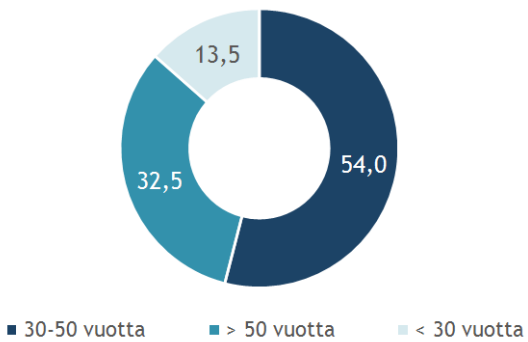
## Henkilöstöön liittyvät mittarit

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Henkilöstö, keskimäärin | 732 | 715 | 665 | 660 | 647 |
| Henkilöstö, kauden lopussa | 721 | 753 | 674 | 648 | 675 |
| Henkilöstön keskimääräinen ikä | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 |
| Vakituiset työntekijät, % | 98,5 | 97,3 | 97,5 | 98,8 | 97,1 |
| Määräaikaiset työntekijät, % | 1,5 | 2,7 | 2,5 | 1,2 | 2,9 |
| Työvuosia Exelillä, keskimäärin | 8,4 | 7,8 | 8,4 | 8,0 | 8,8 |
| Työntekijöiden vaihtuvuus, % | 19,3 | 22,1 | 18,9 | 25,6 | 20,4 |

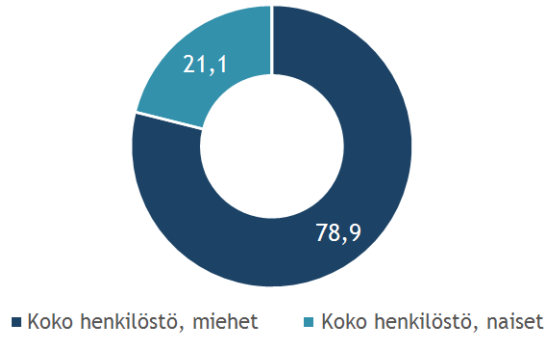
## Henkilöstö alueittain, %



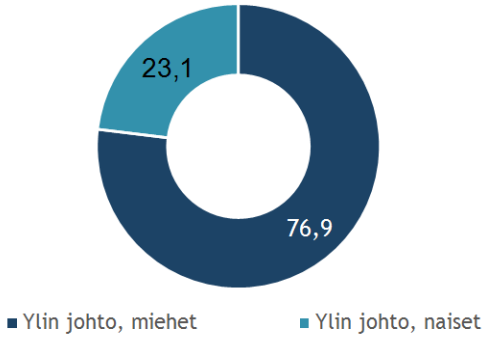

## Ikäjakauma, %




## Sukupuolijakauma, %




## Sukupuolijakauma[1], %




[1] Hallitus ja konsernin johtoryhmä

### Korkeat eettiset standardit ja vastuullinen liiketoiminta

Exel Composites on sitoutunut korkeisiin vastuullisuuden ja rehellisyyden standardeihin ja noudattaa eettisiä liiketoimintaperiaatteita (Code of Conduct). Exel tukee ja kunnioittaa ihmisoikeuksien turvaamista kaikessa toiminnassaan, 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.

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.

Työntekijöiden odotetaan ja heitä kannustetaan raportoimaan mahdollisista Code of Conduct -rikkomuksista tai havainnoista. Tätä tarkoitusta varten yhtiö tarjoaa nimettömän ja luottamuksellisen ilmoituskanavan sisäisille ja ulkoisille sidosryhmille. Uudet työntekijät allekirjoittavat eettiset liiketoimintaperiaatteet jo rekrytointiprosessin aikana ja ne ovat osa työsopimusta.

Vuonna 2022 Exel sai yhden ilmoituksen epäillystä Code of Conduct -rikkomuksista yhtiön eettisen ilmoituskanavan kautta. Tutkinta mahdollisesta sääntöjen rikkomisesta suoritettiin, mutta se ei johtanut lisätoimenpiteisiin. Vuoden aikana ei ollut käynnissä korruptioon liittyviä oikeudenkäyntejä yhtiötä tai sen työntekijöitä vastaan.

Exel Composites päätti vuonna 2022 arvioida toimintojansa tunnistaakseen mahdollisia epäsuotuisia ihmisoikeusvaikutuksia Yhdistyneiden Kansakuntien yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevien periaatteiden mukaisesti. Arvio kattoi vaikutuksia, joita Exel saattaa itse aiheuttaa tai joihin se saattaa olla vaikuttamassa toimintojensa kautta sekä vaikutuksia, jotka ovat suoraan yhteydessä Exelin toimintaan tai tuotteisiin yritystoiminnan suhteiden kautta. Vaikutuksia arvioitiin niihin liittyvien riskien todennäköisyyden ja vakavuuden perusteella. Arvio tehtiin yhdessä ulkoisen astiantuntijan sekä oleellisten sisäisten sidosryhmien kanssa hyödyntäen julkisesti saatavilla olevaa tietoa. Arvio saatiin valmiiksi vuoden 2023 alussa.

Omaan toimintaan kuuluvat keskeiset mahdolliset haasteet tunnistettiin liittyvän työterveyteen ja -turvallisuuteen, työpaikalla tapahtuvalta syrjinnältä suojelemiseen ja järjestäytymisvapauteen. Muita keskeisiä haasteita arvoketjussa on muun muassa työntekijöiden oikeudet ja työolosuhteet hankintaketjussa sekä ympäristö- ja terveysvaikutukset ympäröiville yhteisöille.

Exel jatkaa ihmisoikeuksien tarkasteluprosessin integrointia liiketoimintayksikköihinsä ja toimintoihinsa sekä yhdistää ihmisoikeusvaikutusarvion johtamisjärjestelmiinsä. Keskeisimpiä haasteita tarkastellaan säännöllisesti sekä kun tehdään merkittäviä liiketoimintamuutoksia.

Exel hallinnoi tällä hetkellä ihmisoikeusasioita pääasiassa työterveyden ja -turvallisuuden johtamisjärjestelmän sekä hankintaan liittyvän järjestelmän kautta. Exel Composites is ole tunnistanut mitään ihmisoikeuksia koskevia kiistoja arvion aikana eikä eettisen ilmoituskanavan kautta vuonna 2022.

# Ympäristöjalanjälki

## Tavoitteemme Ympäristöjalanjälki -alueella

Vähentää oman toimintamme negatiivisia vaikutuksia ympäristölle ja ilmastolle

## Vaikutuksemme SDG-tavoitteisiin*

Edistää vastuullista tuotantoa ja auttaa ilmastonmuutoksen hillitsemisessä vastuullisen toiminnan kautta, joka perustuu kiertotalouteen, energia- ja materiaalitehokkuuteen, kemikaalien vastuulliseen käyttöön, jätteenkäsittelyyn ja vastuulliseen hankintaketjuun.

## Tärkeimmät politiikat ja standardit

- Konsernin arvot
- Liiketoimintaperiaatteet, toimittajien eettiset periaatteet
- Laatu-, työterveys- ja turvallisuuspolitiikka
- Kemikaalipolitiikka
- ISO 14001/2015 (ympäristöhallinta) ja ISO 9001/2015 (laadun hallinta)

* Yhdistyneiden Kansakuntien kestävän kehityksen tavoitteet

| KESKEISET TEEMAT | EDISTYMISEMME VUONNA 2022 | (asteikolla 1-3) |
|---|---|---|
| Energiatehokkuus ja päästöjen vähentäminen | • Energiankulutusta vähentävät toimet ja energiatehokkuusparannukset<br>• Otettiin käyttöön kasvihuonekaasupäästöjen (scope 1 ja 2) laskenta | ◇ ◇ ◆ |
| Kiertotalous ja jätteenkäsittely | • Merkittävä kaatopaikalle menevän tuotantojätteen vähentäminen, muut Circular Economy-hankkeen puitteissa käynnistetyt toimet<br>• Yhteistyö komposiittien kierrätettävyyttä edistävissä alan hankkeissa ja kierrättämisen mahdollistaminen tietyillä alueilla kuten onnistuneesti loppuun saadun KiMuRa-hankkeen myötä Suomessa<br>• Konsernin toimintojen ympäristövaikutusselvityksen toteuttaminen | ◇ ◆ ◇ |
| Vastuullinen hankintaketju | • Kuusi toimittaja-auditointia vuoden aikana | ◇ ◆ ◇ |

### Energiatehokkuus ja päästöjen vähentäminen

Exel Compositesin kasvihuonekaasupäästöistä suurin osa on hiilidioksidia, jota muodostuu omasta polttoaineiden käytöstä, materiaalien kuljetuksesta ja ulkoistetusta energiantuotannosta sekä lämmityksestä. Tuotannon lisäksi lämmityksellä on suuri vaikutus kokonaisenergiankäyttöön, sillä Exelin suurimmat tuotantolaitokset sijaitsevat pohjoisessa.

Pitkän aikavälin tavoitteemme on vähentää tuotantoon suhteutettua energiankulutustamme. Ensisijainen energianlähde on sähköenergia, josta arviolta noin kolmannes on uusiutuvista lähteistä.

Joensuun tehtaan katolla oleva aurinkoenergiajärjestelmä tuotti noin 70 MWh/a uusiutuvaa energiaa tehtaan käyttöön ensimmäisenä toimintavuotenaan 2022. Joensuun aurinkoenergiajärjestelmä on toiminut koehankkeena tutkittaessa mahdollisuuksia lisätä uusiutuvan energian käyttöä. Seuraava, huomattavasti suurempi aurinkoenergiajärjestelmä asennetaan Itävallan uuden tehtaan katolle.

Vuonna 2022 Exel teki useita energiatehokkuuteen liittyviä toimenpiteitä optimoidakseen ja vähentääkseen energian kulutusta kaikilla tuotantolaitoksillaan. Energiatehokkuustoimenpiteet liittyivät esimerkiksi tehtaiden valaistukseen, ilmanvaihtoon ja lämmön talteenottoon.

Vuonna 2022 Exel laski ensimmäistä kertaa kasvihuonekaasupäästöt oman toimintansa osalta (scope 1 ja 2). Kasvihuonekaasupäästöt (scope 1 ja 2) olivat 5,3 tuhatta tonnia vuoden 2022 lopussa. Suurin osa näistä on välillisiä kasvihuonekaasupäästöjä (scope 2) johtuen ostetusta energiasta.

### Kiertotalous ja jätteenkäsittely

Kierrätettävyys ja kiertotalousajattelun käyttöönotto toiminnassamme on yksi kiireellisimmistä teemoista Exelissä. Exel Compositesin keskeisin tuotannon tehokkuustavoite on vähentää tuotannosta tulevaa komposiittijätettä, jota muodostuu väistämättä osana normaalia prosessia. Exelillä on jätteenkäsittelysuunnitelma ja yhtiö seuraa sekä 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 monimutkaisuus, tuotantoerien koko sekä raaka-aineiden laatu ovat tekijöitä, jotka myös vaikuttavat hävikin määrään. Yhteistyö asiakkaan kanssa jo varhaisessa suunnitteluvaiheessa on näin ollen laadun ja tuotannon näkökulman lisäksi tärkeää myös jätteenkäsittelyn kannalta.

Exel Composites on sitoutunut ehkäisemään kaatopaikalle menevää jätettä hyödyntämällä ja uusiokäyttämällä mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi hartsisekoitteita.

Vuonna 2022 Exel teki yhteistyötä usean vastuullisen raaka-aine- ja kierrätysyrityksen kanssa, jotka muuttavat poistokuituja uudeksi raaka-aineeksi. Exel on toimittanut puhdasta ylijäämäpolyesteriä testeihin ja on sitoutunut testaamaan uutta raaka-ainetta

omassa tuotannossaan. Exel selvitti myös mahdollisia kierrätysyrityksiä, jotka prosessoivat hylkyprofiileja uudeksi raaka-aineeksi ja aloitti kokeilut erään eurooppalaisen yhtiön kanssa.

Vähentääkseen materiaalien ostotarvetta uutena, ylijäämähartsien ja liuottimien kierrätystä tuotannossa jatkettiin vuonna 2022 siellä missä mahdollista. Exel jatkoi ympäristöystävällisempien työkalujen pesuun tarkoitettujen pesukonevaihtoehtojen selvittämistä useilla tehtailla. Belgian ja Yhdysvaltojen yksiköissä investoitiin ympäristöystävällisempiin pesukoneisiin vuonna 2022.

Komposiittijäte mitä ei voi uudelleen käyttää, kierrätetään polttamalla siellä missä se on mahdollista. Prosessissa noin neljäsosa voidaan kierrättää energiana ja jäljelle jäävä tuhka päätyy nykyisellään kaatopaikalle. Komposiittijäte voidaan hyödyntää energiatuotannossa. Tämä on muun muassa Keski-Euroopassa laajalti käytössä, mutta Pohjois-Euroopassa se ei ole tällä hetkellä mahdollista. Muu kuin komposiittijäte kierrätetään aina kun mahdollista.

Aina kun logistisesti ja teknistaloudellisesti on mahdollista, komposiittijäte kierrätetään esimerkiksi murskaamalla se sementtituotannon raaka-aineeksi. Tämä on nykyisin mahdollista joissain Euroopan maissa, mutta suhteellisen pienet komposiittijätteen volyymit ja pidemmät etäisyydet ovat olleet rajoittavia tekijöitä.

Vuonna 2022 Exel Compositesin jätteestä 53 prosenttia meni energiahyötykäyttöön ja 25 prosenttia meni kierrätykseen.

Vuonna 2022 Exel jatkoi osallistumista Suomen Muoviteollisuuden vetämään KiMuRa-hankkeeseen, jonka tavoitteena on kartoittaa toimiva teollisuuden komposiittijätteen reitti kierrätetyksi ja murskatuksi raaka-aineeksi sementtiteollisuuden rinnakkaisprosessissa. Hanke saatiin onnistuneesti päätökseen vuoden 2022 aikana. Hanke sai ’Vuoden Tuulivoimateko 2022’ -palkinnon Suomen Tuulivoimayhdistykseltä. Ratkaisu tuulivoimaloiden lapamateriaalin kierrättämiseksi sisältyi perusteluihin palkinnon saamisesta. Komposiittijätteen kierrätys sementin tuotantoon kasvaa Suomessa, kun hankkeen lopputulema on täysin toteutettu. Yhdysvaltain yksikkömme jatkoi vuonna 2022 yhteistyötä paikallisen hiili- ja lasikuituja kierrättävän yhtiön kanssa. Yhteistyön tuloksena komposiittijätteen määrä kaatopaikalle väheni ja tavoitteena on, että komposiittijätettä ei menisi kaatopaikalle ollenkaan.

## Tuotannon mittarit[1)]

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Energian käyttö, GWh | 21,7 | 25,1 | 21,4 | 22,1 | 19,9 |
| Energian käyttö, muutos edellisvuodesta, % | -13,6 | 17,1 | -2,8 | 11,0 | 6,3 |
| Kasvihuonekaasupäästöt (scope 1 ja 2), tCO2e | 5,3 | - | - | - | - |
| Energiankäyttö suhteessa tuotantoon, muutos edellisvuodesta, % | 8,2 | 4,1 | -3,5 | -17,0 | -15,0 |
| Energian kulutukseen vaikuttaa pääasiassa tuotantolaitosten määrä ja niiden maantieteellinen sijainti (lämmitystarve) sekä tuotannon kuormitus | | | | | |
| Komposiittijäte per tuotettu tonni, muutos edellisvuodesta, % | 3,7 | -23,2 | -11,8 | -5,3 | 26,6 |
| Komposiittijätteen määrä on riippuvainen tuotemixistä | | | | | |
| Uusiokäyttöön menevä jäte, % | 77,9 | 60,6 | 40,4 | 33,7 | 43,3 |
| Mahdollisuudet komposiittien uusiokäytölle vaihtelevat maasta toiseen | | | | | |

### Veden kulutus ja pohjaveden suojelu

Komposiittien valmistuksessa vedenkulutus ei ole merkittävää. Kulutus on lähinnä saniteettivettä ja vähäisessä määrin jäähdytyksessä suljetussa kierrossa uudelleen käytettävää vettä. Joensuun tehdasta lukuun ottamatta Exelin tehtaat eivät sijaitse pohjavesialueilla. Joensuun tehdasalue nimettiin pohjavesialueeksi vasta 1980-luvun perustamisensa jälkeen, jonka jälkeen yhtiö on ympäristöluvan mukaisesti rakentanut sammutusvesien talteenottojärjestelmän pohjaveden suojelemiseksi tehdaspalon sattuessa. Vuonna 2022 tehtiin selvitys sammutusvesien talteenottojärjestelmästä pohjaveden suojelemiseksi tehdaspalon sattuessa Mäntyharjun tehdasalueella. Myös muut konsernin yksiköt toimivat ympäristölupien vaatimuksien alaisuudessa.

### Vastuullinen hankintaketju

Exel Composites 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. Nämä toimittajat ja valmistajat ovat systemaattisesti myös monen muun asiakkaan auditoimia Exelin ja muiden sidosryhmien lisäksi. Kaikki toimittajat valitaan huolella ja perustuen puolueettomiin seikkoihin kuten laatu, luotettavuus, toimitus ja hinta, eettisten standardien ja vastuullisuuden lisäksi.

Kaikki toimittajat saavat toimittajia koskevat eettiset toimintaperiaatteet (Supplier Code of Conduct) osana sopimustaan Exelin kanssa ja heidän edellytetään toimivan niiden mukaisesti.

Exel Composites auditoi toimittajiaan pääasiallisesti yritysvierailujen kautta, joissa prosessin alussa täytetty itsearviointilomake vahvistetaan. Auditoitavat aiheet kattavat muun muassa ympäristöön liittyvät asiat, ihmisoikeudet, henkilöstön työterveys ja -turvallisuusasiat sekä vaarallisten aineiden seurannan. Auditoitavat toimittajat valitaan ostovolyymin, toimittajan ja sijainnin kriittisyyden mukaan. Mikäli rikkomuksia ilmenee, ryhdytään toimenpiteisiin joko sallimalla toimittajalle aikaa tilanteen korjaamiseksi tai lopettamalla yhteistyö.

Vuonna 2022 kuusi avaintoimittajaa auditoitiin globaalisti. Covid-19-pandemian takia osa auditoinneista tehtiin etäyhteyksien välityksellä ja käyttäen muita kuin matkustusta edellyttäviä varmennuskeinoja. Osa auditoinneista tehtiin tehdasvierailuilla paikan päällä. Lähitulevaisuuden painopistealue on toimittajien valinta- ja auditointiprosessien kehittäminen järjestelmällisemmiksi ja yhdenmukaisemmiksi.

Kiertotaloutta edistävässä Circular Economy-hankkeessa Exel tutkii ja arvioi kestävien raaka-ainevaihtoehtojen käyttöä tuotannossa. Näitä ovat biopohjaiset hartsit ja kuidut kuten pellavakuidut, sekä neitseellisten ja kierrätettyjen raaka-aineiden yhdistelmät. Biopohjaiset raaka-aineet ovat jo nykyisin osa tarjoomaamme ja niitä käytetään esimerkiksi joissain urheiluvälineissä. Kiinnostuksen odotetaan kasvavan, mutta volyymit ovat vielä pieniä johtuen biopohjaisten raaka-aineiden korkeammasta hinnasta. Toisaalta kierrätettyjen kuitujen käyttö pultruusiossa on rajoitettua siitä syystä, että teknologia perustuu nimenomaan pitkien ja jatkuvien kuitujen käyttöön. Kierrätettäessä kuidut yleensä leikataan tai murskataan lyhyiksi ja siitä syystä ne soveltuvat parhaiten käytettäväksi muissa teknologioissa, kuten ekstruusiossa, jolloin myös tuotteen ominaisuudet ovat erilaiset.

## Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet

| RISKIT | MAHDOLLISUUDET |
|---|---|
| **Politiikka ja lainsäädäntö**<br>• Kulutuskäyttäytymiseen voimakkaasti vaikuttava lainsäädäntö<br>• Nimenomaisesti komposiittien tuotantoon vaikuttavat säädösmuutokset, esim. kemikaaleihin tai niiden riskiluokitteluun liittyen<br>• Komposiittien käyttöä hankaloittavat säädökset tai viivästykset niitä suosivien standardien käyttöönotossa<br>• Säädösten poikkeavuus Euroopassa, Amerikassa ja Aasiassa | **Tuotteet ja palvelut**<br>• Komposiitit ovat myrkyttömiä, kestäviä ja huoltovapaita ja näin ollen ympäristö- ja ilmastoystävällisiä. Komposiitista valmistettu tuote ei vuoda eikä päästä mitään ilmaan tai maaperään<br>• Ilmastonmuutoksen hillitsemiseen pyrkivät säädökset lisäävät komposiittien kysyntää<br>• Ilmastoystävällinen tuotesuunnittelu ja sen hyödyntäminen asiakashankinnassa<br>• Yliopistojen ja tutkimuslaitosten kanssa tehdyn yhteistyön hyödyntäminen ja lisääminen |
| **Teknologia**<br>• Muiden materiaalien suosiminen huomioimatta lopputuotteen koko elinkaaren ilmastovaikutusta<br>• Mahdolliset uudet, ilmastoystävällisemmät tuotantoteknologiat, esim. liuotinvapaat teknologiat | **Resurssitehokkuus**<br>• Energiatehokkuuden lisääminen<br>• Komposiittien kierrätykseen ja uusiokäyttöön liittyvät innovaatiot<br>• Biopohjaisten raaka-aineiden laajempi käyttö<br>• Tuotannon ilmastoystävällisyyden kehittäminen, esim. kuitujen kastelu suljetussa altaassa |
| **Markkinat ja maine**<br>• Pultruusiolla tuotettujen komposiittien haastavaan kierrätettävyyteen liittyvä maineriski<br>• Komposiittien mieltäminen virheellisesti “muoviksi” ja siihen liittyvä maineriski | **Markkinat**<br>• Kasvava kysyntä ilmastonmuutosta lieventäville tuotteille<br>• Tietoisuuden lisääminen komposiittien tuomista eduista ja Exelin käyttämistä tuotantoteknologioista<br>• Laajentuminen uusiin sovelluskohteisiin ja toimialoihin, joissa komposiittien tarjoamia mahdollisuuksia ei vielä hyödynnetä |
| **Fysikaaliset riskit**<br>• Äärimmäiset sääolosuhteet, jotka aiheuttavat keskeytyksiä tuotannossa tai hankintaketjussa | |

Ilmastonmuutokseen liittyvillä riskeillä sekä mahdollisuuksilla voi olla merkittävä taloudellinen vaikutus Exel Compositesin liiketoimintaan sekä taloudellisiin suunnitelmiin. Ne voivat näkyä liikevaihdon kasvuna tai laskuna, odottamattomina kustannuksina tai investointitarpeina. Ilmastonmuutokseen liittyvät riskit voivat myös vaikuttaa Exelin taseerien arvostukseen tai kykyyn saada rahoitusta. Strategisesta näkökulmasta tarkasteltuna ilmastonmuutokseen liittyvät riskit sekä mahdollisuudet voivat vaikuttaa päätöksiin koskien yhtiön maantieteellistä läsnäoloa, laajentumista tai keskittymistä tiettyihin sovelluksiin tai asiakastoimialoihin sekä laajentumista tai keskittymistä nimenomaisiin tuotantoteknologioihin.

## Ilmastoon liittyvien taloudellisten tietojen indeksi (TCFD)

Exel Composites täydentää selvitystään muista kuin taloudellisista tiedoista TCFD-suositusten mukaisesti niiltä osin kuin mahdollista.

| RAPORTOINNIN PÄÄTEEMA JA SUOSITUS JULKAISTAVISTA TIEDOISTA | SIJAINTI JA KOMMENTIT |
|---|---|
| **Hallinto**<br><br>a) Hallituksen rooli ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien valvonnassa<br>b) Johdon rooli riskien ja mahdollisuuksien arvioinnissa ja hallinnassa | **Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2022:**<br>• Sivu 5 RISKIENHALLINTA<br><br>**Vuositilinpäätös 2022:**<br>• Sivu 18 SELVITYS MUISTA KUIN TALOUDELLISISTA TIEDOISTA YRISTYSVASTUU<br><br>Ilmastoon liittyvät riskit ja mahdollisuudet huomioidaan ja arvioidaan yleisesti osana hallituksen ja johdon vastuita liittyen strategiaan, budjettiin, riskienhallintaan ja vastuullisuusasioihin. |
| **Strategia**<br><br>a) Organisaation tunnistamat lyhyen, keskipitkän ja pitkän aikavälin ilmastoriskit ja -mahdollisuudet<br>b) Ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien vaikutus organisaation liiketoimintoihin, strategiaan ja talouden suunnitteluun<br>c) Organisaation strategian resilienssi ottaen huomioon eri ilmastoskenaariot, mukaan lukien skenaario, jossa lämpeneminen rajoitetaan korkeintaan 2 °C:een | **Vuositilinpäätös 2022:**<br>• Sivu 35 ILMASTOON LIITTYVÄT RISKIT JA MAHDOLLISUUDET<br>• Sivu 10 LIIKETOIMINTAMALLI<br>• Sivu 11 MARKKINAYMPÄRISTÖ<br>• Sivu 13 LIIKETOIMINNAN KEHITTÄMINEN JA STRATEGIAN TOTEUTUS<br>• Sivu 21 MAHDOLLISTAVAT RATKAISUT<br><br>Skenaarioanalyysia ei ole vielä tehty. |
| **Riskienhallinta**<br><br>a) Organisaation prosessit ilmastoriskien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi<br>b) Organisaation prosessit ilmastoriskien hallitsemiseksi<br>c) Miten prosessit ilmastoriskien tunnistamiseksi, arvioimiseksi ja hallitsemiseksi on sisällytetty organisaation riskienhallintaan | **Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2022:**<br>• Sivu 5 RISKIENHALLINTA<br><br>**Vuositilinpäätös 2022:**<br>• Sivu 35 ILMASTOON LIITTYVÄT RISKIT JA MAHDOLLISUUDET |

**Mittarit ja tavoitteet**

a) Tiedot organisaation käyttämistä mittareista ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien arvioimiseksi strategiansa ja riskienhallintaprosessinsa mukaisesti
b) Tiedot scope 1, 2 ja tarvittaessa 3 kasvihuonekaasupäästöistä ja niihin liittyvistä riskeistä
c) Organisaation käyttämät tavoitteet ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien hallitsemiseksi ja tavoitteiden toteutuminen

**Vuositilinpäätös 2022:**
• Sivu 31 YMPÄRISTÖJALANJÄLKI

Scope 3 kasvihuonekaasupäästöjä ei ole vielä laskettu. Scope 3 päästöjen raportointi lisätään CSRD-raportoinnin (Corporate Sustainability Reporting Directive) vaatimusten mukaisesti. Muutos tulee voimaan 1.1.2024.

# EU-taksonomian mukainen raportointi

**EU-taksonomia lyhyesti**
EU-taksonomia on luokitusjärjestelmä, joka listaa ympäristön kannalta kestävät taloudelliset toiminnat eli ne, jotka edistävät merkittävästi yhtä tai useampaa EU:n kuudesta ympäristötavoitteesta. Samanaikaisesti ne eivät saa aiheuttaa merkittävää haittaa muille ympäristötavoitteille ('ei merkittävää haittaa' -periaate, DNHS) ja ne tulee toteuttaa työ- ja ihmisoikeuksia koskevien vähimmäistason suojatoimien mukaisesti.

Ympäristötavoitteet ovat: a) ilmastonmuutoksen hillintä; b) ilmastonmuutokseen sopeutuminen; c) vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu; d) siirtyminen kiertotalouteen; e) ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen; ja f) biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen.

**Määritelmät**
EU-taksonomiassa on tarkat kriteerit, jotka määrittelevät mitä merkittävällä edistämisellä ja ei-merkittävällä haitalla tarkoitetaan.

- Taloudellista toimintaa pidetään taksonomia- eli **LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISENA**, kun se löytyy EU-taksonomian luokituksista.
- Kun toiminta on luokitusjärjestelmäkelpoista ja lisäksi noudattaa 'ei merkittävää haittaa' -periaatetta sekä vähimmäistason suojatoimia ja täyttää teknisiä arviointikriteereitä koskevat vaatimukset, sitä pidetään taksonomian eli **LUOKITUSJÄRJESTELMÄN MUKAISENA**.
- Taloudellinen toiminta voi olla **MAHDOLLISTAVAA TOIMINTAA**, kun se mahdollistaa suoraan sen, että muulla toiminnalla edistetään merkittävästi yhtä tai useampaa EU:n ympäristötavoitteista.
- Toiminta voi olla **SIIRTYMÄTOIMINTAA**, kun se tukee siirtymistä ilmastoneutraaliin talouteen.

**Tiedonantovelvollisuus koskien tilikautta 2022**
EU-taksonomia velvoittaa yrityksiä antamaan seuraavat tiedot:

- Osuus liikevaihdosta, joka on saatu tuotteista tai palveluista, jotka liittyvät ympäristön kannalta kestävinä pidettäviin taloudellisiin toimintoihin.
- Osuus investoinneista ja osuus operatiivisista kuluista, joka liittyy ympäristön kannalta kestävinä pidettäviin taloudellisiin toimintoihin liittyviin omaisuuseriin tai prosesseihin.

Lisäksi se velvoittaa antamaan laadullista tietoa raportointimenetelmästä. Vuonna 2022 tiedonantovelvollisuus koskee luokitusjärjestelmäkelpoisten ja ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten taloudellisten toimintojen osuutta kokonaisliikevaihdosta, investoinneista ja operatiivisista kuluista tilikaudelta 2022. Luokitusjärjestelmäkelpoisten taloudellisten toimintojen osalta yritykset ovat velvoitettuja julkaisemaan myös luokitusjärjestelmän mukaisen taloudellisen toiminnan osuuden.

## Laadinta ja laskentaperiaate

Exel Compositesin luokitusjärjestelmäkelpoiset ja luokitusjärjestelmän mukaiset toiminnat on määritelty sisäisen arvioinnin myötä, johon osallistuivat organisaation useat eri toiminnot. Yhtiön tuotteita ja liikevaihtoa tarkasteltiin asiakastoimialojen sekä niiden alasegmenttien pohjalta ja verrattiin EU-taksonomian listaamiin taloudellisiin toimintoihin. Sisäistä arviota on täydennetty ulkoisesti tuotetulla mallilla, joka perustuu laajaan yritys- ja tuotetietokantaan.

Osuus liikevaihdosta lasketaan jakamalla nettoliikevaihto tuotteista tai palveluista, jotka liittyvät ympäristön kannalta kestävinä pidettäviin taloudellisiin toimintoihin (osoittaja) kokonaisliikevaihdolla (nimittäjä).

Osuus investoinneista lasketaan jakamalla ympäristön kannalta kestävinä pidettävät sijoitukset (osoittaja) taseen bruttoinvestoinneilla ilman liikearvoa (nimittäjä).

Osuus operatiivisista kuluista lasketaan jakamalla ympäristön kannalta kestävinä pidettäviin toimintoihin liittyvät menot (osoittaja) suorilla tuloslaskelmalla esitettävillä kokonaistoimintamenoilla (nimittäjä), jotka sisältävät kiinteistöjen, koneiden ja laitteiden huolto- ja korjauskulut, lyhytaikaiset vuokrat sekä tutkimusmenot. Suoriin kokonaistoimintamenoihin ei ole laskettu oman henkilöstön palkka- ja matkakuluja.

EU-taksonomiaa koskevat tiedot eivät ole ulkopuolisen tahon varmentamia. Yhtiön tilintarkastaja on huomioinut EU-taksonomiaa koskevat tiedot osana muun informaation (hallituksen toimintakertomus) läpikäyntiä.

## Vähimmäistason sosiaaliset suojatoimet (Minimum Social Safeguards)

Exel Composites on arvioinut vähimmäistason suojatoimia suhteessa ihmisoikeuksiin, korruption vastaisuuteen, kilpailuun ja verotukseen. Tarkastelun perusteella Exel arvioi toimintojensa täyttävän vähimmäistason suojatoimet. Lisää tietoa Exelin ihmisoikeusarvioinnista löytyy tämän raportin 'Selvitys muusta kuin taloudellisista tiedoista' osiosta 'Sosiaalinen kädenjälki' kohdan alta.

## Exel Compositesin luokitusjärjestelmäkelpoiset ja luokitusjärjestelmän mukaiset toiminnot

Exel Compositesin pääasiallinen toimiala, eli komposiittien tai kuitulujitteisten muovien valmistus ei itsessään löydy tämänhetkisestä EU-taksonomiasta. Tämä johtuu siitä, että Exelin tuotteet ovat usein asiakkaidemme — tai asiakkaidemme asiakkaiden — lopputuotteen komponentti tai osa. Näin ollen nykyinen EU-taksonomia listaa pääosin

asiakkaidemme taloudellisia toimintoja. Usein kuitenkin Exelin tuottama komposiittiosa nimenomaisesti auttaa parantamaan lopputuotteen ympäristövaikutuksia.

Exel Compositesin tarjoomaa vastaavia toimialaluokkia (NACE-koodeja) eli Exelin luokitusjärjestelmäkelpoisia ja luokitusjärjestelmän mukaisia toimintoja löytyy tällä hetkellä energia-, kuljetus- ja rakennusaloilta.

Exel on arvioinut luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojensa kuuluvan ryhmien 3.1. ‘Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus’, 3.3. ‘Liikenteen vähähiilisten teknologioiden valmistus’, 3.5. ‘Rakennusten energiatehokkuuslaitteiden valmistus’ ja 3.6. ‘Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus’. Exel on arvioinut taloudellisen toiminnan DNSH-kriteerejä ja todennut toimintojen täyttävän vaatimukset.

Exel on arvioinut, että toiminnot ryhmissä 3.1. ja 3.5.ovat luokitusjärjestelmän mukaisia. Toiminnot ryhmissä 3.3. ja 3.6. ovat luokitusjärjestelmäkelpoisia, mutta ei luokitusjärjestelmän mukaisia, koska teknisen arviointikriteerit eivät vielä täysin täyttyneet.

Exel on tunnistanut aktiviteetteja uudessa ‘Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus’ ryhmässä, jotka ovat luokitusjärjestelmäkelpoisia toimintoja vuonna 2022. Luokitusjärjestelmäkelpoisen liikevaihdon osuus oli suurempi vuonna 2022 kuin 2021.

### Liikevaihto ja investoinnit

- **Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus:** Exel valmistaa komposiittisovelluksia, joita käytetään tuuliturbiineissa muun muassa roottorien lapojen tukivahvikkeissa, roottorin laminoinneissa ja siipien juuressa käytettävissä kiinnikkeissä. Komposiitin lujuus ja jäykkyys yhdistettynä keveyteen parantaa tuuliturbiinin suorituskykyä muun muassa mahdollistamalla pidemmät siivet.
- **Rakennusten energiatehokkuuslaitteiden valmistus:** Exel valmistaa rakenteellisia komposiittiprofiileja ikkunoihin ja oviin. Alhaisen lämmönläpäisyarvonsa (U-arvo) ja eristyskykynsä ansiosta energiatehokkuus sekä suorituskyky on korkea.
- **Liikenteen vähähiilisten teknologioiden valmistus:** Exel valmistaa rakenteellisia komposiittiprofiileja kuten runkopaneeleja sähköraitiovaunuihin ja -juniin.
- **Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus:** Exel valmistaa sähköjohdinytimiä sähköteollisuuteen ja rakenteellisia profiileja ilmailualan sovelluksiin.

### Operatiiviset kulut

- **Vaarattoman jätteen keräys ja kuljetus syntypaikalla lajitelluissa jakeissa:** vaarattoman jätteen kuten pahvin, pakkausmuovikalvon, puun, metallin, profiilijätteen, kemikaalijätteen ja energiajätteen erittely ja kerääminen sekä kuljetus kierrätykseen kaikissa konsernin yksiköissä.

## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista saatu osuus liikevaihdosta – vuotta 2022 koskevat tiedot

| | | | | Merkittävän edistämisen kriteeriit | | | | | | Ei merkittävää haittaa -kriteerit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koo-di(t) | Liike-vaihto yhteen-sä | Osuus liike-vaih-dosta | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vesivarat ja merten luonnon-varat | Kierto-talous | Ympäris-tön pilaantu-minen | Biologinen monimuo-toisuus ja eko-systeemit | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vesivarat ja merten luonnon-varat | Kierto-talous | Ympäris-tön pilaantu-minen | Biologinen monimuo-toisuus ja eko-systeemit | Vähim-mäista-son suoja-toimet | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus liikevaihdosta 2021 | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus liikevaihdosta 2020 | Luokka (mahdollistava toiminta tai siirtymä-toiminta) |
| **Taloudelliset toiminnat** | | tuhatta euroa | % | % | % | % | % | % | % | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | % | % | M / S |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus | C28.11 | 26 784 | 19,6 | 100 | | | | | | K | K | K | K | K | K | K | 23,9 | N/A | M |
| Vähähiilisten teknologioiden valmistus kuljetusalalle | C30.20 | 2 027 | 1,5 | 100 | | | | | | K | K | K | K | K | K | K | 1,0 | N/A | M |
| Ympäristön kannalta kestävistä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1) | | 28 811 | 21,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus | C23.14 | 13 147 | 9,6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus | C27.11 C30.30 | 9 790 | 7,1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luokitusjärjestelmäkelpoisista mutta ei ympäristön kannalta kestävistä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2) | | 22 937 | 16,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A.1+A.2)** | | **51 748** | **37,8** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (B) | | 85 240 | 62,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A+B)** | | **136 988** | **100,0** | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus investoinneista – vuoden 2022 tiedot

| | | | | Merkittävän edistämisen kriteerit | | | | | | Ei merkittävää haittaa -kriteerit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koo-di(t) | Inves-toinnit yhteen-sä | Osuus inves-toin-neista | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vesivarat ja merten luonnon-varat | Kierto-talous | Ympäris-tön pilaantu-minen | Biologinen monimuo-toisuus ja eko-systeemit | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vähim-mäista-son suoja-toimet | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus inves-toinneista 2021 | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus inves-toinneista 2020 | Luokka (mahdollistava toiminta tai siirtymä-toiminta) |
| **Taloudelliset toiminnat** | | tuhatta euroa | % | % | % | % | % | % | % | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | % | % | M / S |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus | C28.11 | 131 | 2,7 | 100 | | | | | | K | K | K | K | K | K | K | | | M |
| Investoinnit ympäristön kannalta kestäviin (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintoihin (A.1) | | 131 | 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energiatehokkaiden rakennusvälineiden valmistus | C23.14 | 303,1 | 6,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muiden vähähiilisten teknologioiden valmistus | C27.11 C27.32 C30.30 | 225,7 | 4,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Investoinnit luokitusjärjestelmäkelpoisiin mutta ei ympäristön kannalta kestäviin (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintoihin (A.2) | | 529 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A.1+A.2)** | | **660** | **13,7** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Investoinnit ei-luokitusjärjestelmäkelpoisisiin toimintoihin (B) | | 4 168 | 86,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A + B)** | | **4 828** | **100,0** | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyviin tuotteisiin ja palveluihin liittyvä osuus operatiivisista kuluista – vuoden 2022 tiedot

| | | | | Ilmaston-muutok-sen hillintä | | | | | | Ei merkittävää haittaa -kriteerit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Koo-di(t) | Opera-tiiviset kulut yhteen-sä | Osuus opera-tiivi-sista kuluis-ta | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vesivarat ja merten luonnon-varat | Kierto-talous | Ympäris-tön pilaantu-minen | Biologinen monimuo-toisuus ja eko-systeemit | Ilmaston-muutok-sen hillintä | Ilmaston-muutok-seen sopeutu-minen | Vesivarat ja merten luonnon-varat | Kierto-talous | Ympäris-tön pilaantu-minen | Biologinen monimuo-toisuus ja eko-systeemit | Vähim-mäista-son suoja-toimet | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus opera-tiivista kuluista 2021 | Luokitusjär-jestelmän mukainen osuus opera-tiivista kuluista 2020 | Luokka (mahdollistava toiminta tai siirtymä-toiminta) |
| **Taloudelliset toiminnat** | | tuhatta euroa | % | % | % | % | % | % | % | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | K / E | % | % | M / S |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1 Ympäristön kannalta kestävät taloudelliset toiminnat (taksonomian mukaiset toiminnat) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vaarattoman jätteen keräys ja kuljetus syntypaikalla lajitelluissa jakeissa | E38.11 | 201,1 | 4,2 | 100 | | | | | | K | K | N/A | K | N/A | N/A | K | 3,1 | | |
| Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen operatiiviset kulut (A.1) | | 201,1 | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luokitusjärjestelmäkelpoisten mutta ei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen operatiiviset kulut (A.2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A.1+A.2)** | | **201,1** | **4,2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisisten toimintojen operatiiviset kulut (B) | | 4 641,1 | 95,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yhteensä (A+B)** | | **4 842,1** | **100,0** | | | | | | | | | | | | | | | | |

# KONSERNIN TUNNUSLUVUT 2018-2022

## Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Liikevaihto | 136 988 | 134 365 | 108 595 | 103 784 | 96 608 |
| Liikevoitto | 3 002 | 3 744 | 9 417 | 5 087 | 2 217 |
| % liikevaihdosta | 2,2 | 2,8 | 8,7 | 4,9 | 2,3 |
| Oikaistu liikevoitto | 8 029 | 6 029 | 9 708 | 7 160 | 5 018 |
| % liikevaihdosta | 5,9 | 4,5 | 8,9 | 6,9 | 5,2 |
| Tulos ennen veroja | 3 600 | 4 165 | 7 124 | 3 885 | 1 705 |
| % liikevaihdosta | 2,6 | 3,1 | 6,6 | 3,7 | 1,8 |
| Taseen loppusumma | 113 058 | 117 698 | 96 800 | 85 352 | 74 558 |
| Oman pääoman tuotto % | 7,0 | 5,5 | 19,5 | 9,2 | 1,4 |
| Sijoitetun pääoman tuotto % | 3,7 | 4,8 | 14,1 | 8,6 | 4,4 |
| Omavaraisuusaste % | 26,9 | 26,8 | 30,2 | 30,9 | 34,7 |
| Nettovelkaantumisaste % | 102,4 | 119,9 | 107,9 | 114,9 | 96,3 |
| Bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen | 4 592 | 9 989 | 13 220 | 6 262 | 9 598 |
| % liikevaihdosta | 3,4 | 7,4 | 12,2 | 6,0 | 9,9 |
| Tutkimus- ja kehittämismenot | 3 426 | 3 310 | 2 884 | 2 859 | 2 835 |
| % liikevaihdosta | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,9 |
| Henkilöstö keskimäärin | 732 | 715 | 665 | 660 | 647 |
| Henkilöstö kauden lopussa | 721 | 753 | 674 | 648 | 675 |

## Osakekohtaiset tunnusluvut

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Tulos/osake (EPS), euroa | 0,19 | 0,14 | 0,45 | 0,20 | 0,03 |
| Oikaistu tulos/osake (EPS), euroa 1) | 0,19 | 0,14 | 0,45 | 0,20 | 0,03 |
| Oma pääoma/osake, euroa | 2,53 | 2,58 | 2,44 | 2,23 | 2,18 |
| Osinko/osake, euroa 2) | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,18 |
| Osinko/tulos, % | 103,4 | 139,8 | 44,1 | 88,8 | 550,6 |
| Efektiivinen osinkotuotto, % | 3,7 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 4,5 |
| Hinta/voitto (P/E) | 29,95 | 57,87 | 16,26 | 32,00 | 122,40 |
| Markkina-arvo/oma pääoma (P/B) | 2,11 | 3,07 | 3,02 | 2,91 | 1,83 |

1) Optio-oikeuksien laimennusvaikutuksella oikaistuna.
2) Hallituksen ehdotus osingosta vuoden 2023 yhtiökokoukselle.

## Ympäristön kannalta kestävät toiminnot

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Liikevaihto luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista, % | 37,8 | 32,6 | - | - | - |
| Luokitusjärjestelmäkelpoiset investoinnit, % | 13,7 | 11,6 | - | - | - |
| Luokitusjärjestelmäkelpoiset operatiiviset kulut, % | 4,2 | 3,1 | - | - | - |

# 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, %**

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

**Efektiivinen osinkotuotto, %**

$$\frac{\text{osinko/osake x 100}}{\text{osakeantioikaistu keskikurssi tilikauden lopussa}} \times 100$$

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

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

**Markkina-arvo/oma pääoma (P/B)**

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

**Oikaistu liikevoitto**

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

# KONSERNITILINPÄÄTÖS

## KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **Liikevaihto** | **5** | **136 988** | **134 365** |
| Liiketoiminnan muut tuotot | 7 | 957 | 217 |
| Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varaston muutos | | -799 | 3 462 |
| Materiaalit ja palvelut | | -58 526 | -66 978 |
| Työsuhde-etuuksista aiheutuneet kulut | 9 | -39 023 | -35 241 |
| Poistot | 11 | -7 115 | -6 396 |
| Arvonalentumiset | 11 | -6 | -1 806 |
| Liiketoiminnan muut kulut | 8, 10 | -29 474 | -23 880 |
| **Liikevoitto** | | **3 002** | **3 744** |
| Rahoitustuotot | 17 | 2 549 | 2 368 |
| Rahoituskulut | 16 | -1 951 | -1 947 |
| **Voitto ennen veroja** | | **3 600** | **4 165** |
| Tuloverot | 15 | -1 455 | -2 509 |
| **Tilikauden tulos** | | **2 145** | **1 656** |

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **Muut laajan tuloslaskelman erät, jotka siirtyvät tuloslaskelmaan tulevilla tilikausilla:** | | | |
| Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot | 15 | -715 | 2 074 |
| **Tilikauden muut laajan tuloksen erät, jotka siirtyvät tuloslaskelmaan tulevilla tilikausilla, verojen jälkeen:** | | **-715** | **2 074** |
| **Erät, joita ei siirretä tulosvaikutteiseksi:** | | | |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) verovaikutus huomioituna | 15 | 146 | 40 |
| **Tilikauden laaja tulos yhteensä** | | **1 577** | **3 770** |
| **Tilikauden tuloksen jakautuminen:** | | | |
| Emoyhtiön osakkeenomistajille | | 2 293 | 1 693 |
| Määräysvallattomille omistajille | | -148 | -37 |
| **Tilikauden laajan tuloksen jakautuminen:** | | | |
| Emoyhtiön osakkeenomistajille | | 1 743 | 3 796 |
| Määräysvallattomille omistajille | | -166 | -26 |
| **Tulos/osake yhteensä, laimennettu ja laimentamaton, euroa** | 13 | **0,19** | **0,14** |

# KONSERNITASE

Tilikauden lopussa

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **VARAT** | | | |
| **Pitkäaikaiset varat** | | | |
| Liikearvo | 18 | 13 015 | 12 809 |
| Muut aineettomat hyödykkeet | 18 | 2 160 | 2 813 |
| Aineelliset hyödykkeet | 19 | 28 643 | 31 148 |
| Käyttöoikeusomaisuus | 19 | 2 213 | 3 161 |
| Muut pitkäaikaiset varat | 20 | 48 | 48 |
| Laskennalliset verosaamiset | 14 | 1 807 | 1 891 |
| **Pitkäaikaiset varat yhteensä** | | **47 886** | **51 869** |
| **Lyhytaikaiset varat** | | | |
| Myytävänä oleva omaisuus | 20 | 1 070 | 0 |
| Vaihto-omaisuus | 22 | 23 426 | 23 944 |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset | 23 | 23 279 | 26 292 |
| Rahat ja pankkisaamiset | 24 | 17 397 | 15 593 |
| **Lyhytaikaiset varat yhteensä** | | **65 172** | **65 829** |
| **Varat yhteensä** | | **113 058** | **117 698** |

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **OMA PÄÄOMA JA VELAT** | | | |
| Osakepääoma | 32 | 2 141 | 2 141 |
| Muu sidottu pääoma | | 1 080 | 129 |
| Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto | | 2 539 | 2 539 |
| Muuntoerot | | 3 218 | 3 914 |
| Kertyneet voittovarat | | 18 671 | 20 157 |
| Tilikauden tulos | | 2 293 | 1 693 |
| **Emoyhtiön osakkeenomistajien oman pääoman osuus** | | **29 944** | **30 574** |
| **Määräysvallattomien omistajien oman pääoman osuus** | | **441** | **608** |
| **Oma pääoma yhteensä** | | **30 385** | **31 182** |
| **Pitkäaikaiset velat** | | | |
| Pitkäaikaiset korolliset velat | 25, 30 | 12 400 | 13 430 |
| Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat | 25 | 1 136 | 2 140 |
| Pitkäaikaiset korottomat velat | 26 | 1 244 | 1 018 |
| Laskennallinen verovelka | 14 | 584 | 545 |
| **Pitkäaikaiset velat yhteensä** | | **15 364** | **17 133** |
| **Lyhytaikaiset velat** | | | |
| Lyhytaikaiset korolliset velat | 25 | 33 691 | 36 200 |
| Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat | 25 | 1 271 | 1 218 |
| Ostovelat ja muut velat | 26 | 25 903 | 30 443 |
| Myytävänä olevaan omaisuuteen liittyvät velat | 26 | 6 116 | 0 |
| Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verovelat | | 328 | 1 523 |
| **Lyhytaikaiset velat yhteensä** | | **67 309** | **69 383** |
| **Oma pääoma ja velat yhteensä** | | **113 058** | **117 698** |

# KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

Tilikaudelle 1.1.–31.12.

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **Liiketoiminnan rahavirrat** | | | |
| Tilikauden voitto | | 2 145 | 1 656 |
| Oikaisut tilikauden tulokseen | 35 | 8 732 | 10 292 |
| Käyttöpääoman muutos | | -1 188 | -2 533 |
| **Liiketoiminnasta kertyneet rahavirrat** | | **9 689** | **9 415** |
| Maksetut korot | | -571 | -439 |
| Saadut korot | | -28 | 33 |
| Muut rahoituserät | | 121 | -685 |
| Maksetut verot | | -2 444 | -2 049 |
| **Liiketoiminnasta kertyneet nettorahavirrat** | | **6 767** | **6 275** |
| **Investointien rahavirrat** | | | |
| Hankitut liiketoiminnot | 35 | 0 | -2 431 |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin | | -4 535 | -8 254 |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot | | 6 554 | 217 |
| **Investointien nettorahavirrat** | | **2 018** | **-10 468** |
| **Rahavirta ennen rahoitusta** | | **8 785** | **-4 194** |

| Tuhatta euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **Rahoituksen rahavirrat** | | | |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot | | 0 | 4 000 |
| Lyhytaikaisten lainojen nettomuutos | | -3 176 | 6 331 |
| Vuokrasopimusvelkojen takaisinmaksut | | -1 264 | -1 152 |
| Maksetut osingot | | -2 371 | -2 367 |
| **Rahoituksen nettorahavirrat** | | **-6 811** | **6 812** |
| **Rahavirtalaskelman mukainen rahavarojen muutos** | | **1 975** | **2 619** |
| Rahavarat tilikauden alussa | | 15 593 | 11 974 |
| Rahavarojen valuuttakurssiero | | -170 | 1 002 |
| Rahavarat tilikauden lopussa | | 17 397 | 15 593 |

# LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

Tilikauden lopussa

| Tuhatta euroa | Osakepääoma | Muu sidottu oma pääoma | Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto | Muuntoerot | Kertyneet voittovarat | Määräysvallattomien omistajien osuus | Yhteensä |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2021** | | | | | | | |
| **Oma pääoma kauden alussa** | **2 141** | **129** | **2 539** | **1 851** | **22 219** | **0** | **28 880** |
| Laaja tulos | | | | 2 064 | 1 693 | -26 | **3 730** |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmat. voitot (+) / tappiot (-), vero huomioitu | | | | | 40 | | **40** |
| Muut erät | | | | | -32 | 634 | **602** |
| Osingonjako | | | | | -2 360 | | **-2 360** |
| Omien osakkeiden hankinta / luovutus 2) | | | | | 26 | | **26** |
| Osakeperusteisten maksujen varaus | | | | | -26 | | **-26** |
| Edelliseen tilikauteen liittyvät kirjaukset 1) | | | | | 289 | | **289** |
| **Oma pääoma kauden lopussa** | **2 141** | **129** | **2 539** | **3 914** | **21 850** | **608** | **31 182** |
| **2022** | | | | | | | |
| **Oma pääoma kauden alussa** | **2 141** | **129** | **2 539** | **3 914** | **21 850** | **608** | **31 182** |
| Laaja tulos | | | | -697 | 2 293 | -166 | **1 430** |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmat. voitot (+) / tappiot (-), vero huomioitu | | | | | 146 | | **146** |
| Muut erät 3) | | 951 | | | -951 | | **0** |
| Osingonjako | | | | | -2 371 | | **-2 371** |
| Omien osakkeiden hankinta / luovutus 2) | | | | | 139 | | **139** |
| Osakeperusteisten maksujen varaus | | | | | 123 | | **123** |
| Edelliseen tilikauteen liittyvät kirjaukset 1) | | | | | -265 | | **-265** |
| **Oma pääoma kauden lopussa** | **2 141** | **1 080** | **2 539** | **3 218** | **20 965** | **441** | **30 385** |

1) Aikaisempien vuosien verotukseen ja muihin kulukirjauksiin liittyvät korjaukset sekä omien osakkeiden luovutukseen liittyvät kirjaukset

2) Konsernin omia osakkeita hallinnoi EAM EXL1V Holding Oy ja osakkeita luovutetaan pitkän aikavälin kannustinjärjestelmän mukaisesti

3) Tytäryhtiön osakepääoman nosto käyttämällä sen voittovaroja

# 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 16.2.2023 hyväksynyt tämän 31.12. päättyneeltä tilikaudelta olevan konsernitilinpäätöksen julkistettavaksi. Lopullisen päätöksen tilinpäätöksen vahvistamisesta, muuttamisesta tai hylkäämisestä tekevät yhtiön osakkeenomistajat varsinaisessa yhtiökokouksessa 10.5.2023.

Exel Compositesin virallinen konsernitilinpäätös julkaistaan European Single Electronic Format (ESEF) raportointivaatimusten mukaisesti XHTML muodossa sisältäen iXBRL-merkinnät. Tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy antaa 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.

## LIITE 1 YHTIÖTIEDOT

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

Yhtiö hyödyntää yli 60 vuoden asiantuntemustaan tehdäkseen asiakkaiden tuotteista kevyempiä, suorituskykyisempiä ja energiatehokkaampia alhaisemmilla 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, Intiassa, 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 |
| 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 |

# LIITE 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 hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2022 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 31.12. päättyvältä tilikaudelta. Tytäryhtiöiksi katsotaan ne yhtiöt, joiden äänimääristä 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. Tytäryritykset on yhdistelty siitä päivästä lähtien, jona konserni on saanut määräysvallan, ja yhdisteleminen on lopetettu sinä päivänä, jona konsernin määräysvalta on lakannut. Tytäryritysten 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;
- määräysvallattomien omistajien osuuden 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 yhteisyrityksiä.

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.

# LIITE 3 MUUTOKSET LAADINTAPERIAATTEISSA JA LIITETIEDOISSA

Tilikauden 2022 aikana voimaantulleilla uusilla standardeilla ja standardimuutoksilla

- IAS 16 muutos koskien testausvaiheen tuloja
- IAS 37 muutos koskien tappiollisia sopimuksia
- IFRS 3 muutokset koskien viittauksia Taloudellisen raportoinnin käsitteelliseen viitekehykseen
- IFRS16 Covid-19 vuokrahelpotukset
- 2018-2020 vuosimuutokset

ei ollut vaikutusta konsernin tilinpäätökseen.

Alla on listattu sellaiset standardit ja standardimuutokset, jotka on julkaistu konsernin tilipäätöksen 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 Vakuutussopimukset

## Standardimuutokset

- IAS 1 Velkojen jaottelu lyhyt- ja pitkäaikaisiin
- IAS 1 Vain olennaisten laadintaperiaatteiden esittäminen
- IAS 8 Tilinpäätöksessä käytettävät arviot
- IAS 12 Laskennalliset verosaamiset ja -velat samasta kohteesta

# LIITE 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 27.

### 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

Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen kustannukset määritetään vakuutusmatemaattisten oletusten perusteella. Vakuutusmatemaattisessa 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

Merkittävissä 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 määritys perustuu arvioihin hyödykkeeseen liittyvistä rahavirroista.

# LIITE 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 myytyjen 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.

**Investoinnit**

Tässä viitteessä esitetyt investoinnit sisältävät tilikauden aikana aineettomiin ja aineellisin hyödykkeisiin ja niiden ennakkomaksuihin kirjatut lisäykset käyttöoikeusomaisuuden lisäyksiä lukuun ottamatta. Lisäykset on eritelty hyödykeryhmäkohtaisesti Viitteissä 18 ja 19.

## 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

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Eurooppa | 76 651 | 73 413 |
| Pohjois-Amerikka | 37 272 | 32 440 |
| Aasia-Tyynimeri | 20 930 | 25 413 |
| Muu maailma | 2 135 | 3 099 |
| **Yhteensä** | **136 988** | **134 365** |

Suurimman asiakkaan liikevaihto vuonna 2022 oli 15 318 (22 659) tuhatta euroa. Suurimman asiakkaan liikevaihto raportoitiin osana tuulivoima-asiakastoimialaa.

## Varat yhteensä maantieteellisen sijainnin mukaan

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Eurooppa | 59 123 | 62 334 |
| Pohjois-Amerikka | 19 926 | 19 014 |
| Aasia-Tyynimeri | 34 008 | 36 350 |
| **Yhteensä** | **113 058** | **117 698** |

### Investoinnit maantieteellisen sijainnin mukaan

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Eurooppa | 2 798 | 4 787 |
| Pohjois-Amerikka | 881 | 2 948 |
| Aasia-Tyynimeri | 912 | 2 196 |
| **Yhteensä** | **4 592** | **9 931** |

# LIITE 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 kunkin yksikön toimintavaluutassa.

Itsenäisten ulkomaisten tytäryhtiöiden tuloslaskelmat on muunnettu konsernin toimintavaluuttaan tilikauden painotettua keskikurssia käyttäen ja varat ja velat tilinpäätöspäivän kurssiin. Raportointipäivän muuntokursseina on käytetty Euroopan keskuspankin julkaisemia tilinpäätöspäivän päätöskursseja. Keskimääräiset kurssit on laskettu Euroopan keskuspankin julkaisemien kuukausien keskikurssien 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 | 2022 Keskikurssi | 2021 Keskikurssi | 2022 Päätöspäivän kurssi | 2021 Päätöspäivän kurssi |
|---|---|---|---|---|---|
| Australia | AUD | 1,51730 | 1,57478 | 1,56930 | 1,56150 |
| Iso-Britannia | GBP | 0,85261 | 0,86003 | 0,88693 | 0,84028 |
| Kiina | RMB | 7,08020 | 7,63467 | 7,35820 | 7,19470 |
| Intia | INR | 82,71540 | 85,71047 | 88,17100 | 84,22920 |
| USA | USD | 1,05390 | 1,18358 | 1,06660 | 1,13260 |
| Hong Kong | HKD | 8,25150 | 9,19915 | 8,31630 | 8,83330 |

# LIITE 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 2022 konserni sai yhteensä 20 tuhatta euroa Covid-19 liitännäisiä avustuksia, jotka sisältyvät Liiketoiminnan muihin tuottoihin.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Vakuutuskorvaukset | 25 | 4 |
| Avustukset ja tuet | 289 | 150 |
| Vuokratuotot | 15 | 15 |
| Muut liiketoiminnan tuotot | 628 | 48 |
| **Yhteensä** | **957** | **217** |

# LIITE 8 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

Tuotannon muut muuttuvat kulut sisältävät mm. valmistusmuotit ja -työkalut, energia-, vesi- ja jätehuollon kustannukset sekä pakkauskulut. Muut liiketoiminnan kulut sisältävät kiinteiksi luokitellut kulut kuten huolto- ja korjauskustannukset, matkakulut, vakuutukset sekä laki- ja asiantuntijapalvelut.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tilintarkastuspalkkiot | 206 | 248 |
| Tilintarkastusyhteisön suorittamat veropalvelut | 2 | 5 |
| Tilintarkastusyhteisön suorittamat muut palvelut | 16 | 99 |
| Vuokrakulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista | 640 | 255 |
| Vuokrakulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista | 9 | 10 |
| Käyttöomaisuuden arvonalentumiset ja luovutustappiot | 440 | 10 |
| Tuotannon muut muuttuvat kulut | 13 130 | 12 992 |
| Muut liiketoiminnan kulut | 15 030 | 10 260 |
| **Yhteensä** | **29 474** | **23 880** |

# LIITE 9 TYÖSUHDE-ETUUKSISTA AIHEUTUVAT KULUT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Palkat | 31 318 | 28 699 |
| Eläkekulut – maksupohjaiset järjestelyt | 3 329 | 3 092 |
| Eläkekulut – etuuspohjaiset järjestelyt | 4 | 23 |
| Muut henkilösivukulut | 4 372 | 3 427 |
| **Yhteensä** | **39 023** | **35 241** |
| | | |
| Henkilöstö keskimäärin | 732 | 715 |

# LIITE 10 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

**LASKENTAPERIAATE: Tutkimus- ja kehittämismenot**
Tutkimusmenot kirjataan kuluiksi toteutumishetkellä. Kehittämishankkeista aiheutuneet menot, jotka liittyvät uusien tai kehittyneempien 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 kehittämismenot kirjataan suoraan kuluksi. Aktivoidut kehittämismenot kirjataan kuluiksi tasapoistoina tuotteen kaupallisen tuotannon aloittamisajankohdasta alkaen niiden vaikutusaikana, kuitenkin enintään viiden vuoden aikana.

Vuosina 2022 ja 2021 ei taseeseen ole merkitty kehittämismenoja.

Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja kehittämismenoja 3 426 (3 310) tuhatta euroa vuonna 2022. Kulut sisältyvät tuloslaskelman työsuhde-etuuksista aiheutuviin kuluihin ja liiketoiminnan muihin kuluihin.

# LIITE 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 aiheutuvilla 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

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Aineettomat hyödykkeet | 884 | 938 |
| Aineelliset hyödykkeet | | |
| Rakennukset | 396 | 383 |
| Rakennukset, käyttöoikeusomaisuus | 1 198 | 1 053 |
| Koneet ja laitteet | 4 579 | 3 928 |
| Koneet ja laitteet, käyttöoikeusomaisuus | 58 | 94 |
| **Yhteensä** | **7 115** | **6 396** |

## Arvonalennukset käyttöomaisuuslajeittain

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Aineettomat hyödykkeet | 0 | 1 797 |
| Aineelliset hyödykkeet | | |
| Maa-alueet | 6 | 8 |
| **Yhteensä** | **6** | **1 806** |

# LIITE 12 OSAKEKOHTAINEN OSINKO

**LASKENTAPERIAATE: Osingonjako**
Konsernin osingonjako kirjataan sille tilikaudelle, jonka aikana osakkeenomistajat ovat hyväksyneet osingon maksettavaksi.

25.3.2022 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta maksetaan osinkoa 0,20 euroa osakkeelta.

23.3.2021 pidetyssä varsinaisessa yhtiökokouksessa hyväksyttiin hallituksen ehdotus siitä, että 31.12.2020 päättyneeltä tilikaudelta maksetaan osinkoa 0,20 euroa osakkeelta.

Tilinpäätöksen jälkeen hallitus on ehdottanut 10.5.2023 pidettävälle yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 0,20 euroa osaketta kohti vuoden 2022 vahvistetun tilinpäätöksen perusteella.

# LIITE 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.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Emoyhtiön omistajille kuuluva tilikauden voitto, tuhatta euroa | 2 293 | 1 693 |
| Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana, 1 000 kpl | 11 850 | 11 833 |
| Laimennettu ja laimentamaton osakekohtainen tulos, euroa/osake | 0,19 | 0,14 |

# LIITE 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 2022

| | 1.1. | Kirjattu tulos-laskelmaan | Kirjattu omaan pääomaan | Kurssierot | 31.12. |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaihto-omaisuuden sisäinen kate | 30 | 4 | | 0 | 33 |
| Käyttöomaisuuden sisäinen kate | 112 | -28 | | -1 | 83 |
| Tappiot | 1 624 | -18 | | 44 | 1 650 |
| Muut väliaikaiset erot | 341 | -35 | -56 | -7 | 243 |
| Netotettu laskennallisista veroveloista | -262 | 22 | | | -240 |
| IFRS16 | 46 | -9 | | 1 | 38 |
| **Laskennallinen verosaaminen netto** | **1 891** | **-65** | **-56** | **37** | **1 807** |

## Laskennalliset verovelat vuonna 2022

| | 1.1. | Kirjattu tulos-laskelmaan | Kurssierot | 31.12. |
|---|---|---|---|---|
| Kertyneet poistoerot | 143 | -61 | -1 | 81 |
| Muut väliaikaiset erot | 662 | 101 | -21 | 742 |
| Netotettu laskennallisesta verosaatavasta | -262 | 22 | | -240 |
| IFRS16 | 1 | 0 | | 1 |
| **Laskennallinen verovelka netto** | **545** | **62** | **-23** | **584** |

## Laskennalliset verosaamiset vuonna 2021

| | 1.1. | Kirjattu tulos-laskelmaan | Kirjattu omaan pääomaan | Kurssierot | 31.12. |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaihto-omaisuuden sisäinen kate | 33 | -3 | | 0 | 30 |
| Käyttöomaisuuden sisäinen kate | 128 | -19 | | 3 | 112 |
| Tappiot | 1 465 | 14 | | 145 | 1 624 |
| Muut väliaikaiset erot | 421 | -64 | -27 | 11 | 341 |
| Netotettu laskennallisista veroveloista | -353 | 91 | | | -262 |
| IFRS16 | 43 | 3 | | | 46 |
| **Laskennallinen verosaaminen netto** | **1 737** | **22** | **-27** | **159** | **1 891** |

## Laskennalliset verovelat vuonna 2021

| | 1.1. | Kirjattu tulos-laskelmaan | Kurssierot | 31.12. |
|---|---|---|---|---|
| Kertyneet poistoerot | 123 | 7 | 13 | 143 |
| Muut väliaikaiset erot | 591 | 46 | 25 | 662 |
| Netotettu laskennallisesta verosaatavasta | -353 | 91 | | -262 |
| IFRS16 | 0 | 1 | | 1 |
| **Laskennallinen verovelka netto** | **361** | **146** | **37** | **545** |

Suoraan omaan pääomaan on kirjattu aikaisempiin tilikausiin kohdistuvia laskennallisten verojen eriä. Konsernilla oli 31.12.2022 verotuksellisia nettotappioita 22 201 (22 496) tuhatta euroa, joista yhtiö on kirjannut laskennallista verosaamista 1 650 (1 666) 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 2018-2022. Konserni on tehnyt pidemmän ajan ennusteen USA:n yksikön kannattavuudesta ja todennut, että osa kertyneistä verotuksellisista tappioista pystytään hyödyntämään tulevina vuosina. Laskennallisia verosaamisia on USA:n yksikön tappioiden osalta kirjattu 933 tuhatta euroa. Tappioiden käyttämiselle ei ole aikarajaa.

Konsernin vanhassa Kiinan yksikössä on kertynyt verotuksellisia tappioita vuosina 2016-2021. Konsernin päättämät toimet Kiinan tehtailla antavat riittävästi varmuutta näiden tappioiden hyödyntämiseen tulevina vuosina. Laskennallisia verosaamisia on vanhan Kiinan yksikön tappioista kirjattu 545 tuhatta euroa. Kunkin tilikauden tappiot voi vähentää tulevista voitoista seuraavan 10 vuoden aikana.

Konsernin Belgian yksikössä on kertynyt verotuksellista tappiota vuosina 2020-2022. Konsernin tekemän ennusteen mukaan tappiot pystytään hyödyntämään tulevina vuosina. Belgian yksikön tappioista on kirjattu laskennallisia verosaamisia 172 tuhatta euroa. Tappioiden käyttämiselle ei ole aikarajaa.

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 tulevista voitoista ilman aikarajaa.

# LIITE 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 voimassa olevan verokannan perusteella. Veroa oikaistaan mahdollisilla edellisiin tilikausiin liittyvillä veroilla.

Tulot, menot ja omaisuuserät kirjataan arvonlisäverottomina, paitsi kun omaisuuden tai palvelujen ostamisesta aiheutunutta arvonlisäveroa ei saada takaisin veroviranomaisilta. Saamiset ja velat esitetään arvonlisäverollisina.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero | 1 875 | 2 733 |
| Edellisten tilikausien verot | -547 | -177 |
| Laskennalliset verot | 127 | -47 |
| **Tuloslaskelmassa ilmoitetut tuloverot yhteensä** | **1 455** | **2 509** |

## Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2022

| | Ennen veroja | Verovaikutus | Verojen jälkeen |
|---|---|---|---|
| Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot | -715 | 0 | -715 |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) | 195 | -49 | 146 |
| **Yhteensä** | **-520** | **-49** | **-568** |

## Muihin laajan tuloksen eriin liittyvät verot 2021

| | Ennen veroja | Verovaikutus | Verojen jälkeen |
|---|---|---|---|
| Ulkomaiseen yksikköön liittyvät muuntoerot | 2 074 | 0 | 2 074 |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) | 53 | -13 | 40 |
| **Yhteensä** | **2 127** | **-13** | **2 114** |

## Tuloveron täsmäytyslaskelma

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tulos ennen veroja | 3 600 | 4 165 |
| Konsernin verot laskettuna kotimaan verokannalla (20%) | 720 | 833 |
| Ulkomaisten tytäryhtiöiden eriävien verokantojen vaikutus | -76 | 43 |
| Verovapaat tuotot ja vähennyskelvottomat kulut | 115 | 246 |
| Kuluksi kirjatut lähdeverot | 575 | 0 |
| Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta | -547 | -177 |
| Kirjaamattomien laskennallisten verosaamisten vaikutus | 356 | 1 220 |
| Muut | 311 | 343 |
| Konsernin tuloslaskelmaan kirjatut tuloverot | 1 455 | 2 509 |
| Efektiivinen verokanta | 40,4 | 60,2 |

# LIITE 16 RAHOITUSKULUT

**LASKENTAPERIAATE: Vieraan pääoman menot**
Vieraan pääoman menot, jotka liittyvät suoranaisesti sellaisen omaisuuserän hankintaan, rakentamiseen tai valmistamiseen, jonka käyttö- tai myyntikuntoon saattamiseen kuluu 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 2022 tai 2021 päättyessä konsernilla ei ollut varoja, joiden osalta vieraan pääoman menot olisi aktivoitu.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Korkokulut veloista | 555 | 352 |
| Korkokulut vuokrasopimusveloista | 52 | 66 |
| Valuuttakurssitappiot | 845 | 1 285 |
| Muut rahoituskulut | 498 | 245 |
| **Rahoituskulut yhteensä** | **1 951** | **1 947** |

Myynnin kurssierot (kurssivoitto 590 tuhatta euroa) ja ostojen kurssierot (kurssitappio 10 tuhatta euroa) on kirjattu tulosvaikutteisesti asianomaisille myynti- ja ostotileille.

# LIITE 17 RAHOITUSTUOTOT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Korkotuotot lainoista ja saatavista | 43 | 26 |
| Valuuttakurssivoitot | 2 496 | 2 338 |
| Muut rahoitustuotot | 10 | 4 |
| **Rahoitustuotot yhteensä** | **2 549** | **2 368** |

# LIITE 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 vaikutusaikoihin:

- Kehittämismenot 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.

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

**Pilvipalveluihin liittyvät menot**
IFRICin agendapäätöksellä pilvipalvelujen konfigurointi- ja räätälöintimenojen kirjanpitokäsittelystä ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

**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

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 19 777 | 18 724 |
| Lisäykset | 0 | 537 |
| Kurssierot | 253 | 516 |
| **Hankintameno 31.12.** | **20 030** | **19 777** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -6 968 | -6 127 |
| Arvonalentumiset | 0 | -791 |
| Kurssierot | -47 | -51 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-7 015** | **-6 968** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 12 809 | 12 597 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **13 015** | **12 809** |

## Aineettomat oikeudet

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 6 064 | 5 737 |
| Lisäykset | 48 | 61 |
| Vähennykset | -40 | 0 |
| Siirrot erien välillä | 18 | 79 |
| Kurssierot | -37 | 187 |
| **Hankintameno 31.12.** | **6 053** | **6 064** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -5 150 | -4 793 |
| Poistot | -215 | -193 |
| Arvonalentumiset | 0 | -49 |
| Vähennykset | 40 | 0 |
| Kurssierot | 28 | -115 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-5 298** | **-5 150** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 914 | 944 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **755** | **914** |

## Muut pitkävaikutteiset menot

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 8 175 | 7 475 |
| Lisäykset | 13 | 390 |
| Siirrot erien välillä | 176 | 163 |
| Kurssierot | 95 | 147 |
| **Hankintameno 31.12.** | **8 459** | **8 175** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -6 274 | -4 469 |
| Poistot | -669 | -745 |
| Arvonalentumiset | 0 | -957 |
| Kurssierot | -110 | -103 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-7 053** | **-6 274** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 1 899 | 3 004 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **1 405** | **1 899** |

# LIITE 19 AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET

**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 hankintamenosta sen arvioituna taloudellisena 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. Kyseinen hyödyke siirretään Myytävänä olevaan omaisuuteen ja esitetään omana eränään.

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

## Maa- ja vesialueet

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 1 877 | 1 803 |
| Lisäykset | 0 | 3 |
| Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen | -448 | 0 |
| Kurssierot | -13 | 71 |
| **Hankintameno 31.12.** | **1 416** | **1 877** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -299 | -266 |
| Arvonalentumiset | -6 | -8 |
| Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen | 151 | 0 |
| Kurssierot | 6 | -25 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-148** | **-299** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 1 578 | 1 537 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **1 267** | **1 578** |

## Rakennukset ja rakennelmat

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 15 548 | 14 416 |
| Lisäykset | 124 | 637 |
| Vähennykset | -18 | 0 |
| Siirto erien välillä | 96 | 292 |
| Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen | -1 355 | 0 |
| Kurssierot | -34 | 204 |
| **Hankintameno 31.12.** | **14 361** | **15 548** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -5 970 | -5 488 |
| Poistot | -396 | -383 |
| Siirto myytävänä olevaan omaisuuteen | 540 | 0 |
| Kurssierot | 30 | -98 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-5 796** | **-5 970** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 9 578 | 8 927 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **8 565** | **9 578** |

## Rakennukset ja rakennelmat, käyttöoikeusomaisuus

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 6 217 | 5 026 |
| Lisäykset | 236 | 913 |
| Vähennykset | 0 | -61 |
| Kurssierot | 103 | 339 |
| **Hankintameno 31.12.** | **6 555** | **6 217** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -3 152 | -1 942 |
| Poistot | -1 198 | -1 053 |
| Kurssierot | -31 | -157 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-4 382** | **-3 152** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 3 065 | 3 084 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **2 174** | **3 065** |

## Koneet ja kalusto

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 66 991 | 57 654 |
| Lisäykset | 2 887 | 6 298 |
| Vähennykset | -6 160 | -114 |
| Siirrot erien välillä | 1 194 | 1 548 |
| Kurssierot | 76 | 1 606 |
| **Hankintameno 31.12.** | **64 989** | **66 991** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -47 670 | -42 836 |
| Poistot | -4 684 | -3 928 |
| Vähennykset | 5 296 | 82 |
| Kurssierot | 106 | -988 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-46 951** | **-47 670** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 19 321 | 14 818 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **18 037** | **19 321** |

## Koneet ja kalusto, käyttöoikeusomaisuus

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 380 | 336 |
| Lisäykset | 0 | 39 |
| Kurssierot | 0 | 6 |
| **Hankintameno 31.12.** | **380** | **380** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -284 | -186 |
| Poistot | -58 | -94 |
| Kurssierot | 0 | -4 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-341** | **-284** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 96 | 150 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **39** | **96** |

## Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 670 | 911 |
| Lisäykset | 1 879 | 2 006 |
| Siirrot erien välillä | -1 484 | -2 083 |
| Vähennykset | -298 | -171 |
| Kurssierot | 6 | 7 |
| **Hankintameno 31.12.** | **773** | **670** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 670 | 911 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **773** | **670** |

# LIITE 20 MUUT PITKÄAIKAISET VARAT

Muut pitkäaikaiset varat koostuvat pääasiassa liittymismaksuista ja puhelinosakkeista.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tasearvo 1.1. | 48 | 48 |
| **Tasearvo 31.12.** | **48** | **48** |

## Myytävänä oleva omaisuus, esitetään lyhytaikaisissa varoissa

Exel Composites on myynyt Kiinan Nanjingissa suljetun tehtaan tehdaskiinteistön. Tehdaskiinteistön omistusoikeus ei ollut vielä tilinpäätöspäivänä 31.12.2022 siirtynyt ostajalle. Tilinpäätöksessä tehdaskiinteistö esitetään Myytävänä olevana käyttöomaisuutena sopimuksen allekirjoitushetken mukaisella kirjanpitoarvolla. Myynnistä saadut suoritukset, 6 116 tuhatta euroa, esitetään Myytävänä olevaan omaisuuteen liittyvinä velkoina.

## Maa- ja vesialueet, myytävänä oleva

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 0 | 0 |
| Siirto erien välillä | 448 | 0 |
| Kurssierot | -68 | 0 |
| **Hankintameno 31.12.** | **380** | **0** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | 0 | 0 |
| Siirto erien välillä | -151 | 0 |
| Kurssierot | 26 | 0 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-125** | **0** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 0 | 0 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **255** | **0** |

## Rakennukset ja rakennelmat, myytävänä oleva

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 0 | 0 |
| Siirto erien välillä | 1 355 | 0 |
| **Hankintameno 31.12.** | **1 355** | **0** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | 0 | 0 |
| Siirto erien välillä | -540 | 0 |
| Kurssierot | 0 | 0 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-540** | **0** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 0 | 0 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **815** | **0** |

# LIITE 21 VUOKRASOPIMUKSET

**LASKENTAPERIAATE: Vuokrasopimukset**
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.

Tehdas-, varasto- ja toimistokiinteistöjen 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.

| Vuokrasopimuksista aiheutuneet tuotot ja kulut tuloslaskelmassa | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Poistot käyttöoikeusomaisuuseristä (liitetieto 11) | -1 256 | -1147 |
| Vuokrakulut lyhytaikaisista vuokrasopimuksista (liitetieto 8) | -640 | -255 |
| Vuokrakulut arvoltaan vähäisten omaisuuserien vuokrasopimuksista (liitetieto 8) | -9 | -10 |
| Vuokratuotot (liitetieto 7) | 15 | 15 |
| Vuokrasopimusvelkojen korkokulu (liitetieto 16) | -52 | -66 |
| Vuokrasopimuksiin liittyvät laskennalliset verosaamiset ja -velat (liitetieto 14) | -9 | 2 |
| | -1 951 | -1461 |

| Vuokrasopimuksista johtuva lähtevä rahavirta | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Vuokrasopimusvelkojen korkokulut (liitetieto 35) | -52 | -66 |
| Vuokrasopimusvelkojen lyhennys | -1 264 | -1152 |
| Vuokrakulut | -649 | -265 |
| | -1 965 | -1483 |

Vuokrasopimuksiin liittyvät käyttöomaisuushyödykkeet on esitetty liitetiedossa 19. Vuokravelat on esitetty liitetiedossa 25.

# LIITE 22 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.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Aineet ja tarvikkeet | 11 147 | 11 916 |
| Keskeneräiset tuotteet | 3 737 | 3 760 |
| Valmiit tuotteet | 8 543 | 8 267 |
| **Vaihto-omaisuus yhteensä** | **23 426** | **23 944** |

Tilikaudella 2022 kirjattiin kuluksi 1 570 (134) tuhatta euroa, jolla vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa alennettiin vastaamaan sen nettorealisointiarvoa.

# LIITE 23 MYYNTISAAMISET JA MUUT SAAMISET

**LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat**
Konserni luokittelee rahoitusvaransa, niiden alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä, IFRS 9 -standardin mukaisesti jaksotettuun hankintamenoon, käypään arvoon muiden laajan tuloksen erien kautta tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviksi.

Konsernin rahoitusvaroihin sisältyy käteistä ja lyhytaikaisia talletuksia, myyntisaamisia ja muita saamisia. Tavoitteena on näiden rahoitusvarojen hallussapito sopimusperusteisiin pääoman ja jäljellä olevan pääomamäärän koron maksuihin liittyvien rahavirtojen keräämiseksi, joten ne on luokiteltu jaksotettuun hankintamenoon arvostettaviksi.

Rahoitusvaroihin kuuluva erä kirjataan pois taseesta, kun

- oikeus saada kassavirtaa kyseisestä omaisuuserästä on päättynyt
- konserni on siirtänyt oikeuden saada kassavirtaa omaisuuserästä tai on hyväksynyt velvoitteen maksaa saatu kassavirta täysimääräisesti ilman huomattavaa viivettä toiselle osapuolelle.

**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 luottoriskiominaisuuksien ja ikäjakauman perusteella. Odotettavissa oleva luottotappio määritetään saamisten viivästymisaikaan perustuen ottaen huomioon ennakoivaa informaatiota ja saamiskohtaisia arviointeja.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Myyntisaamiset | 19 285 | 21 646 |
| Siirtosaamiset | 1 328 | 498 |
| Muut saamiset | 1 795 | 3 141 |
| Verosaamiset | 870 | 1 008 |
| **Saamiset yhteensä** | **23 279** | **26 292** |

Vuoden 2022 aikana kirjattiin myyntisaamisista luottotappiota 125 (284) tuhatta euroa koostuen realisoituneista luottotappioista, yhteensä 177 (7) tuhatta euroa, sekä luottotappiovarauksesta, yhteensä -52 (277) tuhatta euroa, jossa on huomioitu kaikki yli 90 päivää erääntyneet myyntisaamiset.

## Myyntisaamisten ikäjakautuma 31.12.

| | | | Erääntyneiden ikäjakauma | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Yhteensä | Erääntymättömät | <30 pv | 30-60 pv | 61-90 pv |
| 2022 | 19 285 | 13 059 | 4 351 | 1 099 | 776 |
| 2021 | 21 646 | 15 420 | 3 892 | 1 001 | 1 333 |

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

# LIITE 24 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 taseeseen jaksotettuun hankintamenoon.

Rahavarat ja lyhytaikaiset talletukset koostuvat käteisestä rahasta ja pankkitileistä, joiden määrä oli 17 397 (15 593) tuhatta euroa.

# LIITE 25 KOROLLISET VELAT

**LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarat ja -velat**
Konserni luokittelee rahoitusvelkansa IFRS 9-standardin mukaisesti jaksotettuun hankintamenoon tai käypään arvoon tulosvaikutteisesti myöhemmin arvostettaviksi.

Konsernin rahoitusvelkoihin kuuluu ostovelkoja ja muita korottomia velkoja, pankkitilien luottolimiittejä sekä lainoja. Nämä on luokiteltu jaksotettuun hankintamenoon arvostettaviksi. Konsernilla ei ole johdannaisvelkoja.

## Pitkäaikaiset korolliset velat

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Lainat rahoituslaitoksilta | 12 400 | 13 100 |
| Vuokrasopimusvelat | 1 136 | 2 140 |
| Eläkelainat | 0 | 330 |
| **Yhteensä** | **13 536** | **15 570** |

## Lyhytaikaiset korolliset velat

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Lainat rahoituslaitoksilta | 33 200 | 36 200 |
| Vuokrasopimusvelat | 1 271 | 1 218 |
| Käyttötililimiitti | 491 | 0 |
| **Yhteensä** | **34 962** | **37 418** |

Lyhytaikaisesta korollisesta velasta 28,5 miljoonaa oli yritystodistuksia. Yritystodistusten takaisinmaksun varmistamiseksi yhtiöllä oli tilinpäätöshetkellä 36,0 miljoonan euron edestä käyttämättömiä pitkäaikaisia (yli 12kk voimassa olevia) valmiusluottolimiittejä.

## Pitkäaikaisten velkojen (muiden kuin vuokrasopimusvelkojen) erääntyminen

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| 2023 | 0 | 700 |
| 2024 | 8 200 | 8 200 |
| 2025 | 4 200 | 4 200 |
| 2026 | 0 | 0 |
| 2027 | 0 | 0 |
| Myöhemmin | 0 | 330 |
| **Yhteensä** | **12 400** | **13 430** |

## Pitkäaikaisten vuokrasopimusvelkojen erääntyminen

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| 2023 | 0 | 1 205 |
| 2024 | 898 | 784 |
| 2025 | 159 | 72 |
| 2026 | 35 | 35 |
| 2027 | 35 | 0 |
| Myöhemmin | 9 | 44 |
| **Yhteensä** | **1 136** | **2 140** |

# LIITE 26 OSTOVELAT JA MUUT KOROTTOMAT VELAT

**LASKENTAPERIAATE: Varaukset**
Varaus merkitään taseeseen, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen olemassa oleva velvoite ja on todennäköistä, että velvoitteen täyttäminen edellyttää taloudellista suoritusta tai aiheuttaa taloudellisen menetyksen ja velvoitteen määrä on arvioitavissa luotettavasti.

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.

Varaukset sisältyvät Siirtovelat -erään. Konsernilla ei ollut varauksia raportoitavalla kaudella.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Ostovelat | 13 691 | 19 728 |
| Siirtovelat | 12 571 | 5 817 |
| Ennakkomaksut | 182 | 1 275 |
| Muut korottomat velat | 5 575 | 3 622 |
| Pitkäaikaiset korottomat velat | 1 244 | 1 018 |
| **Yhteensä** | **33 263** | **31 461** |

# LIITE 27 ARVONALENTUMISTESTAUS: LIIKEARVO JA AINEETTOMAT HYÖDYKKEET, JOILLA ON RAJATON TALOUDELLINEN VAIKUTUSAIKA

Liiketoimintoja yhdistämällä saatu liikearvo on peräisin seuraavista rahavirtaa tuottavista yksiköistä:

## Liikearvon jakautuminen

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Suomi | 135 | 135 |
| Belgia | 209 | 209 |
| Itävalta | 688 | 688 |
| Kiina | 4 525 | 4 260 |
| Intia | 522 | 547 |
| Exel Composites -konserni | 6 935 | 6 970 |
| **Yhteensä** | **13 015** | **12 809** |

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 konsernitasolle 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 jatkuvalle 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 9,4 (8,2) prosenttia.

Kaikkien yksiköiden osalta arvonalentumistestaus tehtiin normaalin käytännön mukaisesti tilikauden viimeisellä vuosineljänneksellä.

Arvonalentumistestin perusteella rahavirtaa tuottavien yksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät ylittävät vastaavat tasearvot. Yhdysvaltain, Iso-Britannian ja Belgian liiketoimintayksiköiden kerrytettävissä olevat rahamäärät ovat kaikkein herkimmät oletuksille koskien tulevien vuosien kasvuolettamaa, myyntikatteen kehitystä sekä käytettyä diskonttokorkoa.

Liikearvon arvonalentumistestaukseen liittyvät herkkyysanalyysit osoittavat, että jos konsernin liikevaihto laskee yli 2,9 (6) prosenttia syntyy tilanne, jossa kerrytettävissä oleva kassavirta alittaisi vastaavat tasearvot. Vaihtoehtoisesti myyntikatteen pitää alentua yli 1 (2) prosenttiyksikköä tai keskimääräisen diskonttokoron nousta yli 10,9 (11,3) prosenttiin.

Yhdysvaltain, Iso-Britannian ja Belgian liiketoimintayksiköiden testauksissa käytettiin tulevien vuosien kasvuolettamana 1–2 prosenttia ja diskonttokorko vaihteli yksikön mukaan välillä 9,7–11,3 prosenttia. Myyntikatteen on oletettu paranevan tehtyjen tehostamistoimenpiteiden sekä Covid-19-pandemian negatiivisten vaikutusten pienenemisen seurauksena kaikissa edellä mainituissa yksiköissä. Yksiköstä riippuen vuotuisen kasvuolettaman pienentyminen 0,7–1,2 prosenttiyksiköllä tai myyntikatteen pienentyminen nykytasosta 0,4–0,9 prosenttiyksiköllä tai vastaavasti diskonttokoron nousu 0,5–2,0 prosenttiyksiköllä johtaisi liikearvon tai muiden tasearvojen arvonalentumiseen.

Tilinpäätöspäivän jälkeen julkaistun tiedotteen mukaan Iso-Britannian yksikön osalta tullaan arvioimaan toimintojen supistamista ja siihen mahdollisesti liittyviä alaskirjauksia vuoden 2023 ensimmäisellä neljänneksellä.

# LIITE 28 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

**LASKENTAPERIAATE: Johdannaissopimukset**
Johdannaissopimukset merkitään kirjanpitoon alun perin hankintamenoon, 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 sovella IFRS 9 –standardin tarkoittamaa suojauslaskentaa. Siten kaikki arvonmuutokset johdannaissopimuksista kirjataan tulosvaikutteisesti. Konsernilla on ollut korkojohdannaisia, joilla pitkäaikaisia rahoitusvelkoja on muutettu kiinteäkorkoisiksi. Johdannaiset on esitetty liitetietojen kohdassa 30. Johdannaiset merkitään taseen siirtovelkoihin ja siirtosaamisiin.

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.

Konsernilla on Suomessa sähkön toimittajan kanssa sopimus sähkönhintakiinnityksestä, jonka tarkoituksena on suojata noin 70-90 % kulutusennusteesta. Hintakiinnityksen taloudelliset ominaispiirteet ja riskit liittyvät läheisesti sähkön toimitussopimukseen (pääsopimus), eikä sitä käsitellä erillisenä johdannaissopimuksena vaan osana fyysisen sähkön ostosopimusta. Hintakiinnitykselle pystytään määrittelemään käypä arvo, joka esitetään liitetiedossa 30.

Vuosina 2022 ja 2021 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), Hong Kongin dollari (HKD) sekä Intian rupia (INR). 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 toimintavaluuttaa tai vientikaupassa yleisesti käytössä olevia valuuttoja. Tytäryhtiöiden valuuttavirrat suojataan yhtiökohtaisesti kunkin yhtiön toimintavaluuttaa vastaan. Liiketoimintayksiköt ovat vastuussa omien valuuttariskiensä suojaamisesta.

Valuuttapositiota tarkastellaan nettomääräisenä valuutoittain pääsääntöisesti vuoden tähtäimellä. Valuuttavirtoja suojataan tarvittaessa termiinisopimuksilla ja optiojärjestelyillä.

Konsernin oman pääoman positio päävaluutoissa tilikauden lopussa oli seuraava:

## Nettosijoitus

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| AUD | 4 060 | 3 763 |
| GBP | 7 504 | 7 560 |
| RMB | 8 476 | 18 230 |
| INR | 980 | 1 350 |
| HKD | 1 779 | 2 689 |
| USD | -14 464 | -12 905 |

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

| 2022 | AUD | GBP | RMB | INR | HKD | USD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kurssin vahvistuminen euroa vastaan | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| Vaikutus omaan pääomaan euroissa | 203 | 375 | 424 | 49 | 89 | -723 |

| 2021 | AUD | GBP | RMB | INR | HKD | USD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kurssin vahvistuminen euroa vastaan | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% | 5% |
| Vaikutus omaan pääomaan euroissa | 188 | 378 | 911 | 68 | 134 | -645 |

## Korkoriski

Konsernin lainavaluutat ovat konserniyhtiöiden toimintavaluutoissa. Korollisten velkojen (ei sisällä vuokrasopimusvelkoja) nimellisarvot jakaantuivat 31.12.2022 valuutoittain seuraavasti:

| Valuutta | Määrä, tuhatta euroa | % |
|---|---|---|
| EUR | 45 600 | 99% |
| INR | 491 | 1% |

Pitkäaikaiset lainat ovat vaihtuvakorkoisia, mutta ne on osittain suojattu korkoriskiä vastaan muuttamalla koronvaihtosopimuksilla kiinteäkorkoisiksi tai sopimalla maksimi korko. Tilinpäätöshetkellä konsernilla ei ollut koronvaihtosopimuksia. Konserni ei käytä suojauslaskentaa koronvaihto- tai optiosopimuksissa.

Konsernin korkoriski liittyy lähinnä konsernin lainoihin. Yhden prosenttiyksikön muutos korkokannassa vaikuttaa vuoden 2022 lopun tilanteen mukaan 461 (496) 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 31.12.2022 käyttämättömiä, sitovia luottolimiittejä 36,0 miljoonaa euroa. Sitovien limiittien avulla voidaan muun muassa varmistaa lyhytaikaisten velkojen, kuten yritystodistusten, takaisinmaksua.

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

Likviditeetinhallinnan välineinä käytetään luotollisia konsernitilejä, rahoituslimiittejä ja yritystodistuksia.

Alla oleva taulukko osoittaa konsernin vieraan pääoman maturiteetin diskonttaamattomin arvoin tilinpäätöspäivänä. Taulukon sisältöä on muutettu aiemmista tilinpäätöksistä. Osto- ja muut lyhytaikaiset velat -erä ei enää sisällä siirtovelkoja. Vertailuvuoden luku on muutettu vastaamaan uutta esittämistapaa.

| 2022 | Vaadittaessa | Alle 3 kuukautta | 3-12 kuukautta | 1-5 vuotta | > 5 vuotta | Yhteensä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Korolliset velat | | 29 500 | 5 462 | 13 527 | 9 | 48 498 |
| Osto- ja muut lyhytaikaiset velat (poislukien siirtovelat) | | 19 448 | | | | 19 448 |

| 2021 | Vaadittaessa | Alle 3 kuukautta | 3-12 kuukautta | 1-5 vuotta | > 5 vuotta | Yhteensä |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Korolliset velat | | 35 500 | 1 918 | 15 196 | 375 | 52 988 |
| Osto- ja muut lyhytaikaiset velat (poislukien siirtovelat) | | 24 626 | | | | 24 626 |

## 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 2022 lopussa vastapuolina oli vain rahoituslaitoksia.

Konsernin maksimiriski on rahoitusvarojen määrä vuoden lopussa. Myyntisaamisten ikäjakautuma on esitetty kohdassa 23.

## Pääoman hallinta

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

Konserni tarkastelee pääomaansa nettovelkaantumisasteen 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.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Korolliset velat | 48 498 | 52 988 |
| Likvidit varat | 17 397 | 15 593 |
| Korolliset nettovelat | 31 101 | 37 395 |
| Oma pääoma | 30 385 | 31 182 |
| Nettovelkaantumisaste % | 102,4 | 119,9 |

# LIITE 29 VASTUUSITOUMUKSET

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Muista vuokrasopimuksista aiheutuvat vastuut** | | |
| Yhden vuoden kuluessa | 34 | 11 |
| Vuotta pidemmän ajan, alle viiden vuoden kuluessa | 14 | 8 |
| **Muut vastuut** | 3 | 64 |

## Oikeudenkäynnit

Exel Compositesin Belgian tytäryhtiö on vastaajana riita-asiassa, jonka oikeuskäsittely hollantilaisessa tuomioistuimessa alkaa vuoden 2023 ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Riita-asiassa keskeisenä on Exel Compositesin ja asiakkaan välinen erimielisyys siitä, ovatko asiakkaalle toimitetut tuotteet täyttäneet niille sovitut kriteerit. Yhtiö pitää mahdollisena, että asiassa voidaan päätyä sovintoratkaisuun, ja että yhtiölle voi aiheutua siitä kustannuksia.

# LIITE 30 RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KÄYVÄT ARVOT

**LASKENTAPERIAATE: Rahoitusvarojen ja -velkojen arvostaminen**
Konserni arvostaa rahoitusvarat ja -velat alkuperäisen kirjaamisen yhteydessä käypään arvoon, joka lähtökohtaisesti on transaktiohinta, ja myöhemmin jaksotettuun hankintamenoon. Joillekin jaksotettuun hankintamenoon arvostetuille rahoitusveloille voidaan määrittää käypä arvo. Niiden käyvät arvot pohjautuvat tilinpäätöshetken markkinakorolla diskontattuihin tuleviin rahavirtoihin.

Liitetietojen kohdassa 23 on esitetty myyntisaamisiin kohdistuneet arvonalentumiset. Muihin rahoitusvaroihin ei liity olennaisia arvonalentumisia.

## Rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät nettoarvot ja nimellisarvot

| | 2022 | 2022 | 2021 | 2021 |
|---|---|---|---|---|
| | Käypä arvo | Nimellisarvo | Käypä arvo | Nimellisarvo |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset | 23 279 | 23 279 | 26 292 | 26 292 |
| Muut rahoitusvarat | 17 397 | 17 397 | 15 593 | 15 593 |
| Rahalaitoslainat | 45 608 | 45 600 | 49 856 | 49 300 |
| Lyhytaikaiset limiitit | 491 | 491 | 0 | 0 |
| Ostovelat ja muut velat (poislukien siirtovelat) | 20 692 | 20 692 | 25 974 | 25 974 |
| Sähkönhinnankiinnitys (viite 28) | 843 | 0 | 0 | 0 |

Johdannaisten käyvän arvon muutokset esitetään tuloslaskelmassa rahoitustuotoissa tai -kuluissa.

# LIITE 31 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 käyvällä arvolla. Eläkevastuun laskevat riippumattomat vakuutusmatemaatikot. Vastuu määritellään käyttäen ennakoituun etuusoikeusyksikköön perustuvaa menetelmää (projected unit credit method): eläkevastuun nykyarvoa laskettaessa käytetään diskonttauskorkona 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.

Ulkomaiset eläkejärjestelyt sisältävät sekä etuuspohjaisia että maksupohjaisia järjestelyjä.

## Tuloslaskelmaan merkityt erät

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tilikauden eläkekulut | 3 329 | 3 092 |
| Etuuspohjaisten eläkejärjestelyjen muutokset | 4 | 23 |
| **Yhteensä sisältyy henkilöstökuluihin** | **3 333** | **3 115** |

## Taseessa esitetyn velan muutokset

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tilikauden alussa | 720 | 751 |
| Eläkekulut tuloslaskelmassa | 4 | 23 |
| Etuuspohjaisten järjestelyjen vakuutusmatemaattiset voitot (+) / tappiot (-) | -195 | -53 |
| **Tilikauden lopussa** | **529** | **720** |

# LIITE 32 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. 2021 | 11 897 | 2 141 | 2 539 | 4 681 |
| 31.12. 2021 | 11 897 | 2 141 | 2 539 | 4 681 |
| 31.12. 2022 | 11 897 | 2 141 | 2 539 | 4 681 |

## Yhtiökokouksen valtuutukset

**Omien osakkeiden hankinta ja/tai pantiksi ottaminen**
Varsinainen yhtiökokous valtuutti 25.3.2022 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 pidettäviksi, muutoin edelleen luovutettaviksi tai mitätöitäviksi.

Valtuutus kumoaa vuoden 2021 yhtiökokouksen hallitukselle antaman valtuutuksen päättää omien osakkeiden hankkimisesta ja/tai pantiksi ottamisesta.

Valtuutus on voimassa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka, kuitenkin enintään 30.6.2023 asti.

Vuoden 2022 lopussa Exel Compositesilla oli 42 899 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 2022.

# LIITE 33 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 31.12.2022 kolme pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinohjelmaa sekä yksi ohjelma maksettiin vuonna 2022:

**Vuoden 2020 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2020–2022, joka oli suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalle henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluivat 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. Maksuun tulevan palkkion määrän arvioidaan olevan yhteensä noin 0 osaketta (vahvistuu maaliskuussa 2023). Allokaatiohetken käypä arvo 5,52 euroa / osake.

**Vuoden 2021 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2021–2023, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalle henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2021 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 2024. Maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 100 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 25 600 osaketta. Maksuun tulevan palkkion määrän arvioidaan olevan yhteensä noin 0 osaketta (vahvistuu maaliskuussa 2024). Allokaatiohetken käypä arvo 7,78 euroa / osake.

**Vuoden 2022 ohjelma** on osa osakepohjaista pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää ansaintajaksolle 2022–2024, joka on suunnattu noin 20:lle johtoon kuuluvalle henkilölle. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluvat vuoden 2022 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 2025. Maksettavien osakepalkkioiden määrä on yhteensä enintään 100 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus on 25 600 osaketta. Allokaatiohetken käypä arvo 6,68 euroa / osake.

**Vuoden 2019 ohjelma**, jonka ansaintajakso päättyi vuonna 2021, perustui pitkän aikavälin rahamääräiseen kannustinohjelmaan, ja oli suunnattu 20:lle johtoon kuuluvalle henkilölle ansaintajaksolla 2019-2021. Konsernin toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet kuuluivat vuoden 2019 järjestelmän piiriin. 75 prosenttia järjestelmän mahdollisesta palkkiosta osakkeissa perustui liikevoittoon (EBIT) ja 25 prosenttia Exel Composites Oyj:n osakkeen kokonaistuoton kehitykseen (TSR). Vuonna 2022 maksettavien osakepalkkioiden enimmäismäärä oli yhteensä enintään 196 000 osaketta, joista toimitusjohtajan osuus oli 50 000 osaketta. Vuonna 2022 palkkioita maksettiin vuoden 2019 ohjelman perusteella 20:lle johtohenkilölle yhteensä 46 750 osaketta (20 438 maksettiin osakkeina, 26 312 rahana). Tästä toimitusjohtajan osuus oli 12 500 osaketta (6 250 osakkeina, 6 250 osakkeen arvon rahana). Osakepalkkiot maksettiin maaliskuussa 2022. Osakkeiden toteutushinta oli 6,2864 euroa osakkeelta 11.3.2022.

Kannustinohjelmista on tilikaudella 2022 kirjattu kuluja tulosvaikutteisesti yhteensä 284 tuhatta euroa. Kussakin ohjelmassa osakkeen käypä arvo allokaatiohetkellä on yhtiön osakkeen päätöskurssi sinä päivänä, kun hallitus on päättänyt ohjelmasta, oikaistuna arvioiduilla ohjelman aikana maksuun tulevilla osingoilla.

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 vuosien 2020, 2021 ja 2022 ohjelmien palkkioon osallistujan tulee olla konsernin palveluksessa eikä olla irtisanoutunut palkkion maksamisen hetkellä muun kuin eläkkeelle siirtymisen vuoksi, ellei hallitus toisin päätä. Lisäksi ohjelmiin liittyy yhden vuoden pituinen lock-up kausi, jonka loppuun edellä mainittu työssäolovelvoite jatkuu.

# LIITE 34 VOITONJAKOKELPOISET VARAT

Emoyhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2022 olivat 25 946 tuhatta euroa.

# LIITE 35 LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA

## Oikaisut tilikauden tulokseen – erittely

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Poistot ja arvonalentumiset ja romutukset | 7 121 | 8 202 |
| Verot | 1 455 | 2 509 |
| Rahoituskulut | 1 899 | 1 881 |
| Korkokulut vuokrasopimusveloista | 52 | 66 |
| Rahoitustuotot | -2 549 | -2 368 |
| Muut oikaisut | 754 | 2 |
| **Yhteensä** | **8 732** | **10 292** |

# LIITE 36 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 2022.

## Konsernin emo- ja tytäryhtiösuhteet

| Tytäryrityksen nimi | Rekisteröinti maa | 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 |
| Kineco Exel Composites India | Intia | 55 | 55 |

Konsernin emoyhtiö on Exel Composites Oyj.

## Johdon työsuhde-etuudet

## Ylimmän johdon suoriteperusteiset palkat, palkkiot ja luontoisedut

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Toimitusjohtaja | 328 | 445 |
| Hallituksen jäsenet | 247 | 180 |
| **Yhteensä** | **575** | **625** |

## Palkat ja palkkiot henkilöittäin

| Toimitusjohtaja ja hallitus | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Riku Kytömäki<br>Toimitusjohtaja (30.9.2022 asti) | 292 | 445 |
| Jouni Heinonen<br>Väliaikainen toimitusjohtaja (1.10.2022 alkaen) | 36 | 0 |
| Reima Kerttula<br>Hallituksen puheenjohtaja (17.3.2016 alkaen, jäsen 17.3.2016 asti) | 74 | 58 |
| Jouni Heinonen<br>Jäsen (25.3.2022 alkaen) ja väliaikainen toimitusjohtaja (1.10.2022 alkaen) | 33 | 0 |
| Petri Helsky<br>Jäsen (17.3.2016 alkaen) | 40 | 31 |
| Helena Nordman-Knutson<br>Jäsen (4.4.2017 alkaen) | 34 | 30 |
| Jouko Peussa<br>Jäsen (17.3.2016 alkaen) | 33 | 30 |
| Kirsi Sormunen<br>Jäsen (20.3.2020 alkaen) | 33 | 31 |
| **Yhteensä** | **575** | **625** |

Toimitusjohtajan suoriteperusteinen eläkemeno oli 61 (74) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

## Ylimmän johdon osakeomistus 31.12.2022

| Osakeomistus ja äänimäärä | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Reima Kerttula<br>Hallituksen puheenjohtaja (17.3.2016 alkaen, jäsen 17.3.2016 asti) | 26 439 | 23 618 |
| Jouni Heinonen<br>Jäsen (25.3.2022 alkaen) ja väliaikainen toimitusjohtaja (1.10.2022 alkaen) | 1 316 | 0 |
| Petri Helsky<br>Jäsen (17.3.2016 alkaen) | 10 184 | 8 868 |
| Helena Nordman-Knutson<br>Jäsen (4.4.2017 alkaen) | 9 042 | 7 726 |
| Jouko Peussa<br>Jäsen (17.3.2016 alkaen) | 10 184 | 8 868 |
| Kirsi Sormunen<br>Jäsen (20.3.2020 alkaen) | 4 441 | 3 125 |
| **Yhteensä** | **61 606** | **52 205** |

Riku Kytömäki toimi toimitusjohtajana 30.9.2022 asti. Hänen osakeomistuksensa Exel Compositesissä oli 79 228 hänen johtoryhmäjäsenyytensä loppuessa.

# LIITE 37 TILINPÄÄTÖKSEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

4.1.2023 Exel Composites julkisti suunnitelmat arvioida toimintojensa supistamista Runcornissa Isossa-Britanniassa. Exel on aloittanut työntekijäneuvottelut, jotka koskevat 48:aa työntekijää. Toimintojen mahdollisen supistamisen arvioidaan johtavan noin 1,6 miljoonan euron vuosittaisiin kustannussäästöihin riippumatta siitä, palveltaisiinko asiakkaita jatkossa toiminnaltaan nykyistä pienemmästä Ison-Britannian yksiköstä vai muilta Exelin tehtailta. Exel Composites kirjaa mahdollisesti kertaluontoisen kassavaikutteisen noin 3,0 miljoonan euron kulun sekä kertaluontoisen kassavaikutuksettoman noin 1,1 miljoonan euron arvonalentumisen vuoden 2023 ensimmäiselle neljännekselle vertailukelpoisuuteen vaikuttavana eränä.

17.2.2023 Exel Composites julkisti, että Paul Sohlberg aloittaa toimitusjohtajana 20.3.2023.

17.2.2023 Exel Composites julkisti osakepohjaisen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmän jatkumisen Exel Compositesin ylimmälle johdolle. Vuoden 2023 suoriteperusteinen ohjelma on osa 4.5.2017 julkaistua pitkän aikavälin osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Vuoden 2023 alusta alkaneeseen ohjelmaan sovellettava suoritustavoite on yhtiön suhteellinen osakkeen kokonaistuoton kehitys (TSR), missä Exelin osakkeen kokonaistuoton kehitystä verrataan kaikkiin Nasdaq Helsinkiin listattujen osakkeiden kokonaistuoton kehitykseen.

# EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS

## EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.-31.12.

| Euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **Liikevaihto** | **38** | **56 449 983,99** | **56 435 417,15** |
| Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos +/- | | -7 524,80 | 1 473 258,86 |
| Liiketoiminnan muut tuotot | 39 | 2 208 771,04 | 1 965 043,10 |
| Materiaalit ja palvelut | 40 | -28 289 305,14 | -28 486 277,92 |
| Henkilöstökulut | 41 | -16 308 455,44 | -15 915 670,20 |
| Poistot ja arvonalentumiset | 42 | -2 635 366,11 | -2 569 641,13 |
| Liiketoiminnan muut kulut | 43 | -8 965 621,63 | -5 460 586,96 |
| **Liikevoitto/-tappio** | | **2 452 481,91** | **7 441 542,90** |
| Rahoitustuotot | 45 | 14 630 769,38 | 3 264 460,45 |
| Rahoituskulut | 45 | -1 331 818,14 | -3 137 018,70 |
| **Voitto/ tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja** | | **15 751 433,15** | **7 568 984,65** |
| Tuloverot | 46 | -630 724,89 | -1 626 881,44 |
| Muut välittömät verot | | -326,88 | -47,79 |
| **Tilikauden voitto/ tappio** | | **15 120 381,38** | **5 942 055,42** |

# EMOYHTIÖN TASE

Tilikauden lopussa

| Euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **VASTAAVAA** | | | |
| **Pysyvät vastaavat** | | | |
| Aineettomat hyödykkeet | 47 | 1 400 295,82 | 1 986 107,33 |
| Aineelliset hyödykkeet | 48 | 6 320 922,91 | 6 944 115,75 |
| Sijoitukset | 49 | 23 657 278,93 | 23 657 278,93 |
| **Pysyvät vastaavat yhteensä** | | **31 378 497,66** | **32 587 502,01** |
| **Vaihtuvat vastaavat** | | | |
| Vaihto-omaisuus | 51 | 9 654 407,55 | 9 704 252,78 |
| Lyhytaikaiset saamiset | 52 | 46 413 985,76 | 44 416 197,51 |
| Rahat ja pankkisaamiset | | 3 199 274,37 | 3 940 204,92 |
| **Vaihtuvat vastaavat yhteensä** | | **59 267 667,68** | **58 060 655,21** |
| **VASTAAVAA YHTEENSÄ** | | **90 646 165,34** | **90 648 157,22** |

| Euroa | Liite | 2022 | 2021 |
|---|---|---|---|
| **VASTATTAVAA** | | | |
| **Oma pääoma** | | | |
| 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 | 8 286 273,03 | 4 774 148,41 |
| Tilikauden voitto/tappio | 53 | 15 120 381,38 | 5 942 055,42 |
| **Oma pääoma yhteensä** | | **28 087 364,49** | **15 396 913,91** |
| **Vieras pääoma** | | | |
| Pitkäaikainen vieras pääoma | 54 | 12 400 000,00 | 13 100 000,00 |
| Lyhytaikainen vieras pääoma | 55 | 50 158 800,85 | 62 151 243,31 |
| **Vieras pääoma yhteensä** | | **62 558 800,85** | **75 251 243,31** |
| **VASTATTAVAA YHTEENSÄ** | | **90 646 165,34** | **90 648 157,22** |

# EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

Tilikaudelle 1.1.–31.12.

| Tuhatta euroa | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Liiketoiminnan rahavirta** | | |
| Tilikauden voitto | 15 120 | 5 942 |
| Oikaisut tilikauden tulokseen | -9 958 | -3 650 |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta | 5 162 | 2 292 |
| Käyttöpääoman muutos | 669 | -3 067 |
| Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja | 5 831 | -775 |
| Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista | -1 127 | -985 |
| Saadut osingot liiketoiminnasta | 11 961 | 1 693 |
| Saadut korot liiketoiminnasta | 703 | 155 |
| Maksetut välittömät verot | -1 829 | -525 |
| **Liiketoiminnan rahavirta (A)** | **15 539** | **-436** |

| Tuhatta euroa | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Investointien rahavirta** | | |
| Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin | -1 426 | -1 788 |
| Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot | 0 | 27 |
| Ostetut tytäryhtiöosakkeet | 0 | -1 551 |
| Luovutustulot muista sijoituksista | 0 | 0 |
| **Investointien rahavirta (B)** | **-1 426** | **-3 312** |
| **Rahoituksen rahavirta** | | |
| Lyhytaikaisten lainojen nostot | 0 | 11 794 |
| Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut | -12 483 | -5 758 |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot | 0 | 4 000 |
| Maksetut osingot ja muu voitonjako | -2 371 | -2 367 |
| **Rahoituksen rahavirta (C)** | **-14 854** | **7 669** |
| **Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+) / vähennys (-)** | **-741** | **3 921** |
| Rahavarat tilikauden alussa | 3 940 | 19 |
| Rahavarat tilikauden lopussa | 3 199 | 3 940 |

# EMOYHTIÖN LIITETIEDOT

Liitetiedoissa kaikki luvut ovat tuhansia euroja, ellei muuten ilmoiteta.

## LIITE 38 LIIKEVAIHDON JAKAUTUMINEN MARKKINA-ALUEITTAIN

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Eurooppa | 40 313 | 42 727 |
| Pohjois-Amerikka | 12 484 | 8 907 |
| Aasia-Tyynimeri | 3 500 | 4 584 |
| Muu maailma | 153 | 218 |
| **Yhteensä** | **56 450** | **56 435** |

## LIITE 39 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Palvelulaskutus konserniyrityksiltä | 2 164 | 1 907 |
| Muut liiketoiminnan muut tuotot | 45 | 58 |
| **Yhteensä** | **2 209** | **1 965** |

## LIITE 40 MATERIAALIT JA PALVELUT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Ostot tilikauden aikana | -26 979 | -28 452 |
| Varastojen muutos | -76 | 1 151 |
| Ulkopuoliset palvelut | -1 235 | -1 185 |
| **Yhteensä** | **-28 289** | **-28 486** |

## LIITE 41 HENKILÖSTÖ

### Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Toimihenkilöt | 94 | 90 |
| Työntekijät | 180 | 167 |
| **Yhteensä** | **274** | **257** |

## Henkilöstökulut

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Palkat ja palkkiot | -13 544 | -13 270 |
| Eläkekulut | -2 250 | -2 134 |
| Muut henkilösivukulut | -515 | -511 |
| **Yhteensä** | **-16 308** | **-15 916** |

## Maksetut johdon palkat ja palkkiot

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Toimitusjohtaja | -413 | -448 |
| Hallituksen jäsenet | -247 | -180 |
| **Yhteensä** | **-660** | **-628** |

Toimitusjohtajan lakisääteinen eläkekulu vuonna 2022 oli 61 (74) tuhatta euroa. Toimitusjohtajan eläkejärjestely on työeläkelainsäädännön mukainen.

# LIITE 42 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintamenoon on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintamenon vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottokuukaudesta alkaen tai viimeistään seuraavasta kuukaudesta.

## Suunnitelman mukaiset poistoajat

- Rakennukset ja rakennelmat 5-20 vuotta
- Koneet ja kalusto 5-15 vuotta
- Muut pitkävaikutteiset menot 5-8 vuotta
- Liikearvo 10 vuotta
- Muut aineettomat oikeudet 5 vuotta

## Poistot ja arvonalentumiset

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Suunnitelman mukaiset poistot | -2 635 | -2 570 |
| **Yhteensä** | **-2 635** | **-2 570** |

# LIITE 43 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Kiinteistö-, kone- ja kalustokulut | -1 570 | -1 565 |
| Ulkopuoliset palvelut, vakuutukset ja IT kulut | -5 462 | -2 398 |
| Muut liiketoiminnan kulut | -1 933 | -1 497 |
| **Yhteensä** | **-8 966** | **-5 461** |

# LIITE 44 TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

| **Tilintarkastusyhteisö, Ernst & Young Oy** | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tilintarkastuspalkkiot | -91 | -107 |
| Muut palvelut | -16 | -4 |
| **Yhteensä** | **-106** | **-111** |

# LIITE 45 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksistä | 12 834 | 1 293 |
| | | |
| Muut korko- ja rahoitustuotot | | |
| Saman konsernin yrityksiltä | 1 158 | 464 |
| Muilta | 638 | 1 507 |
| | 1 796 | 1 971 |
| | | |
| **Rahoitustuotot yhteensä** | **14 631** | **3 264** |
| | | |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut | | |
| Saman konsernin yrityksille | -147 | -2 035 |
| Muille | -1 185 | -1 102 |
| | -1 332 | -3 137 |
| | | |
| **Rahoituskulut yhteensä** | **-1 332** | **-3 137** |
| | | |
| **Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä** | **13 299** | **127** |

Vuonna 2021 korkokulut ja muut rahoituskulut saman konsernin yrityksille sisältää 1 878 tuhatta euroa tytäryhtiölainan arvioitua arvonalentumistappiota.

# LIITE 46 TULOVEROT

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Tuloverot varsinaisesta toiminnasta | -623 | -1 627 |
| Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta | -8 | 0 |
| **Yhteensä** | **-631** | **-1 627** |

# LIITE 47 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

| | Aineettomat oikeudet | Muut pitkävaikut-teiset menot | Ennakko-maksut | Yhteensä |
|---|---|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 1 045 | 4 911 | 223 | 6 179 |
| Lisäykset | 2 | 0 | 171 | 172 |
| Vähennykset | 0 | 0 | -67 | -67 |
| Siirrot erien välillä | 18 | 176 | -194 | 0 |
| **Hankintameno 31.12.** | **1 065** | **5 087** | **132** | **6 284** |
| | | | | |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | -786 | -3 407 | 0 | -4 193 |
| | | | | |
| Tilikauden poisto | -67 | -623 | 0 | -690 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **-853** | **-4 030** | **0** | **-4 883** |
| | | | | |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 259 | 1 504 | 223 | 1 986 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **212** | **1 057** | **132** | **1 400** |

# LIITE 48 AINEELLISET HYÖDYKKEET

| | Maa-alueet | Rakennukset ja rakennelmat | Koneet ja kalusto | Ennakko-maksut | Yhteensä |
|---|---|---|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 90 | 3 987 | 20 090 | 338 | 24 505 |
| Lisäykset | 0 | 0 | 29 | 1 298 | 1 327 |
| Vähennykset | 0 | 0 | 0 | -5 | -5 |
| Siirrot erien välillä | 0 | 96 | 956 | -1 052 | 0 |
| **Hankintameno 31.12.** | **90** | **4 083** | **21 075** | **579** | **25 827** |
| Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1. | 0 | -2 658 | -14 903 | 0 | -17 560 |
| Tilikauden poisto | 0 | -129 | -1 816 | 0 | -1 945 |
| **Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.** | **0** | **-2 787** | **-16 719** | **0** | **-19 506** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 90 | 1 330 | 5 187 | 338 | 6 945 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **90** | **1 296** | **4 356** | **579** | **6 321** |

# LIITE 49 SIJOITUKSET

| | Konserni-yritykset | Muut osakkeet ja osuudet | Yhteensä |
|---|---|---|---|
| Hankintameno 1.1. | 23 609 | 48 | 23 657 |
| **Hankintameno 31.12.** | **23 609** | **48** | **23 657** |
| Kirjanpitoarvo 1.1. | 23 609 | 48 | 23 657 |
| **Kirjanpitoarvo 31.12.** | **23 609** | **48** | **23 657** |

# LIITE 50 EMOYHTIÖN OMISTAMAT YRITYKSET

## Tytäryhtiöosakkeet

| Tytäryrityksen nimi | Rekisteröinti-maa | 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 |
| Kineco Exel Composites India Private Limited | Intia | 55 | 55 |

Kaikki konserniyhtiöt on yhdistelty emoyhtiön konsernitilinpäätökseen.

# LIITE 51 VAIHTO-OMAISUUS

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Aineet ja tarvikkeet | 4 496 | 4 572 |
| Keskeneräiset tuotteet | 2 530 | 2 289 |
| Valmiit tuotteet/ tavarat | 1 935 | 2 184 |
| Muu vaihto-omaisuus | 693 | 659 |
| **Yhteensä** | **9 654** | **9 704** |

# LIITE 52 LYHYTAIKAISET SAAMISET

## Saamiset saman konserninyrityksiltä

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Myyntisaamiset | 7 136 | 8 211 |
| Lainasaamiset | 31 241 | 26 850 |
| Muut saamiset | 873 | 0 |
| **Yhteensä** | **39 250** | **35 060** |

## Saamiset muilta

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Myyntisaamiset | 5 657 | 6 660 |
| Muut saamiset | 610 | 1 868 |
| Siirtosaamiset | 897 | 828 |
| **Yhteensä** | **7 164** | **9 356** |
| | | |
| **Lyhytaikaiset saamiset yhteensä** | **46 414** | **44 416** |

Kumulatiivisista hyllypoistoista 112 (313) tuhatta euroa ei ole kirjattu laskennallisia verosaamisia 22 (63) tuhatta euroa.

## Siirtosaamisten olennaiset erät

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Verosaamiset | 800 | 803 |
| Muut saamiset | 97 | 26 |
| **Yhteensä** | **897** | **828** |

# LIITE 53 OMA PÄÄOMA

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| **Sidottu oma pääoma** | | |
| Osakepääoma 1.1. | 2 141 | 2 141 |
| **Osakepääoma 31.12.** | **2 141** | **2 141** |
| | | |
| **Sidottu oma pääoma yhteensä** | **2 141** | **2 141** |
| | | |
| **Vapaa oma pääoma** | | |
| | | |
| 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. | 10 716 | 10 367 |
| Osingonjako | -2 371 | -2 367 |
| Omien osakkeiden lunastus/hankinta | 139 | 0 |
| Edellisen tilikauden virheen oikaisu | -198 | -3 226 |
| **Edellisten tilikausien voitto/tappio 31.12.** | **8 286** | **4 774** |
| | | |
| **Tilikauden voitto/tappio** | **15 120** | **5 942** |
| | | |
| **Vapaa oma pääoma yhteensä** | **25 946** | **13 255** |
| | | |
| **Oma pääoma yhteensä** | **28 087** | **15 397** |

### Laskelma voitonjakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Voitto edellisiltä tilikausilta | 8 286 | 4 774 |
| Tilikauden voitto/tappio | 15 120 | 5 942 |
| Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto | 2 539 | 2 539 |
| **Yhteensä** | **25 946** | **13 255** |

# LIITE 54 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

### Velat muille

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Lainat rahoituslaitoksilta | 12 400 | 13 100 |
| **Yhteensä** | **12 400** | **13 100** |
| | | |
| **Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä** | **12 400** | **13 100** |

# LIITE 55 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

### Velat saman konsernin yrityksille

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Lainat saman konsernin yrityksiltä | 2 171 | 7 750 |
| Ostovelat | 2 092 | 3 941 |
| **Yhteensä** | **4 263** | **11 691** |

### Velat muille

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Lainat rahoituslaitoksilta | 33 200 | 36 200 |
| Saadut ennakot | 166 | 1 275 |
| Ostovelat | 5 637 | 7 428 |
| Muut velat | 3 606 | 775 |
| Siirtovelat | 3 287 | 4 783 |
| **Yhteensä** | **45 896** | **50 461** |
| | | |
| **Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä** | **50 159** | **62 151** |

### Siirtovelkojen olennaiset erät

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Henkilöstökulujaksotukset | 2 981 | 3 013 |
| Muut | 305 | 1 770 |
| **Yhteensä** | **3 287** | **4 783** |

# LIITE 56 VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET

### Luottolimiittisopimukset

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Myönnetyn limiitin kokonaismäärä | 42 300 | 42 300 |
| Käytössä | 4 003 | 3 |

### Eläkevastuut

Yhtiön eläkevastuut on vakuutettu lakisääteisesti vakuutusyhtiön kautta.

## Leasingsopimuksista maksettavat määrät

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Seuraavalla tilikaudella maksettavat | 9 | 6 |
| Myöhemmin maksettavat | 11 | 8 |
| **Yhteensä** | **20** | **14** |

## Vastuusitoumukset samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta

| | 2022 | 2021 |
|---|---|---|
| Muut takaukset | 8 652 | 7 889 |
| Takauksen alainen velka | 1 525 | 60 |

# LIITE 57 OSAKKEENOMISTUKSEN JAKAUTUMINEN

## Osakkeiden omistuksen jakauma 31.12.2022

| | % |
|---|---|
| Yksityiset yritykset | 13,84 |
| Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | 36,32 |
| Julkisyhteisöt | 5,94 |
| Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | 0,53 |
| Kotitaloudet | 42,60 |
| Ulkomaat | 0,77 |
| Yhteensä | 100,00 |
| | |
| Hallintarekisteröidyt | 18,77 |

## Osakkeiden omistuksen jakautuminen 31.12.2022

| Osakkeita kpl | Osakkaiden lukumäärä kpl | Osuus osakkaista % | Osakkeiden lukumäärä kpl | Osuus osakkeista % |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 1 000 | 6 801 | 87,57 | 1 690 419 | 14,21 |
| 1 001 – 10 000 | 873 | 11,24 | 2 342 910 | 19,69 |
| 10 001 – 50 000 | 71 | 0,91 | 1 385 557 | 11,65 |
| yli 50 000 | 21 | 0,27 | 6 477 957 | 54,45 |
| Yhteensä | 7 766 | 100,00 | 11 896 843 | 100,00 |

# LIITE 58 OSAKKEENOMISTAJAT

## Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2022

| Osakkeenomistaja | Osakkeiden lukumäärä kpl | Osuus osakkeista ja äänimäärästä % |
|---|---|---|
| Erikoissijoitusrahasto Aktia Mikro Markka | 762 984 | 6,41 |
| OP-Suomi Pienyhtiöt -sijoitusrahasto | 760 119 | 6,39 |
| Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen | 496 547 | 4,17 |
| Erikoissijoitusrahasto Phoebus | 370 000 | 3,11 |
| Sijoitusrahasto Säästöpankki Pienyhtiöt | 288 710 | 2,43 |
| Nelimarkka Heikki Antero | 213 545 | 1,80 |
| Eläkevakuutusosakeyhtiö Veritas | 206 893 | 1,74 |
| Suutarinen Timo | 150 000 | 1,26 |
| Säästöpankki Kotimaa -sijoitusrahasto | 132 680 | 1,12 |
| Sumato Oy | 131 821 | 1,11 |
| Hallintarekisteröidyt osakkeet | | |
| Skandinaviska Enskilda Banken AB | 2 204 437 | 18,53 |
| Nordnet Bank AB | 10 427 | 0,09 |
| Muut hallintarekisteröidyt | 17 912 | 0,15 |
| Muut | 6 150 768 | 51,69 |
| **Yhteensä** | **11 896 843** | **100,00** |

# LIITE 59 KURSSIKEHITYS JA VAIHTO

## Osakkeiden kurssikehitys

| euroa | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Keskikurssi | 6,30 | 8,58 | 5,55 | 4,54 | 5,40 |
| Alin kurssi | 5,02 | 6,58 | 3,40 | 3,92 | 3,98 |
| Ylin kurssi | 8,20 | 11,60 | 7,38 | 6,76 | 7,28 |
| Kurssi kauden lopussa | 5,42 | 8,10 | 7,38 | 6,48 | 4,00 |
| Osakkeiden markkina-arvo, miljoonaa euroa | 64,2 | 95,9 | 87,3 | 76,6 | 47,3 |

## Osakkeiden vaihdon kehitys

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Vaihtomäärä, kpl | 3 103 680 | 3 356 992 | 4 820 621 | 6 048 492 | 2 513 383 |
| % keskimääräisestä osakemäärästä | 26,2 | 28,4 | 40,8 | 50,8 | 21,1 |

## Osakkeiden lukumäärät

| | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| Keskimäärin, kpl | 11 850 080 | 11 832 712 | 11 827 648 | 11 819 843 | 11 819 843 |
| Kauden lopussa, kpl | 11 853 944 | 11 833 506 | 11 829 693 | 11 819 843 | 11 819 843 |

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 päälistalla 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 25 945 932,75 euroa, josta tilikauden voitto on 15 120 381,38 euroa.

Hallitus ehdottaa varsinaiselle yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 0,20 euroa osaketta kohti vuoden 2022 vahvistetun tilinpäätöksen perusteella.

# Tilinpäätöksen ja hallituksen toimintakertomuksen allekirjoitukset

Vantaalla 16. helmikuuta 2023

Reima Kerttula
Hallituksen puheenjohtaja

Jouni Heinonen
Hallituksen jäsen ja toimitusjohtaja

Petri Helsky
Hallituksen jäsen

Helena Nordman-Knutson
Hallituksen jäsen

Jouko Peussa
Hallituksen jäsen

Kirsi Sormunen
Hallituksen jäsen

# Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Vantaalla 21. helmikuuta 2023

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.–31.12.2022. 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 hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti,
- tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausuntomme on ristiriidaton hallitukselle annetun 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 lausuntomme 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 tilinpäätökseen kokonaisuutena kohdistuneessa tilintarkastuksessamme 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 lausunnollemme.

Olemme ottaneet tilintarkastuksessamme huomioon riskin siitä, että johto sivuuttaa kontrolleja. Tähän on sisältynyt arviointi siitä, onko viitteitä sellaisesta johdon

tarkoitushakuisesta suhtautumisesta, josta aiheutuu väärinkäytöksestä johtuvan olennaisen virheellisyyden riski.

| TILINTARKASTUKSEN KANNALTA KESKEINEN SEIKKA | MITEN SEIKKAA KÄSITELTIIN TILINTARKASTUKSESSA |
|---|---|

## Liikearvon arvostus

*Viittaamme konsernitilinpäätöksen liitetietoihin 4, 18 ja 27.*

Tilinpäätöshetkellä 31.12.2022 liikearvon määrä oli 13 miljoonaa euroa, joka on 11,5 % kokonaisvaroista ja 42,8 % omasta pääomasta (2021: 12,8 miljoonaa euroa, 10,9% kokonaisvaroista ja 41,1 % omasta pääomasta).

Liikearvon arvostus oli tilintarkastuksen kannalta keskeinen seikka, koska

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

Käyttöarvolaskelmien tulos voi vaihdella merkittävästi laskelmiin sisältyvien oletusten muuttuessa. Käyttöarvon määritykseen 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 arvonmääritysasiantuntijoitamme, 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 arvonalentumistestausten tuloksia yhtiön markkina-arvoon.

Lisäksi arvioimme liitetiedossa 27 esitettyjen tietojen, kuten herkkyysanalyysin, riittävyyttä sekä sitä, voiko jokin jokseenkin mahdollinen muutos keskeisessä oletuksessa johtaa arvonalentumiseen.

## Myyntituottojen tuloutus

*Viittaamme konsernitilinpäätöksen liitetietoon 5.*

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

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

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

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

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

## Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että konsernitilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan EU:ssa käyttöön hyväksyttyjen 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 virheellisyyttä.

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

## Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. 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 virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme 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 lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon 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 soveltuvissa 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 koituva yleinen etu.

## Muut raportointivelvoitteet

**Tilintarkastustoimeksiantoa koskevat tiedot**
Olemme toimineet yhtiökokouksen valitsemana tilintarkastajana 6.4.2007 alkaen yhtäjaksoisesti 16 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 käyttöömme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömme 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 käyttöömme 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.

Vantaalla 21. helmikuuta 2023

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Johanna Winqvist-Ilkka
KHT

# RIIPPUMATTOMAN TILINTARKASTAJAN RAPORTTI EXEL COMPOSITES OYJ:N ESEF-TILINPÄÄTÖKSESTÄ

**Exel Composites Oyj:n hallitukselle**

Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon, joka koskee sitä, onko Exel Composites Oyj:n sähköiseen tilinpäätökseen 743700205JAMGM80QD88-2022-12-31-fi.zip tilikaudella 1.1.-31.12.2022 sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty iXBRL-merkinnöin EU-komission delegoidun asetuksen 2018/815 (ESEF RTS) 4. artiklan vaatimusten mukaisesti.

## Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat yhtiön toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen (ESEF-tilinpäätös) laatimisesta siten, että ne täyttävät ESEF RTS:n vaatimukset. Tähän vastuuseen kuuluu

- laatia ESEF-tilinpäätös XHTML-muodossa ESEF RTS artiklan 3 mukaisesti,
- merkitä ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös iXBRL-merkein ESEF RTS artiklan 4 mukaisesti, sekä
- varmistaa ESEF-tilinpäätöksen ja tilintarkastetun tilinpäätöksen keskinäinen yhdenmukaisuus.

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia ESEF-tilinpäätöksen ESEF RTS:n vaatimusten mukaisesti.

## Tilintarkastajan riippumattomuus ja laadunvalvonta

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

Tilintarkastaja soveltaa kansainvälistä laadunvalvontastandardia ISQC1 ja näin ollen ylläpitää kattavaa laadunvalvontajärjestelmää, johon sisältyy dokumentoituja toimintaperiaatteita ja menettelytapoja eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädöksiin ja määräyksiin perustuvien vaatimusten noudattamista koskien.

## Tilintarkastajan velvollisuudet

Toimeksiantosopimuksen mukaisesti annamme lausunnon siitä, onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös merkitty olennaisilta osin ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti. Olemme suorittaneet kohtuullisen varmuuden antavan toimeksiannon kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin ISAE 3000 mukaisesti.

Tarkastukseen kuuluu toimenpiteitä evidenssin hankkimiseksi siitä,

- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen päälaskelmat olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti,
- onko ESEF-tilinpäätökseen sisältyvät konsernitilinpäätöksen liitetiedot ja yhtiön tunnistetiedot olennaisilta osin merkitty iXBRL-merkein ESEF RTS:n 4. artiklan vaatimusten mukaisesti, ja
- ovatko ESEF-tilinpäätös ja tilintarkastettu tilinpäätös keskenään yhdenmukaisia.

Valittujen tarkastustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus riippuu tilintarkastajan harkinnasta. Tähän sisältyy sen riskin arvioiminen, onko virheestä tai väärinkäytöksestä johtuvaa olennaista poikkeamaa ESEF RTS:n vaatimuksista.

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

## Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että Exel Composites Oyj:n ESEF-tilinpäätökseen sisältyvä konsernitilinpäätös tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 on olennaisilta osin merkitty ESEF RTS:n vaatimusten mukaisesti.

Lausuntomme Exel Composites Oyj:n konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta tilikaudelta 1.1.-31.12.2022 on annettu 21.2.2023 päivätyllä tilintarkastuskertomuksellamme. Tällä raportilla emme anna konsernitilinpäätöksen tilintarkastuksesta lausuntoa tai muuta varmennusjohtopäätöstä.

Helsingissä 8.3.2023

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Johanna Winqvist-Ilkka
KHT

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 alhaisemmilla elinkaarikustannuksilla. Haluamme olla vastuullisten komposiittiratkaisujen ensisijainen toimittaja maailmanlaajuisesti.

Exel Compositesin pääkonttori sijaitsee Suomessa ja konsernin palveluksessa on kaikkiaan noin 700 ammattilaista. Yhtiön osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Lue lisää meistä osoitteessa www.exelcomposites.com.